

Lp.	Nazwa działania	Dorzecze	Region wodny	Miasto	Termin realizacji	Opis	Koszt [tys. zł]	Podmiot odpowiedzialny za realizację zadania
1	Budowa i rozwój systemu błękitnej i zielonej infrastruktury, dostosowanie jej użyteczności dla społeczeństwa	Wisły	Narwi	Białystok	do 2025 r. i w perspektywie 2030 r.	<p>Zgodnie z Programem rewitalizacji miasta Białegostoku obszar zieleni stanowi 32% powierzchni miasta, w tym zawiera 13 parków i ogrodów, 18 skwerów i bulwarów, 2 rezerwy, a także ogrody działkowe o powierzchni 278 ha. Gruntów pod wodami na terenie miasta jest 0,8% powierzchni, przy średniej w kraju 3,5% i w regionie 2,8%. Ponadto bierze pod uwagę zróżnicowanie poszczególnych osiedli w ujęciu gęstości załudnienia i udziału powierzchni uszczelnionych, dostęp do zielonej i błękitnej infrastruktury jest bardzo zróżnicowany przestrzennie. W ujęciu działań adaptacyjnych potrzebny jest ciągły rozwój tego typu infrastruktury i odpowiednie jej planowanie, szczególnie tam, gdzie do tej pory takiej infrastruktury nie było lub było jej zbyt mało (szczególnie w obszarach gęsto załudnionych). Istotną kwestią w mieście nie jest tylko wielkość powierzchni błękitnej i zielonej infrastruktury, ale przede wszystkim jej dostępność i atrakcyjność (udostępnienie) dla mieszkańców. Dlatego działanie ma charakter kompleksowy i składa się z szeregu działań głównie o charakterze technicznym (inwestycje, modernizacje itd.). Kluczowym elementem działania jest również podniesienie świadomości społecznej o korzyściach wynikających z tzw. świadczeń ekosystemowych, w tym regulacyjnych (regulacja mikroklimatu i termiki miasta, retencja wód, przewietrzanie miasta, oraz obniżenie emisji zanieczyszczeń z atmosfery).</p> <p>Działanie może być realizowane na wiele sposobów, w tym poprzez kształtowanie miejskich terenów zieleni urządzonej, budowa i /lub modernizacja rozwiązań odprowadzania wód opadowych oraz systemu drenażu, ochrona terenów przepuszczalnych, ochrona naturalnych obszarów zalewowych, wdrażanie tzw. zielonej architektury (parkingi), powiązanie systemu komunikacji pieszej i rowerowej z układem ciągów zieleni miejskiej i podmiejskiej itd. Działanie: techniczne, informacyjno-edukacyjne</p>	b.d.	Urząd Miejski w Białymstoku we współpracy z interesariuszami zewnętrznymi
2	Budowa i rozwój systemu błękitnej i zielonej infrastruktury (BZI)	Wisły	Narwi	Białystok	do 2025 r. i w perspektywie 2030 r.	<p>Działanie ma charakter kompleksowy i składa się z szeregu działań o charakterze technicznym (w tym inwestycje i modernizacje), organizacyjnym (np. usprawnienia w funkcjonowaniu właściwych służb miejskich) oraz informacyjnym (np. kampanie edukacyjne), mających na celu wzmocnienie istniejących zasobów i rozwiązań błękitnej i zielonej infrastruktury oraz budowę i rozwój nowych jej elementów, a także podniesienie świadomości społecznej o korzyściach wynikających z działania BZI i możliwościach, jakie oferuje w zakresie świadczeń ekosystemowych, np. regulacyjnych (regulacja mikroklimatu miasta, retencja miejska etc.). Do działań tego typu należą przykładowo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kształtowanie miejskich terenów zieleni urządzonej (w tym kwietnych łąk), wraz z obecnymi w niej zbiornikami i ciekami wodnymi, - budowa i /lub modernizacja rozwiązań odprowadzania wód opadowych oraz systemu drenażu, - ochrona terenów niezasklepionych (terenów przepuszczalnych), w tym gleb miejskich przed presją inwestycyjną, - utrzymanie i rozwój powierzchni biologicznie czynnej na terenie miasta, w tym szczególnie poprzez nasadzenia , - kształtowanie powierzchni biorentencji w rozwiązaniach przestrzeni publicznych, np. place deszczowe, - ochrona naturalnych obszarów zalewowych, - rozwiązania retencyjne (parkingi), dachy, ogrody wertykalne), - wprowadzanie do miejskich dokumentów (np. MPZP, koncepcje urbanistyczno-architektoniczne, programy rewitalizacji itp.) zapisów dotyczących wymagań zachowania korytarzy ekologicznych, wdrożenia systemu ochrony drzew istniejących w przestrzeni miejskiej, naturalnych cieków i zbiorników wodnych, a także wykorzystania potencjału usług ekosystemów miejskich, - powiązanie systemu komunikacji pieszej i rowerowej z układem ciągów zieleni miejskiej i podmiejskiej, - organizacja konkursów, kampanii edukacyjnych i promowanie rozwiązań wzmacniających BZI, np. indywidualne gromadzenie wód na potrzeby podlewania ogrodów przydomowych. <p>Działanie: organizacyjne, techniczne, informacyjno-edukacyjne</p>	b.d.	Urząd Miejski w Białymstoku,
3	Ochrona prawna terenów zieleni, wód powierzchniowych, mokradł, torfowisk	Wisły	Narwi	Białystok	do 2025 r. i w perspektywie 2030 r.	<p>Działanie ma charakter organizacyjny i polega na objęciu ochroną prawną istniejących na terenie miasta obszarów cennych z ekologicznego punktu widzenia. Działanie dotyczy głównie obszarów, które posiadają potencjał wpływu na bilans wodny i/lub rezerwy przyrody: Las Zwierzyniecki zlokalizowany w Parku Zwierzynieckim oraz Rezerwat Antoniuk i 17 pomników przyrody.</p> <p>Działanie: organizacyjne, informacyjno-edukacyjne</p>	b.d.	Urząd Miejski w Białymstoku,
4	Meandryzacja / renaturyzacja rzeki Białej wraz z utworzeniem terenów zalewowych	Wisły	Narwi	Białystok	do 2025 r. i w perspektywie 2030 r.	<p>Działanie dotyczy meandryzacji rzeki Białej, stworzenia terenów zalewowych, utworzenia terenów z roślinnością bagienną i innych działań wspierających, których celem jest zwiększenie efektywności meandryzacji rzeki. Efekt realizacji działania (w postaci zmiany charakterystyki przepływu wody i jej jakości) może być widoczny po kilku miesiącach lub latach. W tym okresie w mieście zachodzić będą inne zmiany, wpływające zarówno na bilans wodny, jak i jakoś wód powierzchniowych.</p> <p>Działanie: techniczne</p>	b.d.	Urząd Miejski w Białymstoku, Wody Polskie
5	Budowa zbiorników retencyjnych	Wisły	Narwi	Białystok	do 2025 r. i w perspektywie 2030 r.	<p>Działanie polega na budowie zbiorników retencyjnych na terenie miasta Białystok. Miasto Białystok sukcesywnie buduje i planuje budować zbiorniki retencyjne w miejscach gromadzenia się wód opadowych na kanałach deszczowych w ramach miejskiego systemu odprowadzania wód opadowych i w dolinach cieków wodnych. Jako gestor miejskiej sieci kanalizacji deszczowej na etapie wydawania warunków technicznych określone są wymogi zagospodarowania wód opadowych w obrębie nieruchomości inwestorów. Działanie: techniczne</p>	b.d.	Urząd Miejski w Białymstoku, podmioty zewnętrzne
6	Działania związane z przywracaniem i poprawą ekologicznych funkcji wód i poprawą hydromorfologii koryt cieków, w tym: działania renaturyzacyjne i rewitalizacyjne, przywracanie drożności cieków, zwiększenie retencyjności naturalnej ich zlewni	Wisły	Małej Wisły	Bielsko Biala	2030	<p>Działania związane z przywracaniem i poprawą ekologicznych funkcji wód i poprawą hydromorfologii koryt cieków to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rewitalizacja cieków, - przywracanie drożności cieków, - zwiększanie retencyjności naturalnej ich zlewni. 	378 936,26	miasto Bielsko-Biala, PGW WODY POLSKIE
7	Realizacja obiektów małej retencji zgodnie z Programem małej retencji dla województwa śląskiego, w tym nietechnicznych form retencji wód	Wisły	Małej Wisły	Bielsko Biala	2030	<p>Działanie związane z wdrażaniem Programu małej retencji dla województwa śląskiego, w tym nietechnicznych form retencji wód.</p>	4 459,13	miasto Bielsko-Biala, PGW WODY POLSKIE
8	Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej i dostosowanie sieci kanalizacji deszczowej MWIK do zmian klimatycznych na terenie miasta Bydgoszczy	Wisły	Dolnej Wisły	Bydgoszcz	2022	<p>Dostosowanie kanalizacji deszczowej na terenie miasta Bydgoszczy do obecnego i planowanego sposobu zagospodarowania terenu, zabezpieczenie miasta przed skutkami deszczy nawalnych oraz dużej ilości wód opadowych i roztopowych – minimalizacja podtopień budynków i zalania ulic, umożliwienie retencjonowania wody i wykorzystania jej w okresach suchych. Projekt będzie realizowany na terenie osiedli/dzielnicy: Bocianowo, Śródmieście, Bielawy, Jary, Błonie, Wilczak, Stare Miasto, Szwederowo, Bartodzieje, Jachcice, Piaski, Osowa Góra, Kapuściska, Babia Wieś, Fordon, Brdziejście, Lesne, Zawisza, Skrzetusko, Górzyskowo, Biedaszkowo. Zakres rzeczowy projektu obejmuje w szczególności: budowę kanałów deszczowych, budowę zbiorników retencyjnych przepływowych, budowę zbiorników ze skrzynek rozsączających, budowę podczyszczalni ścieków deszczowych oraz wylotów do odborników, budowę urządzeń umożliwiających oczyszczenie i zagospodarowanie wody deszczowej na terenach zielonych, przebudowę kanałów deszczowych (zamontowanie dławików, zabudowa kłap zwrotnych, zasus kanałowych), renowację istniejących kanałów deszczowych.</p>	316 457,00	MWIK
9	Brak działań bezpośrednio wzmacniających retencję miejską	Wisły, Odry	Małej Wisły, Górnej Odry	Bytom	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
10	Uporządkowanie gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi	Wisły	Małej Wisły	Chorzów	2030	<p>W ramach porządkowania gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi objęte będą zbiorniki retencyjne - 1,5 ha, system drenażu otwartego i podziemnego – 2 ha, przepompownie w rejonie ul. Łagiewnickiej.</p> <p>Realizacja celu szczegółowego:</p> <p>Zwiększenie odporności miasta na występowanie deszczy nawalnych,</p> <p>Zwiększenie odporności miasta na występowanie powodzi nagłych/miejskich</p> <p>Typ działania: Techniczne / Organizacyjne</p>	b.d.	Prezydent Miasta Rada Miasta Wydział UM wg kompetencji
11	Modernizacja systemów napowietrzania i obiegu wody dla zapewnienia prawidłowej gospodarki wodnej w stawach w Parku Róż	Wisły	Małej Wisły	Chorzów	2030	<p>Jest aktualny projekt dla rewitalizacji stawów. Obejmuje ona pogłębienie, oczyszczenie, napowietrzenie i uregulowanie linii brzegowej stawów.</p> <p>Realizacja celu szczegółowego:</p> <p>Zwiększenie odporności miasta na występowanie deszczy nawalnych,</p> <p>Zwiększenie odporności miasta na występowanie powodzi nagłych/miejskich</p> <p>Typ działania: Techniczne</p>	b.d.	Prezydent Miasta Rada Miasta Wydział UM wg kompetencji
12	Rewitalizacja stawu Amelung II	Wisły	Małej Wisły	Chorzów	2030	<p>Modernizacja systemów napowietrzania i zasilania wodami podziemnymi dla zapewnienia obiegu wody i prawidłowej gospodarki wodnej.</p> <p>Realizacja celu szczegółowego:</p> <p>Zwiększenie odporności miasta na występowanie deszczy nawalnych,</p> <p>Zwiększenie odporności miasta na występowanie powodzi nagłych/miejskich</p> <p>Typ działania: Techniczne</p>	b.d.	Prezydent Miasta Rada Miasta Wydział UM wg kompetencji

13	Zwiększenie retencji istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, zarówno poprzez zabudowę sieciowych zbiorników retencyjnych, jak i wykorzystanie retencji kanalowej i/lub przebudowa / rozbudowa istniejącej sieci kanalizacji deszczowej	Wisły	Małej Wisły	Dąbrowa Górnicza	2019-2035	Przedmiotem działania jest doposażenie i rozbudowa deszczowej sieci kanalizacyjnej w zakresie podziemnych zbiorników retencyjnych oraz odcinków kolektorów realizujących funkcję retencji kanalowej i/lub przebudowa/rozbudowa istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. Funkcjonowanie retencyjnych składników sieci kanalizacyjnej może być powiązane z zagospodarowaniem gromadzonej w nich, podczyśczonej wody, na cele utrzymania zieleni urządzonej, wykorzystania wód do celów komunalnych nie wymagających użycia wody o parametrach sanitarnych, takich jak dla wody do spożycia przez ludzi, zasilania obszarów podmokłych chronionych oraz rozszczepiania nadmiaru wody w obszarach umożliwiających sztuczne zasilanie wód podziemnych. Działanie polega na budowie dużych zbiorników retencyjnych i/lub infrastruktury kanalizacyjnej w celu: • wzmocnienia systemu odwodnienia miasta, retencji wód opadowych, szczególnie w sytuacji zagrożenia nagłymi powodziąmi miejskimi, • przeciwdziałania zjawisku cofki wód, w sieci kanalizacyjnej, spowodowanej przepływem fal kulminacyjnych na rzece. Działanie powinno być poprzedzone analizą i sporządzeniem planu co do ilości i lokalizacji zbiorników. Gromadzona w zbiornikach woda będzie podczyszczana i może być wykorzystywana do celów komunalnych i innych, nie wymagających użycia wody o jakości wody pitnej.	53 205,84	właściwy ds. inwestycji dla gospodarki wodnej wydział UM
14	Budowa dużych, zbiorników retencyjnych i/lub infrastruktury kanalizacyjnej	Wisły	Małej Wisły	Dąbrowa Górnicza	2020-2030	Działanie polega na budowie dużych zbiorników retencyjnych i/lub infrastruktury kanalizacyjnej w celu: • wzmocnienia systemu odwodnienia miasta, retencji wód opadowych, szczególnie w sytuacji zagrożenia nagłymi powodziąmi miejskimi, • przeciwdziałania zjawisku cofki wód, w sieci kanalizacyjnej, spowodowanej przepływem fal kulminacyjnych na rzece. Działanie powinno być poprzedzone analizą i sporządzeniem planu co do ilości i lokalizacji zbiorników. Gromadzona w zbiornikach woda będzie podczyszczana i może być wykorzystywana do celów komunalnych i innych, nie wymagających użycia wody o jakości wody pitnej.	59 932,22	właściwy ds. inwestycji dla gospodarki wodnej wydział UM
15	Rozbudowa błękitno-zielonej infrastruktury miasta	Wisły	Małej Wisły	Dąbrowa Górnicza	2019-2026	Działanie polega na rozbudowie błękitno-zielonej infrastruktury miasta, a w szczególności na: • upowszechnieniu na terenie miasta rozwiązań typu: zielone dachy i ściany w mieście; obecnie w mieście trwa budowa nowych i modernizacja istniejących budynków publicznych z uwzględnieniem koncepcji „zielonych dachów” i „żyjących ścian”, • zwiększeniu powierzchni terenów biologicznie czynnych - np. pasy zieleni wzdłuż ulic, jezdi, chodników, • promowaniu zieleni wśród mieszkańców miasta np. poprzez organizację konkursów na najładniejszy balkon, ogród, podwórko. Działanie ma charakter kompleksowy i składa się z szeregu działań o charakterze technicznym (inwestycyjne) oraz organizacyjnym (np. konkursy), mających na celu wzmocnienie istniejących zasobów i rozwiązań błękitnej i zielonej infrastruktury oraz budowę i rozwój nowych jej elementów, a także podniesienie świadomości społecznej o korzyściach wynikających z działania (BZ) i możliwościach jakie oferuje w zakresie usług ekosystemowych np. regulacyjnych (regulacja mikroklimatu miasta, retencja miejska, itp.). Działanie polega na stworzeniu w mieście programu zachęt dla mieszkańców, właścicieli posesji z zabudową jednorodzinną, do prowadzenia na swoich posesjach instalacji wodnej retencji krajobrazowej, glebowej, powierzchniowej i podpowierzchniowej. Program ten może być oparty o system zachęt finansowych dla mieszkańców, którzy swoje posesje wyposażą w instalacje małej retencji i wykazą, że retencjonowana woda jest przez nich wykorzystywana, np. do podlewania ogrodów, mycia samochodów, splukiwania toalet itp.	9 314,56	właściwe organy władz lokalnych we współpracy z innymi podmiotami publicznymi, prywatnymi oraz mieszkańcami miasta
16	Promowanie małej retencji polegającej na systemie dopłat dla właścicieli posesji z zabudową jednorodzinną	Wisły	Małej Wisły	Dąbrowa Górnicza	2023-2035	Działanie polega na stworzeniu w mieście programu zachęt dla mieszkańców, właścicieli posesji z zabudową jednorodzinną, do prowadzenia na swoich posesjach instalacji wodnej retencji krajobrazowej, glebowej, powierzchniowej i podpowierzchniowej. Program ten może być oparty o system zachęt finansowych dla mieszkańców, którzy swoje posesje wyposażą w instalacje małej retencji i wykazą, że retencjonowana woda jest przez nich wykorzystywana, np. do podlewania ogrodów, mycia samochodów, splukiwania toalet itp.	7 102,44	Rada Miasta, Prezydent Miasta
17	Budowa i rozwój systemu błękitnej i zielonej infrastruktury gospodarowanie wodami opadowymi	Wisły	Dolnej Wisły	Elbląg	2023	Działanie obejmuje: retencję zbiornikową na Kumieli oraz Srebrnym Potoku, rozbudowę i budowę nowych obiektów systemu kanalizacji deszczowej i sanitarnej, budowa inteligentnego systemu zarządzania siecią kanalizacji deszczowej, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków, zabezpieczenie przeciwpowodziowe lewego brzegu rzeki Elbląg	248 000,00	Urząd Miejski, PGW Wody Polskie
18	Budowa i rozwój systemu Zielonej Infrastruktury miasta (ZI) od skali planistycznej przez urbanistyczną po kształtowanie przestrzeni lokalnych (O, T, IE)	Wista	Dolnej Wisły	Gdańsk	2024	Kompleksowe działanie obejmujące m.in.: - rozwój ochrony przeciwpowodziowej i melioracyjnej miasta (m.in. umocnienie brzegów potoków, utworzenie progów piętrzących, przebudowa kanałów, rowów, kanalizacji deszczowej, przepompowni); - retencję zbiornikową realizowaną zgodnie z założeńiami ZI - budowa nowych oraz rozbudowa obiektów; - Ochronę i zachowanie zdolności retencyjnych TPK oraz naturalnych zagłębiń terenu, ograniczenie spływu powierzchniowego zlewni (zwiększenie udziału retencji leśnej); - wyznaczenie obszarów zalewowych; - opracowanie wytycznych technicznych i architektonicznych w sprawie publicznosci miasta uwzględniających ZI; - ochronę powierzchni biologicznie czynnych np. poprzez zwiększenie powierzchni zieleni urządzonej; - budowę zielonych dachów, zielonych ścian, ogrodów deszczowych; - rewitalizację parków i skwerów miejskich - działania zmierzające do zmniejszenia wahań poziomu zwierciadła wód podziemnych	453 100,00	Urząd Miasta Gdańskie Wody, GZDI, DRMG, GIWK, władze samorządowe, właściele/ użytkownicy nieruchomości, TPK, Lasy Państwowe, Wody Polskie.
19	Budowa i rozwój systemu błękitnej i zielonej infrastruktury, gospodarowanie wodami opadowymi	Wisły	Dolnej Wisły	Gdynia	2030	1. Zwiększenie zabezpieczenia terenów zurbanizowanych miasta Gdyni przed podtopieniami, zalaniem i nagłymi powodziąmi poprzez budowę i przebudowę kanalizacji deszczowej, zbiorników retencyjnych oraz inne urządzenia służące gospodarowaniu wodami opadowymi, w ramach projektu "Rozwój systemu gospodarowania wodami opadowymi na terenie Gdyni-część I, II, III" i Gminnego Programu Rewitalizacji. 2. Stosowanie zieleni chłonnej na terenach publicznych, zagospodarowywanie wód opadowych na terenach zieleni, stosowanie systemów wykorzystania deszczówki w nowych obiektach publicznych i prywatnych, np. ogrodów deszczowych i zielonych dachów.	140 000,00	Wydział Inwestycji UM Gdyni, ZDIW w Gdyni, Laboratorium Innowacji Społecznych, Wydział Budynków UM Gdyni, właściele nieruchomości
20	Działania dot. retencji zaplanowane w perspektywie do 2021 r.	Odry	Górnej Odry	Gliwice	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
21	Przebudowa i adaptacja wód i zieleni miejskiej – tworzenie systemu błękitno-zielonej infrastruktury	Odry	Warty	Gorzów Wielkopolski	2030	Działanie polega na tworzeniu w skali całego miasta systemu błękitno-zielonej infrastruktury, której zadaniem jest łagodzenie skutków nawalnych opadów i powodzi miejskich oraz retencja wód opadowych (powierzchniowa i podziemna) tworząca zasoby wodne możliwe do wykorzystania w okresach suszy. System ten, oparty na zachowaniu istniejących i nowotworzonych terenów zieleni i wód przyczyniać się ma też do łagodzenia ekstremalnych temperatur oraz do oczyszczania powietrza. Działanie polega także na zabezpieczeniu istniejących terenów zieleni i zbiorników wodnych oraz wykorzystanie ich jako elementów kompleksowego systemu retencji i oczyszczania a następnie wykorzystania nadmiaru wód opadowych. Działanie w szczególności dotyczy terenów doliny Warty i Kłodawki tworzących trzon struktury przyrodniczej miasta. Zadania z zakresu tego działania powinny być realizowane w trybie partycypacyjnym, z zapewnieniem udziału lokalnych społeczności w planowaniu i wdrażaniu poszczególnych rozwiązań. Działania organizacyjne i techniczne	b.d.	UM Gorzowa Wielkopolskiego
22	Zagospodarowanie wód opadowych na terenie miasta - kontynuacja	Odry	Warty	Gorzów Wielkopolski	działanie ciągłe	Kontynuacja rozpoczętych etapowych działań dla stworzenia kompleksowego systemu zbierania, bezpiecznego odprowadzania, podczyszczania oraz retencji nadmiaru wód opadowych w skali całego miasta, z wykorzystaniem zasobów przyrodniczych miasta. Celem działania jest przebudowa, rozbudowa i renowacja kanalizacji deszczowej wraz z budową lub remontem istniejących zbiorników retencyjnych i ewaporacyjno-rozszczepiających, wyposażenie wylotów do odborników w układy podczyszczania. Przewiduje się też rozszczepienie powierzchni gruntu – zmian nawierzchni nieprzepuszczalnej na przepuszczalną, budowę punktów poboru wody opadowej do celów komunalnych (zmywanie ulic, podlewanie zieleni, czyszczenia kanalizacji, budowę dodatkowych wpuštów deszczowych z osadnikami, pobór wody do zasilania szaletoł), obsadzenie zbiorników roślinnością hydrofilną, odbudowę naturalnych zbiorników wodnych. Działanie ma być realizowane w kilku niezależnych technicznie i finansowo etapach (zadaniach) w poszczególnych zlewniach, w tym m.in. w zlewni ul. Olimpijskiej, Ciołkowskiego, Stowiarńskiej, Żwirzowej, Szmarałdowej, z a dalszych etapach - zlewnie ul. Jagiełły, Górczyńskiej, Śląskiej, Podmiejskiej. Działania techniczne	b.d.	UM Gorzowa Wielkopolskiego, właściele i zarządcy nieruchomości, zarządcy dróg, we współpracy ze stowarzyszeniami inżynierów i techników (branżowe specjalności)
23	Działania 35. Zakładanie łąg kwietnych i 38.a. Zwiększanie powierzchni terenów biologicznie czynnych	Wisły	Dolnej Wisły	Grudziądz	Działanie ciągłe	Działania 35. Zakładanie łąg kwietnych i 38.a. Zwiększanie powierzchni terenów biologicznie czynnych - bez wskazania lokalizacji	b.d.	UM Grudziądz
24	Budowa i rozwój systemu błękitnej i zielonej infrastruktury	Wisły	Małej Wisły	Jaworzno	Działanie ciągłe	Wprowadzanie rozwiązań z zakresu zieleni-błękitnej infrastruktury; Rozwój parków miejskich i obszarów rekreacyjnych na terenie Jaworzna z uwzględnieniem niewielkich zbiorników retencyjnych	b.d.	UM Jaworzno
25	Budowa, przebudowa, regulacja, monitoring i utrzymanie stanu rzek i cieków oraz urządzeń wodnych	Odry	Warty	Kalisz	2030	W ramach działania wdrażane będą rozwiązania służące ochronie przeciwpowodziowej w Kaliskim Węźle Wodnym. Będą one polegały na zwiększeniu retencji korytovej rzek i cieków (mała zbiorniki retencyjne, poldery). Realizowane będą także inwestycje z zakresu zabezpieczeń przeciwpowodziowych. Działanie uwzględni także utrzymanie stanu rzek służące ochronie przed powodziąmi. W planowaniu inwestycji wykorzystany będzie monitoring hydrologiczny. Działanie wymaga szerokiej współpracy z zarządcą rzek oraz właścicielami nieruchomości. W realizacji przedsięwzięć uwzględniona zostanie potrzeba ochrony zasobów przyrodniczych Kalisza. Działania kompleksowe obejmujące cały system hydrograficzny, a główne obszary działań to dolina Prosną oraz dolina Krępcy i Piwonii. Działania organizacyjne i techniczne	b.d.	UM Kalisza
26	Przebudowa istniejących i budowa nowych systemów kanalizacji deszczowej i urządzeń wodnych pozwalających na zagospodarowanie wód opadowych w miejscu ich powstawania lub odprowadzanie ich spływu, ich retencjonowanie i zagospodarowanie z wykorzystaniem błękitno-zielonej infrastruktury	Odry	Warty	Kalisz	2030	Działanie polega na zastosowaniu rozwiązań technicznych służących opóźnieniu odpływu wód opadowych i celowemu zatrzymywaniu wód w miejscu opadu. Działanie bazować będzie na błękitno-zielonej infrastrukturze. Inwestycje obejmujące istniejące systemy kanalizacji deszczowej oraz budowę nowych elementów sieci będą realizowane z uwzględnieniem ich wspomagania przez błękitno-zieloną infrastrukturę. W działaniu uwzględniona jest także ochrona terenów o nieuszczerbnionej powierzchni, które stanowią naturalny odbornik wód opadowych. W uzbrojeniu nowych terenów inwestycyjnych niezbędne jest wprowadzanie rozwiązań służących retencjonowaniu wód opadowych – odgrodzenie wód opadowych do zbiorników retencyjnych lub do ziemi, powiązanie systemu kanalizacji deszczowej z elementami błękitno-zielonej infrastruktury. Zachowany będzie priorytet rozwiązań błękitno-zielonej infrastruktury przed rozwiązaniami technicznymi. Działania techniczne	b.d.	UM Kalisza
27	Budowa kanalizacji deszczowej i rozdział kanalizacji ogólnospławnej wraz ze zbiornikami retencyjnymi	Wisły, Odry	Małej Wisły i Górnej Odry	Katowice	2023	Działanie polega na dostosowaniu kanalizacji deszczowej na terenie miasta Katowice do aktualnego i planowanego sposobu zagospodarowania terenu - przebudowa i modernizacja systemów kanalizacji, w tym rozdział kanalizacji ogólnospławnej na sanitarną i deszczową, wyeliminowanie nielegalnych zrzuštów ścieków do wód oraz stworzenie systemu sterowania wykorzystującego model hydrauliczny sieci kanalizacyjnej. W ramach istniejącej sieci kanalizacji deszczowej - jej rozbudowa i przebudowa, w tym budowa separatorów podczyszczających wody opadowe i roztopowe oraz wylotów do odborników (szczególnie na terenach "szczelnych", gdzie nie ma możliwości infiltracji wody). Elementem tego działania jest także budowa podziemnych zbiorników retencji dla wód opadowych, które stanowią będą rezerwę retencyjną, a po napiehleniu rezerwę wody dla okresów suchych.	b.d.	KIWK Sp. z o.o.

28	Budowa systemów retencjonowania wód opadowych w mieście Katowice	Wisły, Odry	Małej Wisły i Górnej Odry	Katowice	2030	<p>Działanie obejmuje takie poddziałania jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opracowanie programu gospodarowania wodami opadowymi na terenie miasta, w tym systemów zagospodarowania nadmiaru wód deszczowych, - zabezpieczenie miasta przed skutkami deszczu nawalnych oraz dużej ilości wód opadowych i roztopowych, - minimalizacja podtopień budynków i zalania ulic, umożliwienie retencjonowania wody, - budowa systemu zbiorników retencjonujących wody deszczowe oraz wykorzystanie zretencjonowanej wody w okresach suchych, - zainicjowanie dostosowywania niektórych zbiorników wodnych i niektórych fragmentów dolin rzecznych do wykorzystania jako rezerwa retencyjna dla nadmiaru wód deszczowych i/lub jako rezerwa zasobów dla gospodarki komunalnej na czas suszy, - zastosowanie procedur preferujących rozwiązania pozwalające zatrzymać wodę opadową w miejscu jej powstania, zarówno w przypadku inwestycji miejskich jak i prywatnych poprzez system uzgodnień, - utrzymanie rzek i rowów odwadniających przebiegających w granicach miasta jako zadanie ciągłe. - wprowadzenie procedur i/lub rozwiązań organizacyjnych integrujących gospodarkę ściekową z innymi aspektami zarządzania miastem dla natychmiastowego reagowania w przypadku awarii. 	b.d.	UM Katowice, KWK Sp. z o.o., KW S.A., MZUM, PGW Wody Polskie
29	Budowa systemu błękitno zielonej infrastruktury na terenach zieleni miejskiej i w przestrzeniach publicznych	Wisły	Górnej - Zachodniej Wisły	Kielce	2030	Działanie obejmuje adaptację do zmian klimatu istniejących i budowę nowych elementów błękitno zielonej infrastruktury, zwiększenie udziału terenów zieleni w mieście oraz uwzględnianie potrzeb z tym związanych w planach inwestycyjnych miasta (Wieloletnia Prognoza Finansowa). Celem działania jest rozwój jakościowy i ilościowy błękitno-zielonej infrastruktury miasta. Działania adaptacyjne w zakresie BZL powinny być skoncentrowane na zwiększeniu w zabudowanej części miasta udziału obszarów zazielenionych oraz małych elementów, takich jak zielone ściany, zielone dachy, ogrody deszczowe, parki liniowe, łąki kwietne itp. Wymaga to przemysłowego planowania zieleni (szczególnie wysokiej) wzdłuż istniejących i nowopowstających szlaków komunikacji samochodowej, pieszej i rowerowej (zacięcie, ochrona przed wiatrem, a także ograniczenie rozprzestrzenienia się zanieczyszczeń powietrza). Działanie obejmuje również przebudowę gatunkową (z ograniczeniem występowania lamiiowych drzew) i uzupełnianie nasadzeń, wprowadzanie łąg kwietnych oraz zadarnień pod drzewami. Należy unikać fragmentaryzacji siedlisk i dążyć do tworzenia sieci obszarów zieleni, powiązanych ze sobą. Realizacja tego działania powinna odbywać się w trybie partycypacyjnym, z zapewnieniem udziału lokalnych społeczności w planowaniu i wdrażaniu rozwiązań błękitno-zielonej infrastruktury.	b.d.	Urząd Miasta Kielce, jednostki organizacyjne Miasta i spółki miejskie
30	Rozbudowa osłony przeciwpowodziowej miasta Kielce służącej ochronie przed podtopieniami oraz zalaniem	Wisły	Górnej - Zachodniej Wisły	Kielce	2025	Osłona przeciwpowodziowa obejmuje działania skierowane na zmniejszenie zagrożenia powodziowego w tym powstanie systemu monitoringu przeciwpowodziowego na rzekach: Śliscy, Lubrzanca, Bobrzy i Sufragańcu w granicach miasta i poza nimi. Wprowadzenie stałego monitoringu na rzekach pozwoli na bieżącą ocenę ryzyka powodziowego miasta i wcześnie ostrzeżenie o możliwych zagrożeniach. Urządzenia monitorujące mogą być lokalizowane bezpośrednio w korytach rzek oraz na obiektach istniejącej infrastruktury (np. na mostach). Monitoring pozwoli na wskazanie miejsc problemowych dla gospodarki wodnej miasta wymagających udrożnienia czy remontu/przebudowy (np. udrożnienie kanalizacji deszczowej). Kolejnym elementem tego działania jest budowa dwóch zbiorników wodnych na rzekach Sufragańcu (zbiornik Sufragańczyk) i Śliscy (zbiornik Podstefaniec), określonych w „Programie małej retencji dla województwa świętokrzyskiego” z 2006 r. oraz przewidzianych w dokumentach strategicznych miasta. Zbiornik wodny na Sufragańcu może stanowić źródło wody dla elektrowni wodnej (EUKWP). Realizacja zbiornika na Śliscy odciąży istniejący Zalew Kielecki i zmniejszy przepływ wód w centralnej części miasta, ograniczając ryzyko wystąpienia powodzi. Wybór rozwiązań w zakresie osłony przeciwpowodziowej miasta dokonany zostanie z uwzględnieniem kryterium ochrony przyrody, w tym w szczególności obszarów i obiektów chronionych. Działanie organizacyjne i techniczne.	b.d.	Urząd Miasta Kielce, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Zarząd Żewni w Kielcach
31	Techniczne zabezpieczenie zagrożonych budynków i infrastruktury w strefie zagrożenia powodzią	Wisły	Górnej - Zachodniej Wisły	Kraków	2030	Zwiększenie zabezpieczenia przeciwpowodziowego w dolinie rzeki Serafa m. Kraków, m. Wieliczka. Etap II zbiornik Serafa 2 z zapórą w km 9+223. Etap III zbiornik Malinówka 1 z zapórą w kam 0+220. Etap IV zbiornika Malinówka 2 z zapórą w km 2+320. Etap V zbiornik Malinówka 3 z zapórą w km 3+017	55 165,00	PGW WP
32	Budowa i rozwój systemu błękitnej i zielonej infrastruktury	Odry	Środkowej Odry	Legnica	2025	W działaniu zaproponowano: Stworzenie Strategii Rozwoju Zieleni Miejskiej, Opracowanie Programu małej retencji dla miasta Legnica, Wprowadzanie elementów błękitnej infrastruktury (czek wodnych, stawów, ogrodów uszczelnienia gruntu) w celu retencji in-situ wód opadowych ze szczególnym uwzględnieniem w obszarach rewitalizacji i obszarach największego uszczelnienia (tj. w obrębie obszaru terenów zabudowy mieszkaniowej o wysokiej intensywności	b.d.	UM, NGO
33	Zwiększenie udziału powierzchni biologicznie czynnych poprzez ograniczenie powierzchni nieprzeznaczalnych w mieście lub ich rozczłonenie	Odry	Środkowej Odry	Legnica	2025	Działanie dotyczy głównie ograniczenia zagrożenia ze strony opadów (zapewnienie naturalnej retencji gruntowej w mieście), poprzez ograniczenie intensyfikacji zainwestowania technicznego (w tym zabudowy) na terenach dotychczas nieuszczelnionych, sporządzenie programu rozczłonenienia i rekultywacji gruntów.	b.d.	UM, właściciele i użytkownicy nieruchomości
34	Przebudowywanie istniejących i budowanie nowych systemów kanalizacji deszczowej pozwalających na zagospodarowanie wód opadowych w miejscu powstawania lub ich retencjonowanie	Wisły	Bugu	Lubin	-	Działanie polega na wprowadzeniu rozwiązań technicznych służących opóźnieniu odpływu wód opadowych do kanalizacji i celowym zatrzymywaniu wód w miejscu opadu, poprzez tereny zieleni przechwytyjące wody opadowe. Inwestycje obejmą istniejące systemy kanalizacji deszczowej oraz budowę nowych elementów sieci. Działanie wiąże się z błękitno-zieloną infrastrukturą, która wspomaga system gospodarowania wodami opadowymi na terenie miasta. Priorytetowe będzie wprowadzanie rozwiązań pozwalających na zagospodarowanie wód opadowych w miejscu powstania przed rozwiązaniami infrastruktury technicznej. W odniesieniu do istniejących systemów kanalizacji deszczowej działania będą prowadzone w pierwszej kolejności w obszarach regularnie borykających się z problemami podtopień wynikających z niedrożności kanalizacji i dużego stopnia uszczelnienia gruntów (np. w rejonie ul. Głębokiej, Kunickiego, Nadbystrzyckiej, Morwowej, Alei Solidarności czy Ronda Plk. R. Kuklińskiego). W rejonie wylotów kanalizacji deszczowej do rzek zostaną wykonane zbiorniki retencyjne wód opadowych. Planuje się m.in. budowę 2 nowych i podłączenie 2 wybudowanych zbiorników w rejonie Ciekłu spod Konopnicy (w północno-zachodniej części miasta, pomiędzy ul. Razyńskiego i Wojciechowską), 2 nowych zbiorników na Ślawinie (w rejonie ul. Warszawskiej i Skowronkowej) i 1 zbiornika w rejonie ul. Muszyńskiej. W udrożnieniu nowych terenów inwestycyjnych niezbędne jest wprowadzanie rozwiązań służących retencjonowaniu wód opadowych – odprowadzanie wód opadowych do zbiorników retencyjnych lub do ziemi, powiązanie systemu kanalizacji deszczowej z elementami BZL. Działanie techniczne.	b.d.	Komórki organizacyjne Urzędu Miasta Lublin i jednostki organizacyjne Miasta odpowiedzialne za inwestycje miejskie, gospodarkę wodami opadowymi
35	Budowanie błękitno-zielonej infrastruktury w zakresie gospodarki wodami opadowymi	Wisły	Bugu	Lubin		Działanie polega na tworzeniu i rozwoju błękitno-zielonej infrastruktury w celu spowolnienia spływu wód deszczowych jako przystosowanie do zmian klimatu. W ramach działania powstaną ogrody deszczowe m. in. w rejonie ul. Głębokiej. Lokalizacja ogrodów będzie poprzedzona analizami uwarunkowań ich realizacji. Wykorzystanie naturalnego ukształtowania terenu oraz odpowiednie nasadzenia roślin pozwolą na zmniejszenie spływu powierzchniowego wody, poprawiając warunki retencyjne gruntów. Zakłada się budowę takich elementów, jak: niecki chłonne, clima pondy, zadzewione rigole w rejonach wyniesień terenu. Realizowana będzie przebudowa terenów uszczelnionych (np. na parkingach) w kierunku wprowadzania nawierzchni przepuszczalnych i biologicznie czynnych. Odpowiednie nasadzenia roślin pozwolą na zmniejszenie spływu powierzchniowego wody. Obok nowych obiektów będą prowadzone działania w celu wykorzystania istniejących urządzeń melioracyjnych oraz terenów zieleni miejskiej i włączenia ich do BZL. Wszystkie działania będą służyły retencji wód opadowych w miejscu ich powstawania i odciążeniu kanalizacji deszczowej miasta. Inwestycje z zakresu błękitno zielonej infrastruktury powinny być realizowane z uwzględnieniem potrzeby wyważenia wartości historycznych i kulturowych oraz zmian wnoszonych przez tę infrastrukturę. Realizacja tego działania powinna odbywać się w trybie partycypacyjnym, z zapewnieniem udziału lokalnych społeczności w planowaniu i wdrażaniu rozwiązań błękitno-zielonej infrastruktury. Działanie techniczne	b.d.	Komórki organizacyjne Urzędu Miasta Lublin i jednostki organizacyjne Miasta odpowiedzialne za inwestycje miejskie, gospodarkę wodami opadowymi
36	Rewitalizacja dolin rzecznych	Wisły	Bugu	Lubin		Rzeki stanowią istotny element struktury przyrodniczej miasta. Doliny rzeczne w Lublinie uległy swoistej degradacji w wyniku m. in. regulacji przebiegu rzek. Działanie obejmuje rewitalizację terenów wszystkich dolin rzecznych w Lublinie w celu wykorzystania ich funkcji w łagodzeniu skutków zmian klimatu oraz zwiększenia atrakcyjności miasta, bioróżnorodności i bezpieczeństwa. Zakłada się zagospodarowanie, przy udziale społeczeństwa, rejonu dawnego Stawu Królewskiego. Budowa polderów na terenach zalewowych oraz wprowadzanie rozwiązań małej retencji w dolinach rzek przyczyni się do podniesienia poziomu bezpieczeństwa ludności i mienia. Naturalne ukształtowanie rzezyb terenu w Lublinie sprzyja tworzeniu kaskad na rzece. Mała retencja na rzekach najczęściej obejmuje piętrzenie rzeki (tworzenie kaskad) bądź budowę niewielkich zbiorników wodnych na rzekach. Przewiduje się budowę zbiorników retencyjnych, w szczególności na Czechołwie (w rejonie Alei Solidarności i ul. Sikorskiego na Ślawinku) oraz Czerniejówce (w dzielnicy Głusk). Szczegółowa lokalizacja polderów, obiektów małej retencji i wybór rozwiązań zostanie poprzedzona stosownymi analizami. Działanie techniczne.	b.d.	Komórki organizacyjne Urzędu Miasta Lublin odpowiedzialne za rewitalizację dolin rzecznych, inwestycje miejskie
37	System odwodnienia miasta ze szczególnym uwzględnieniem retencji, powtórnego wykorzystania wód opadowych i błękitno-zielonej infrastruktury	Wisły	Środkowej Wisły	Łódź	2025	Działanie polega na przeprowadzeniu inwestycji związanych z zaopatrzeniem w wodę i odprowadzaniem ścieków dla miasta Łódź. Zakres działania obejmuje wprowadzanie nowoczesnych rozwiązań z zakresu małej retencji, które pozwalają na odebranie części wody z opadów nawalnych i powtarzalne jej wykorzystanie, np. do nawodnienia zieleni, zamiast odprowadzanie jej z miasta.	b.d.	Miasto Łódź
38	Tworzenie nowych terenów zieleni publicznej w tym parków miejskich z uwzględnieniem niewielkich zbiorników retencyjnych z ochroną dolin rzecznych i źródeł rzek kosztem ograniczenia nowych terenów zabudowanych	Wisły	Środkowej Wisły	Łódź	do 2025, w perspektywie 2030	Działanie polega na zwiększeniu powierzchni biologicznie czynnych w mieście poprzez tworzenie nowych terenów zieleni publicznej w tym parków miejskich z uwzględnieniem niewielkich zbiorników retencyjnych z ochroną dolin rzecznych i źródeł rzek. Tworzenie nowych terenów zieleni powinno odbywać się kosztem ograniczenia nowych terenów budowlanych.	b.d.	Miasto Łódź
39	Rozbudowa i modernizacja infrastruktury zapewniającej właściwe stosunki wodne, retencjonowanie wód i ochronę przeciwpowodziową	Wisły	Małej Wisły	Mysłowice	2019-2023	Działanie obejmuje: 1. Bieżącą konserwację oraz remonty urządzeń wodnych w zakresie melioracji podstawowych (a. Regulacja koryta ciekłu Bolina Główna w Mysłowicach w km 0+367,5 + 1+397; b. Regulacja koryta ciekłu Bolina Główna w Mysłowicach i Katowicach w km 1+397 + 4+800) 2. Przebudowa koryta w okolicy ul. Kaczej, w celu zagospodarowania całej wody z Przemysłu do sieci kolektorów sanitarnych, w okresach gwałtownych intensywnych opadów bądź wzmożonego dopływu wód roztopowych. 3. Regulacja stosunków wodnych w oparciu o sieć urządzeń melioracyjnych i lokalnych ciekłów 4. Budowa systemu tam betonowych ze słuzami na Rowie Kosztowskim (dzielnica Dziekowice)	b.d.	UM, Wody Polskie, użytkownicy urządzeń wodnych i gruntów

40	Działanie 4.2. Budowa i rozwój systemu błękitnej i zielonej infrastruktury dostosowanie dla społeczeństwa Działanie 5.3. Budowa i rozwój systemu błękitnej i zielonej infrastruktury (BZI)	Pregoty	tyny i Węgorapy	Olsztyn	2025	Jednak utrzymanie zielono-błękitnej infrastruktury i jej wzmocnienie ma kluczowe znaczenie nie tylko dla komfortu życia mieszkańców, ale i dla rozwoju turystyki i dziedzictwa, które dla Olsztyna są jednym z kluczowych kierunków rozwoju. Stąd działanie zakłada wzmocnienie znaczenia tej infrastruktury i tworzenie w ramach jej rozwoju nowych atrakcji turystycznych i miejsc spędzania czasu dla mieszkańców. Kluczowym elementem działania jest podniesienie świadomości społecznej o korzyściach wynikających ze świadczeń ekosystemowych, w tym regulacyjnych (regulacja mikroklimatu i termiki miasta, retencja wód). Do działań BZI należą przykładowo: - kształtowanie miejskich terenów zieleni urządzonej, wraz z obecnymi w niej zbiornikami i ciekami wodnymi, - budowa i/lub modernizacja rozwiązań odprowadzania wód opadowych oraz systemy drenażu, - ochrona terenów niezasklepionych (terenów przepuszczalnych), w tym gleb miejskich przed presją inwestycyjną, - kształtowanie powierzchni biorentnej w rozwiązaniach przestrzeni publicznych, np. place deszczowe, - ochrona naturalnych obszarów zalewowych, - rozwiązania tzw. zielonej architektury (parking, dachy, ogrody wertykalne), - wprowadzanie do miejskich dokumentów (np. MPZP, koncepcje urbanistyczno-architektoniczne, programy rewitalizacji itp.) zapisów dotyczących wymagań zachowania korytarzy ekologicznych, naturalnych cieków i zbiorników wodnych, a także wykorzystania potencjału usług ekosystemów miejskich, - powiązanie systemu komunikacji pieszej i rowerowej z układem ciągów zieleni miejskiej i podmiejskiej,	b.d.	UM Olsztyn
41	Budowa i rozwój błękitnej i zielonej infrastruktury w mieście z uwzględnieniem udziału powierzchni biologicznej czynnych poprzez ograniczenie powierzchni nieprzepuszczalnych w mieście.	Odry	Śródkowej Odry	Opole	Ciągle	Działanie ukierunkowane jest na budowę nowych oraz rozwój istniejących sieci powiązanych przestrzennie i funkcjonalnie obszarów naturalnych i pół-naturalnych, obejmujących wszystkie możliwe formy zieleni urządzonej i nieurządzonej z uwzględnieniem elementów zielono-błękitnej infrastruktury. Systemowe podejście do tworzenia elementów błękitno-zielonej infrastruktury zakłada powiązanie ze sobą już istniejących terenów zieleni miejskiej (parki, lasy, skłony, zieleńce) poprzez zastosowanie elementów zieleni wielopiętrowej i liniowych form zieleni pomiędzy tymi terenami w połączeniu z elementami małej architektury, ścieżkami pieszymi i rowerowymi. W ramach działania przewidziana jest budowa i rozwój systemu mikroretencji w mieście poprzez budowę wielu małych (do 1 ha) i rozproszonych zbiorników, stawów i oczek wodnych, progów na rowach melioracyjnych i małych ciekach oraz lokalnych systemów powiązań pomiędzy tymi obiektami. Katalog przykładowych działań szczegółowych obejmuje: zwiększenie udziału powierzchni biologicznie czynnej i odpowiednią infrastrukturę zieleni (nasadzenia odpowiednich gatunków drzew, krzewów i roślin), która przyczyni się do opóźnienia spływu wód opadowych oraz wpłynie na zwiększenie możliwości retencyjnych, budowę stawów, zastawek i nieek infiltrujących wodę opadów, budowę ogrodów deszczowych, wodoprzepuszczalnych powierzchni parkingowych, zbiorników podziemnych i naziemnych do gromadzenia i zagospodarowania wód opadowych, budowę liniowych form błękitnej i zielonej infrastruktury stanowiących połączenie pomiędzy poszczególnymi obszarami zieleni urządzonej i nieurządzonej, kształtowanie miejskich terenów zieleni urządzonej, wraz z obecnymi w niej zbiornikami i ciekami wodnymi, opracowanie procedur, wytycznych i zasad zrównoważonego zabudowywania terenów dotychczas nieuszczelnionych oraz stosowanie w miejsowych planach zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących zrównoważonego zabudowywania.	b.d.	Miejski Zarząd Dróg w Opolu, Wydział Infrastruktury Technicznej i Gospodarki Komunalnej, Wydział Inwestycji Miejskich, Biuro Urbanistyczne, Wydział ds. Europejskich i Planowania Rozwoju
42	Realizacja systemu retencjonowania wód opadowych - budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej oraz zbiorników retencyjnych.	Wisły	Śródkowej Wisły	Płock	2019-2030	Wykonanie instalacji odprowadzającej wody opadowe do miejskiego systemu kanalizacji deszczowej oraz do zbiorników retencyjnych	40 000,00	UM Wodociągi Płockie
43	Budowa systemu odprowadzania wód deszczowych wraz ze zbiornikiem retencyjnym i urządzeniem terenu przy ulicy Krakówka, w tym rozbudowa ulicy Krakówka	Wisły	Śródkowej Wisły	Płock	2019-2030	Budowa systemu odprowadzania wód deszczowych wraz ze zbiornikiem retencyjnym i urządzeniem terenu	1 000,00	UM Wodociągi Płockie
44	Zagospodarowanie Jaru rzeki Brzeźnicy	Wisły	Śródkowej Wisły	Płock	2019-2030	Teren Jaru Brzeźnicy zostanie zagospodarowany i udostępniony do swobodnego użytku dla mieszkańców i będzie pełnił funkcję zarówno rekreacyjną jak i retencyjną, jako błękitno-zielona infrastruktura miasta	40 000,00	UM
45	Regulacja i działania związane z systemem odprowadzania wód z obszaru Małej Rosicy w Płocku	Wisły	Śródkowej Wisły	Płock	2019-2028	Zadanie obejmuje budowę nowego przekroju podłużnego i poprzecznego koryta Małej Rosicy, zapewniającego przepustowość dla natężeń przepływających wód z uwzględnieniem niezbędnej rezerwy dla zrealizowanych i planowanych inwestycji w zlewni cieków, budowę zb. retencyjnych w miejscach wykorzystujących naturalne ukształtowanie terenu oraz wykonanie niezbędnych umocnień dna i skarp rowu	35 000,00	UM
46	Budowa zbiorników retencyjnych i brakującej infrastruktury deszczowej na Osiedlu Radziwie w tym budowa dróg w zachodniej części Osiedla Radziwie	Wisły	Śródkowej Wisły	Płock	2019-2030	Zadanie obejmuje budowę systemu kanalizacji deszczowej na Osiedlu wraz z budową zbiornika retencyjnego, zapewniającego regulację odprowadzania wód	50 000,00	UM
47	Zachowanie i rewitalizacja istniejących cieków i zbiorników wodnych.	Odry	Warty	Poznań	Działanie ciągle	Istniejące ciek i zbiorniki wodne już stanowią istotny element zielono-błękitnej infrastruktury, której głównym celem jest bezpieczne i racjonalne gospodarowanie wodami opadowymi, zwłaszcza pochodzącymi z nawałnych opadów. W działaniu tym chodzi o zabezpieczenie (przed nieodpowiednim przekształceniem) oraz wykorzystanie tych akwenów jako elementów kompleksowego systemu kolekcji, retencji, oczyszczania a następnie wykorzystania nadmiaru wód opadowych (czyli ZBi). Do zakresu zadań realizujących to strategiczne działanie przykładowo zaliczyć można: przebudowę i odnowę biologiczną cieków Bogdanka, odpowiednie zagospodarowanie nadbrzeżnych terenów rzeki Główna, odbudowa stawów w Dębnie, odbudowa cieków Starynka itp.	b.d.	Wody Polskie, jednostka ds. utrzymania urządzeń melioracyjnych, Pełnomocnik Prezydenta Miasta Poznania ds. gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi [Aquanet] jednostki ds. ochrony środowiska, gospodarki komunalnej, dróg, urbanistyki i architektury, koordynacji projektów i realizacji inwestycji, MPU
48	Zagospodarowywanie wód opadowych „in situ” w mieście; wykorzystanie „czystych” wód opadowych na terenie nieruchomości (dla obiektów użyteczności publicznej).	Odry	Warty	Poznań	2025	Działanie obejmuje przedsięwzięcia głównie techniczne ("szare") polegające na tworzeniu obiektów zielono-błękitnej infrastruktury (np. oczka wodne, ogrody deszczowe, ogrody kieszonkowe, zielone dachy itp.), której głównym celem jest zmniejszenie spływu powierzchniowego (także z dachów) poprzez infiltrację i magazynowanie "in situ" wód pochodzących z nawałnych opadów i umożliwienie jej późniejszego wykorzystania w okresach suchych np. do zmywania powierzchni utwardzonych czy podlewania otoczonej zieleni miejskiej lub ogrodów przydomowych. Działania takie powinny być podejmowane także na terenach wyposażonych w systemy kanalizacji deszczowej, gdzie w miarę możliwości należy odciąć rymy od kanalizacji deszczowej.	b.d.	Pełnomocnik Prezydenta Miasta Poznania ds. gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi [Aquanet] jednostki ds. koordynacji projektów i realizacji inwestycji, dróg, ochrony środowiska, oświaty, MPU
49	Tworzenie systemu zbiorników retencyjno-podczyszczających.	Odry	Warty	Poznań	Działanie ciągle	Celem działania jest tworzenie obiektów amortyzujących przepływ wód powierzchniowych, ich oczyszczanie i retencjonowanie. W obiektach tych odbywać się będą procesy samoooczyszczania, pozwalające na wykorzystanie tych wód na różne cele, w tym np. rekreacyjne (zasilanie akwenów rekreacyjnych)	b.d.	Jednostki ds. koordynacji projektów i realizacji inwestycji, dróg, zieleni, lasów poznańskich, ochrony środowiska, urbanistyki i architektury, Pełnomocnik Prezydenta Miasta Poznania ds. gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi [Aquanet] MPU
50	Wzmocnienie miejscowej retencji wód opadowych na terenach zabudowanych przez zastosowanie BZI	Wisły	Śródkowej Wisły	Radom	2025	Działanie będzie polegało na wdrażaniu rozwiązań technicznych mających na celu zwiększenie miejscowej retencji wód opadowych przez zastosowanie zintegrowanych rozwiązań inżynierskich i rozwiązań z zakresu błękitno-zielonej infrastruktury na zabudowanych terenach miasta, w tym: ● Zagospodarowanie wód opadowych odprowadzonych z ulic, w tym także działania jak: budowa rowów otwartych z przepustami, rowów i nieek chłonnych, kanałów łączących rowy ze stawami retencyjnymi, przebudowa/budowa stawów retencyjnych, rozwiązań typu "terenach" - wspierających zieleni wysoką w pasach drogowych i innych (np. zagospodarowanie wód opadowych z ulicy Orlak). ● Budowa układów miejscowego zagospodarowania wód opadowych na nowo zagospodarowywanych terenach publicznych, przemysłowych, mieszkaniowych i usługowych (miejsc parkingowe, garaże samochodowe) poprzez budowę parków osiedlowych, zieleńców, zbiorników rekreacyjno-retencyjnych, placów deszczowych, ogrodów deszczowych, zielonych ścian i dachów (np. Nowy Wacyn), ● Budowa rozwiązań lokalnego zagospodarowania wód opadowych w terenach już zainwestowanych, zwłaszcza w strefach centralnych miasta o największej wrażliwości na MWC i strefach objętych Ścisłą Ochroną Konserwatorską, ● Promowanie i wspieranie w Spółdzielniach Mieszkaniowych, Wspólnotach Mieszkaniowych, Radach Osiedli, oraz w budownictwie komunalnym i prywatnym stosowania rozwiązań takich jak montaż przysięsnych zbiorników wody dachowej oraz zbiorników podziemnych (przydomowych, osiedlowych lub miejskich) magazynujących wodę opadową. ● Uwzględnienie rozwiązań zwiększających miejscową retencję wód opadowych na terenach zieleni miejskiej. W szczególności tworzenie nowych, zielonych terenów wielofunkcyjnych, w tym terenów rekreacyjnych, z funkcją retencyjną, np. budowa nowego stawu retencyjnego w nowo powstałym parku „Michałów”, zaproponowanie rozwiązań retencyjnych na Osiedlu XV-lecia i osiedlu Obózko.	b.d.	Wodociągi Miejskie w Radomiu

51	Zrównoważone zagospodarowanie dolin rzecznych	Wisły	Wisły	Radom	2025	<p>Działanie będzie polegało na zagospodarowaniu rzek i dolin rzecznych Radomia, pod kątem poprawy ich pojemności retencyjnej dla prowadzonych wód opadowych i naturalnych wód rzecznych, z wykorzystaniem ekohydrologii, biotechnologii ekosystemowych oraz działań renaturyzacyjnych i rehabilitacyjnych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tworzenie nowoczesnych rozwiązań projektowych dla rzek i dolin rzecznych w Radomiu, uwzględniających zwiększoną retencję korytową w oparciu o rozwiązania ekosystemowe i ochronę bioróżnorodności. Projekty powinny obejmować symulację ryzyka wystąpienia powodzi przy wdrożeniu rozwiązań ekosystemowych/adaptacyjnych, w porównaniu z działaniami "business as usual". • Realizację projektów rewitalizacyjnych w dolinach rzecznych w Radomiu wraz z dostosowaniem ich do celów adaptacyjnych, obejmujących renaturyzację rzek, renaturyzację i ochronę dolin, budowę zbiorników i polderów retencyjnych, suchych zbiorników i innych, z uwzględnieniem metod ekosystemowych i wsparcia dla bioróżnorodności (np., realizowana obecnie w ramach projektu LIFE adaptacja stawów kolmatacyjnych i jazu kołowego przy zbiorniku Borki, adaptacja stawów na Cerekwianie, renaturyzacja rzeki Mlecznej, adaptacja Potoku Północnego, adaptacja zbiornika Borki, oraz budowa zbiornika retencyjnego Rutka, budowa zbiorników retencyjnych na rzece Mlecznej i jej dopływach). • Wprowadzenie do dokumentów planowania przestrzennego zapisów umożliwiających skuteczną ochronę naturalnych i półnaturalnych obszarów zalewowych, zwłaszcza niezabudowanych dolin rzecznych. 	b.d.	Wodociąg Miejskie w Radomiu
52	Kompleksowa regulacja stosunków wodnych w dolinie Potoku Bieleszowickiego	Wisły, Odry	Małej Wisły i Górnej Odry	Ruda Śląska	2030	<p>Działanie obejmuje realizację projektów w ramach następujących komponentów zidentyfikowanych wstępnie jako istotne: przebudowa stolni znajdującej się na terenie kopalni Bieleszowice, wzmocnienie i uszczelnienie wałów na odcinku od ul. Gesiej w kierunku Zabra oraz wykonanie nowego mostu w ciągu ul. Pawłowskiej. Przykładem rozważanych rozwiązań jest wykonanie miejsca okresowego zatapiań (suche poldery) w sąsiedztwie osiedla „Niebieskie dachy”, zagospodarowanie teras zalewowej aż do granicy Rudy Śląskiej z Zabrzem zapewniające efektywny spływ wód opadowych (wysoki potencjał odbiornika wód) z terenu miasta dolinę Potoku Bieleszowickiego.</p> <p>Lokalizacja: Doliny rzek Rudy i Nacyny</p> <p>Opis działania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ochrona i utrzymanie istniejących form retencji. 2. Stosowanie działań mających na celu ochronę istniejących zbiorników małej retencji przed eutrofizacją. 3. Utrzymanie zapisów w dokumentach planistycznych w celu ochrony istniejących polderów przeciwpowodziowych w mieście. 4. Odtwarzanie naturalnej retencji na terenach dolin rzecznych Rudy i Nacyny. 5. Podnoszenie kompetencji pracowników Urzędu Miasta w mieście z zakresu małej retencji. 	b.d.	Przedsiębiorca górniczy przy współpracy z PGW Wody Polskie i UM Ruda Śląska Wydział Ochrony Środowiska i Górnictwa
53	Rozwój oraz odtworzenie retencji wodnej w celu zabezpieczenia przed powodzią miasta Rybnik	Odry	Górnej Odry	Rybnik	do 2025 r. i w perspektywie 2030 r.	<p>Lokalizacja: Doliny rzek Rudy i Nacyny</p> <p>Opis działania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ochrona i utrzymanie istniejących form retencji. 2. Stosowanie działań mających na celu ochronę istniejących zbiorników małej retencji przed eutrofizacją. 3. Utrzymanie zapisów w dokumentach planistycznych w celu ochrony istniejących polderów przeciwpowodziowych w mieście. 4. Odtwarzanie naturalnej retencji na terenach dolin rzecznych Rudy i Nacyny. 5. Podnoszenie kompetencji pracowników Urzędu Miasta w mieście z zakresu małej retencji. 	3 420,00	Urząd Miasta Rybnika Wody Polskie Elektrownia Rybnika
54	Kompleksowe odmulenie Zalewu Rzeszowskiego (w celu przywrócenia funkcji: turystyczno-rekreacyjnej, sportowej oraz retencyjnej)	Wisły	Górnej-Wschodniej Wisły	Rzeszów	2019-2022	Działanie polega na odtworzeniu pierwotnej pojemności zbiornika w Rzeszowie. Jest to szczególnie ważne, z uwagi na fakt, że powyżej Zalewu, na rzece Wisłok znajduje się jedynie ujęcie wody pitnej dla miasta. Starania o odmulenie Zalewu trwają od 2009 roku. Ekspert szacują, że w Zalewie zalega już ponad 1,5 mln m3 mułu.	40 300,00	PGW Wody Polskie RZGW w Rzeszowie
55	Rozwój systemu błękitno-zielonej infrastruktury na obszarze miasta Rzeszowa	Wisły	Górnej-Wschodniej Wisły	Rzeszów	2027-2030	Działanie polega na rozwoju systemu błękitno-zielonej infrastruktury w mieście Rzeszowie. Elementy zielonej i błękitnej infrastruktury w środowisku miejskim takie jak zielone dachy, parki i oczka wodne wpływają pozytywnie na zdrowie ludzi, pomagają oszczędzić energię, a także ułatwiają odpływ wody. Lepsze planowanie infrastruktury przyczynia się do bardziej efektywnej polityki mobilności i polityki budowlanej, a przede wszystkim przystosuje przestrzeń miejską do mitygacji efektów zmian klimatu. W ramach błękitnej infrastruktury warto zaproponować innowacyjne rozwiązania retencji wody deszczowej w mieście i w budownictwie jednorodzinnym. Odpowiednio dobrane rośliny, sadzawki i zielone przystanki poprawiają komfort życia mieszkańców: obniżają temperaturę powietrza niwelując niekorzystny efekt Miejskiej Wyspy Ciepła, zwiększają wilgotność i tworzą korzystny mikroklimat.	890,00	Zarząd Zieleni Miejskiej, Urząd Miasta Rzeszowa
56	Poprawa stanu technicznego rowów, potoków i rzek, pod kątem konieczności ich odbudowy i przebudowy w celu poprawy ich naturalnej retencji	Wisły	Górnej-Wschodniej Wisły	Rzeszów	2022-2024	Działanie polega na systematycznym przeglądzie stanu technicznego a następnie bieżącej konserwacji koryt rzek, potoków i rowów odwadniających celem przywrócenia im naturalnej retencji. Przywracanie naturalnej zdolności retencyjnej zlewni rzecznych jest obecnie metodą najbardziej przyjazną środowisku spełniającą warunki zrównoważonego rozwoju i umożliwiający poprawę bilansu wodnego zlewni rzecznych, w tym ograniczenie skutków suszy.	262,00	PGW Wody Polskie RZGW w Rzeszowie oraz MZD w Rzeszowie, Wydział Inwestycji, Gospodarki Komunalnej, Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Rzeszowa
57	Modernizacja istniejącej kanalizacji deszczowej w celu przystosowania jej do skutków zmian klimatu	Wisły	Górnej-Wschodniej Wisły	Rzeszów	2026-2028	Działanie polega na realizacji zadania polegającego na dostosowaniu istniejących systemów kanalizacji deszczowej do obecnego i planowanego sposobu zagospodarowania terenu oraz uwzględnieniu aktualnych lokalnych uwarunkowań dotyczących obliczania ilości deszczy nawalnych. Tam, gdzie jest to możliwe, istniejące sieci kanalizacji deszczowej należy uzupełnić o kryte lub otwarte zbiorniki retencyjne pozwalające na opóźnienie odpływu do odbiornika lub wykorzystanie wody w okresach suchych.	1 510,00	Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Rzeszowa
58	ncpepcji kształtowania systemu BZI/Opracowanie projektu zintegrowa	Wisły, Odry	Małej Wisły i Górnej Odry	Siemianowice Śląskie	2027-2029	będzie odpowiednią na wszystkie przeprowadzone dotychczas działania oraz będzie poszerzał i systematyzował błękitno-zieloną infrastrukturę miasta. Działanie ma ch	257,45	UM Siemianowice Śląskie
59	Budowa i rozwój systemu błękitnej i zielonej infrastruktury	Wisły	Dolnej Wisły	Ślusk	do 2025 r. i w perspektywie 2030	<p>Działanie ma charakter kompleksowy i składa się z szeregu działań o charakterze technicznym (inwestycje, modernizacje etc.), organizacyjnym (np. usprawnienia w funkcjonowaniu własnych służb miejskich) oraz informacyjnym (np. kampanie edukacyjne), mających na celu wzmocnienie istniejących zasobów i rozwiązań błękitnej i zielonej infrastruktury oraz budowę i rozwój nowych jej elementów, a także podniesienie świadomości społecznej o korzyściach wynikających z działania BZI. Działania nakierowane na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zwiększenie potencjału retencji naturalnej, stymulowanie procesu samooczyszczania wód opadowych, gromadzenie deszczówki w miejscu powstawania, - zabezpieczenie przed zabudową dolin dawnych cieków wodnych przecinających krawędź doliny Ślup (w rejonie ul. Kosynierów Gdyskich i Dwernickiego), - deregulację cieków potoków (np. Strumykowa) na rzecz ich meandryzacji, - budowę parku retencyjnego w rejonie ulicy Portowej, - zakładanie ogrodów deszczowych. (obszar Śródmieścia, Starego Miasta i Podgrodzia, oraz rejon ulicy Zaborowskiej). - uzupełnienie i ochrona przedwiojnych alei drzew po zachodniej stronie miasta (Szipiewskiego, Legionów Polskich, Grunwaldzka) spełniających funkcje wiatrochronne dla obszarów narazonych na bardzo silne zachodnie wiatry i uzupełnienie promieniowego układu alei o pasowe (w układzie pnpd) wiatrochronne pasów zróżnicowanej zieleni parkowej. - prace przy tworzeniu Kłind Zieleni Opartych na rozwiązaniach pierścieniowo – promienistych zapewniających retencjonowanie i wykorzystanie wód opadowych, ochronę pasów przewietrzających przed zabudową, zwiększenie bioróżnorodności i wzrost świadomości ekologicznej. 	120 000,00	Urząd Miasta: Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska, Wydział Zarządzania Funduszami, Zarząd Infrastruktury Miejskiej
60	Budowa i rozwój błękitnej i zielonej infrastruktury	Wisły	Dolnej Wisły	Sopot	2030	<p>Szeręg kompleksowych działań głównie o charakterze technicznym, mającym na celu wzmocnienie istniejących zasobów i rozwiązań błękitnej i zielonej infrastruktury oraz budowę i rozwój nowych jej elementów głównie poprzez kompleksową rozbudowę systemu odwodnieniowego miasta oraz odbudowę obszarów zieleni miejskiej poprzez uzupełnianie w postaci nowych nasadzeń drzew i krzewów, przywracanie układów szpalerowych nasadzeń drzew.</p> <p>Do działań na terenie miasta zalicza się m.in.: rewitalizacja ul. Kolejowej wraz z budową zbiornika podziemnego na trasie skanalizowanego odcinka Potoku Haffnera, budowa podziemnego zbiornika retencyjnego pod parkingiem w rejonie skrzyżowania ulic Chrobrego i Sobieskiego wraz z przebudową kanału Potoku Haffnera na odcinku ul. Chrobrego od Sobieskiego do Grunwaldzkiej, uporządkowanie spływu wód opadowych wraz z rewitalizacją zbiorników retencyjnych na terenie Stawowia, przebudowa skanalizowanego odcinka Potoku Karlikowskiego o długości 350 m - od Stawu Reja pod Al. Niepodległości do okolic stadionu OGNIWA.</p>	b.d.	Zintegrowane kształtowanie błękitnej i zielonej infrastruktury, jako istotnego elementu struktury funkcjonalno-przestrzennej miasta, zapewniającego wysoką jakość środowiska miejskiego i komfort życia mieszkańców oraz podnoszącego odporność miasta na zmiany klimatu.
61	Koncepcja i wykorzystanie zbiorników wodnych Stawki, Balaton i Leśna pod kątem przydatności do retencji	Wisły	Małej Wisły	Sosnowiec	2020-2022	<p>Działanie ma charakter kompleksowy i składa się z szeregu działań o charakterze organizacyjnym, mających na celu wzmocnienie istniejących zasobów i rozwiązań błękitnej i zielonej infrastruktury oraz budowę i rozwój nowych jej elementów, a także podniesienie świadomości społecznej o korzyściach wynikających z działania (BZI) i możliwościach jakie oferuje w zakresie usług ekosystemowych np. regulacyjnych (regulacja mikroklimatu miasta, retencja miejska, etc.) Do działań w tych należą:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przygotowanie koncepcji zrównoważonego systemu retencji i wykorzystania zbiorników wodnych, w skład której wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> • szczegółowa inwentaryzacja zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, • określenie przeznaczenia poszczególnych zbiorników wodnych (np. do celów retencyjnych, rekreacyjnych i wyznaczonych do likwidacji), <ul style="list-style-type: none"> • określenie pozytywnych i negatywnych wpływów zbiorników retencyjnych na hydrologię i środowisko miasta, • określenie funkcji przeciwpowodziowej wybranych zbiorników. • wykonanie projektu budowy zbiorników retencyjnych na terenie miasta wraz z towarzyszącą infrastrukturą • projekt polderów w obszarach zagrożonych podtopieniami ustygowanych w granicach Sosnowca zgodnie z mapą PI6-PIB (lokalizacja polderów w obszarze zalewowym Bobrka, Białej Przemyszy, Brynicy i potoku Jamki) • projekt lokalizacji zbiorników retencyjnych w sieci kanalizacji deszczowej uwzględniający rozbudowę odcinków retencji kanalowej. • plan korzystania z retencjonowanych wód na potrzeby utrzymania zieleni miejskiej, parków wodnych, zielonych ścian i dachów. • wykonanie prac budowlanych <p>-wprowadzanie do miejskich dokumentów (np. MPZP, koncepcje urbanistycznoarchitektoniczne, programy rewitalizacji, itp.) zapisów dotyczących planowania inwestycji przyczyniających się do uszczelniania gruntów w powiązaniu z "Koncepcją wykorzystania zbiorników wodnych pod kątem przydatności do retencji wód"</p> <p>Działanie o charakterze organizacyjnym i technicznym</p>	b.d.	UM
62	odtworzenie i rozbudowa istniejących zbiorników w rejonie Białej Leśniczówki, związanej ze zwiększeniem ich pojemności retencyjnej w km 3+320 - 3+640 strumienia Odrwika wraz z zagospodarowaniem przyległego terenu	Odry	Dolnej Odry i Przemyśla Zachodniego	Szczecin	2023		b.d.	GMS
63	regulacja strumienia Arkonka na odcinku km 0+000 do km 2+107 wraz z budową zbiornika retencyjnego w górnym jego biegu i odmuleniem istniejących piaskowników,	Odry	Dolnej Odry i Przemyśla Zachodniego	Szczecin	2023		b.d.	GMS

64	regulacja strumienia Kijanka na odcinku km 0+039 do km 1+363, wraz z budową zbiornika retencyjnego w górnym jego biegu wraz ze sprawdzeniem stanu technicznego kanału ulgi 0 0,4 m (Kijanka-Osówka) i jego ewentualnym remontem,	Odry	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Szczecin	2023		b.d.	GMS
65	regulacja strumienia Zielonka na odcinku km 0+000 do km 1+997, wraz z budową zbiornika retencyjnego w górnym jego biegu, regulacja strumienia Zabinek w celu przewyższenia jego funkcji na odcinku km 0+000 do km 1+836 wraz z budową zbiornika retencyjnego w górnym biegu strumienia, budową piaskowników w węzłach Za3 i Za4 (na włączeniu strumienia Kijanka i Zielonka) i budowa urządzeń doprowadzających i odprowadzających wodę do jeziora Głuszc	Odry	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Szczecin	2023		b.d.	GMS
66	regulacja strumienia Zielonka na odcinku km 0+000 do km 1+997, wraz z budową zbiornika retencyjnego w górnym jego biegu, regulacja strumienia Zabinek w celu przewyższenia jego funkcji na odcinku km 0+000 do km 1+836 wraz z budową zbiornika retencyjnego w górnym biegu strumienia, budową piaskowników w węzłach Za3 i Za4 (na włączeniu strumienia Kijanka i Zielonka) i budowa urządzeń doprowadzających i odprowadzających wodę do jeziora Głuszc	Odry	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Szczecin	2023		b.d.	GMS
67	Wdrożenie rozwiązań z Programu Gospodarowania Wodami Opadowymi dla miasta Torunia Struga Toruńska od ul. Wąły gen. Sikorskiego do rzeki Wisły w Toruniu	Wisły	Dolnej Wisły	Toruń	2030	Racjonalna gospodarka wodno-ściekowa Zagospodarowanie wód opadowych w miejscu ich powstania.	b.d.	Toruńskie Wodociągi
68	– remont, uszczelnienie i przebudowa koryta oraz kanału strugi z zagospodarowaniem otoczenia. – Struga Toruńska wraz z rekultywacją zbiornika Kaszownik i rewitalizacją ich otoczenia na odcinku od ul. Stefana Batorego do wylotu ze zbiornika Kaszownik w Toruniu II bezpieczeństwo na wodach w granicach administracyjnych miasta II utrzymanie kan	Wisły	Dolnej Wisły	Toruń	2030	W ramach projektu planowane są: – poprawa warunków retencyjnych, – bagrowanie niecki zbiornika, reprofilacja i ukształtowanie koryta z umocnieniem jego brzegów, II remont kanału "A" i kanału "B" Strugi Toruńskiej, z odbudową urządzeń regulacyjnych, – budowa ciągów komunikacyjnych, powiększenie i uatrakcyjnienie strefy rekreacyjnej w sąsiedztwie Strugi Toruńskiej	21 630,00	Gmina Miejska Toruń, Wody Polskie
69	ich zbiorników retencyjnych służących innym celom. Integracja rozpro	Wisły	Górnjej-Zachodniej Wisły	Tarnów	2025	Działanie obejmuje budowę/rewitalizację/przebudowę i rozwój systemu błękitnej i zielonej infrastruktury. Rozszerzony system lokalnych wdrożeń będzie tworzył sieć obniżającą temperaturę w większym obszarze. Poprawi to warunki do przebywania w mieście dla grupy zwiększonego ryzyka. Realizacja systemu błękitnej i zielonej infrastruktury zwiększy lokalną retencję i spowolni dopływ znacznych objętości wody do systemu kanalizacji ogólnospławnej lub/i deszczowej.	b.d.	Urząd Miasta Tarnowa
70	dowymi w Tarnowie", uwzględniającego zbieranie, retencjonowanie i	Wisły	Górnjej-Zachodniej Wisły	Tarnów	2024	Działanie będzie polegało na opracowaniu szczegółowego programu gospodarowania wodami opadowymi uwzględniającego spowolnienie spływu powierzchniowego, retencje oraz odpowiednie zagospodarowanie wód deszczowych i opadowych	b.d.	Urząd Miasta Tarnowa
71	Budowa/Rewitalizacja/Przebudowa i rozwój parków miejskich w przestrzeni miasta Tychy z uwzględnieniem niewielkich zbiorników retencyjnych, służących innym celom	Wisły	Małej Wisły	Tychy	do 2025 r. i w perspektywie 2030 r.	– 2. Rewitalizacja parków w celu poprawy atrakcyjności miejsc rekreacyjnopoczątkowych wraz z budową zbiorników retencyjnych, z uwzględnieniem strefowości w zagospodarowaniu parków (rozsądzanie stref dopasowanych do grup wiekowych mieszkańców). – 3. Przegląd i utrzymanie prawidłowego stanu zieleni miejskiej.	29 000,00	Gmina Miasta Tychy PGL Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Kobierzyn PGW Wody
72	Rekultywacja Jeziora Paprockiego, w celu odwrócenia ekosystemów retencjonujących wodę w Tychach	Wisły	Małej Wisły	Tychy	2025	1. Zwiększenie retencji jeziornej i korytowej, w tym poprawa bilansu wodnego Jeziora Paprockiego poprzez realizację możliwych do wdrożenia działań naprawczych. – 2. Udrożnienie koryta starej Gostyni.	370,00	Gmina Miasta Tychy PGL Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Kobierzyn PGW Wody
73	Rozwój infrastruktury przeciwpowodziowej	Odry	Środkowej Odry	Wałbrzych	2025	W kontekście rozwoju infrastruktury powodziowej w Wałbrzychu planowane są: a. budowa i modernizacja kanalizacji deszczowej (wskazane w programie Mała retencja...); b. wykonanie lub modernizacja zbiorników wód opadowych (Wykonanie zbiornika wód opadowych - 20 m3 (rozsądzającego) oraz zbiornika wodnego - 6 m3 w parku im. Sobieskiego, Remont zbiornika wód opadowych, urządzeń hydrotechnicznych i przepustu oraz rowów melioracyjnych w Parku Rusinowa, Budowa lub odbudowa starych zbiorników leśnych: ul. Rodziny Burczykowskich, ul. Gierskiej, ul. Kani, ul. 11 Listopada (Krakus), Odbudowa dawnego zbiornika przy ul. Villardczyków; c. wykonanie opasek melioracyjnych otwartych wzdłuż ulic: Gierskiej, Rodziny Burczykowskich, Kani, Karkonoskiej; d. Wykonanie otwartych koryt przy terenach skrajnie leśnych; e. Program zalesiania hałd i wysypisk odpadów w celu zwiększenia retencji i spowolnienia spływu wód opadowych. Budowa i rozwój systemu błękitnej i zielonej infrastruktury: Realizacja zadania będzie związana z: a. przeglądem i utrzymaniem prawidłowego stanu zieleni miejskiej b. uwzględnieniem obiektów małej retencji w Programie Mikrograntów - przeznaczenie pewnej puli środków na inicjatywy oddolne wspierające adaptację do zmian klimatu c. atrakcyjnymi przestrzeniami publicznymi z uwzględnieniem zielono-błękitnej infrastruktury (zgodnie z założeniami Gminnego Programu Rewitalizacji - Propozycja projektu inwestycyjnych - Rewitalizacja skwerów, podwórek). d. wykonaniem nawierzchni chłono-trawiaistej w miejsce części utwardzonego placu w parku im. Sybiraków	b.d.	UM Wałbrzych
74	Brak wskazania działań z zakresu zwiększania retencji	Wisły	Środkowej Wisły	Włocławek			b.d.	
75	Działania techniczne są to działania o charakterze inwestycyjnym obejmujące budowę nowej lub modernizację istniejącej infrastruktury. Do kluczowych działań technicznych, które pozwolą miastu uzyskać odporność miasta na zagrożenia związane ze zmianami klimatu, zaliczono działania związane z budową i rozwojem systemu gospodarowania wodami opadowymi oraz błękitnej i zielonej infrastruktury.	Odry	Środkowej Odry	Wrocław		Opracowanie wytycznych dotyczących sposobów retencjonowania wód opadowych; opracowanie procedur, wytycznych oraz zasad wymuszających zapewnienie naturalnej retencji gruntowej w mieście w toku zabezpieczenia przed uszczelnieniem i przesuszeniem gruntów, Sporządzenie programu rozszerzenia i rekultywacji gruntów i jego stopniowa realizacja; Wytyczne dla rozwoju budownictwa ekologicznego; Rewitalizacja i rewaloryzacja obszarów zdegradowanych (poprzemysłowych) i zieleni w mieście Budowa i rozwój błękitnej i zielonej infrastruktury w mieście ze szczególnym uwzględnieniem mikroretencji;	330 000,00	MPWiK, Departament Infrastruktury i Transportu, Zarząd Zieleni Miejskiej, Biuro Rozwoju Wrocławia, Departament Zrównoważonego Rozwoju, Departament Strategii i Rozwoju Miasta, Departament Prezydenta, Zarząd Zieleni Miejskiej
76	Ochrona przeciwpowodziowa terenów położonych w dorzeczu rzeki Kłodnicy na terenie Miasta Zabrze	Odry	Górnjej Odry	Zabrze	2018-2023	Działanie obejmuje realizację następujących prac: – budowa zbiornika przeciwpowodziowego Bagier – budowa zbiorników retencyjnych na prawym zawału Kłodnicy – budowa zbiorników na Potoku Mikulczyckim i Potoku Rokietnickim Ponadto w ramach działania przewiduje się wykorzystanie istniejącej infrastruktury technicznej do retencji wód opadowych i roztopowych, wykonanie i realizację projektu opomiarowania istniejącej infrastruktury technicznej, budowę, modernizację i poprawę stanu technicznego urządzeń przeciwpowodziowych oraz pogłębienie rzeki Kłodnicy na terenie gminy Zabrze.	12 516,62	Miasto Zabrze - Wydział Zarządzania Kryzysowego i Ochrony Ludności (projekt „Poprawa stanu bezpieczeństwa przeciwpowodziowego w górnym dorzeczu Wisły i Odry” realizowany wspólnie przez gminę Gierałtów, Miasto Głownice i Miasto Zabrze)
77	Gospodarowanie wodami opadowymi i roztopowymi na terenie Miasta Zabrze	Odry	Górnjej Odry	Zabrze	2018-2026	W ramach zadania przewiduje się realizację następujących przedsięwzięć: – Zarządzanie i gospodarowanie wodami opadowymi – inwentaryzacja sieci kanalizacji deszczowej wraz opracowaniem modelu hydrodynamicznego; – Adaptacja do zmian klimatu – gospodarowanie wodami opadowymi na terenie Miasta Zabrze (Kontrakt 1: Przebudowa kanalizacji deszczowej w rejonie ulic M. Archanioła, św. Józefa i W. Reymonta w Zabrzu, dzielnicy Centrum Południe; Kontrakt 2: Przebudowa zarurowanego odcinka rowu Guido w rejonie osiedla Józefa w Zabrzu, dzielnicy Centrum Południe; Kontrakt 3: Budowa zbiornika retencyjnego wód deszczowych w Parku Leśnym im. Powstańców Śląskich w Zabrzu, dzielnicy Centrum Południe. Wszystkie inwestycje wykonywane będą w granicach zlewni deszczowej Z191 w granicach Miasta Zabrze) oraz projekty mające na celu rozwiązanie problemów gospodarki wodami opadowymi i deszczowymi na pozostałym obszarze miasta oraz jej dostosowanie do intensywnych opadów deszczu. – Inwentaryzacja rowów i cieków wraz z realizacją działań wynikających z przeprowadzonej inwentaryzacji; Działania mające na celu zwiększenie małej retencji (np. budowa zbiorników retencyjnych na rzekach i potokach, zwiększenie możliwości retencyjnych i renaturyzacja cieków wodnych, budowa obiektów małej retencji wraz z wykorzystaniem naturalnych lokalnych cieków i rowów, zagłębienie terenowych) – Uwzględnianie błękitno-zielonej infrastruktury w gospodarowaniu wodami opadowymi w mieście	35 672,54	Miasto Zabrze – Wydział Infrastruktury Komunalnej; Miejski Zarząd Dróg i Infrastruktury Informatycznej w Zabrzu, Wydział Ekologii, Wydział Inwestycji; Zabrzańskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

78	Zagospodarowanie wód opadowych na terenie miasta	Odry	Środkowej Odry	Zielona Góra	ciągłe	<p>Kompleksowe działanie obejmujące: opracowanie programu odprowadzania wód deszczowych dla obszaru miasta, modernizację istniejącej kanalizacji deszczowej i jej rozbudowę, budowę urządzeń podczyszczających i zagospodarowanie wód opadowych poprzez retencję (budowa zbiorników retencyjnych) lub ich wykorzystanie w miejscu powstawania opadu, np. do podlewania obszarów zieleni; stworzenie kompleksowego systemu odbioru, retencji i zagospodarowania wód deszczowych. Obserwacje zmian poziomów wody w ramach zadania pn. „Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki wodne w rejonie zbiegu ulic Dąbrowskiego i Batorego oraz Lisowskiego obejmująca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie zaprojektowanych robót budowlanych obejmujących 8 wierceń i instalowanie piezometrów, • opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej opartej na wykonanych robotach hydrogeologicznych z ich interpretacją" <p>Rozpoznane zostaną uwarunkowania hydrogeologiczne, litologiczne i przyrodnicze dla stworzenia retencji (powierzchniowej i gruntowej) z wykorzystaniem istniejących cieków, w tym cieku Śląska Olcha. W ramach działania może być realizowana budowa zbiornika (zbiorników) retencyjnego na tym cieku. Działanie organizacyjne i techniczne</p>	b.d.	Urząd Miasta Zielona Góra
79	Zagospodarowanie wód opadowych w miejscu powstania, Budowa błękitno-zielonej infrastruktury	Wisły	Środkowej Wisły	Warszawa		<p>właściwe gospodarowanie wodami opadowymi, w szczególności zagospodarowanie ich w miejscu powstania;</p> <ul style="list-style-type: none"> • zielona i błękitna infrastruktura jest w maksymalnym stopniu zachowywana, wzmacniana i rozwijana w nawiązaniu do idei usług ekosystemów. 	b.d.	Urząd M. St. Warszawy