

Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych – załącznik nr 6 do „Planu adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030”

Cel strategiczny	Numer działania	Działanie adaptacyjne	Główne planowane przedsięwzięcia (wynikające z opisu w Planie adaptacji)	Horyzont czasowy	Podmiot odpowiedzialny	Szacowane koszty (mln zł)		
1. Łagodzenie negatywnego oddziaływania ekstremalnych zjawisk termicznych, w tym koncentracji zanieczyszczeń (inwersje termiczne, MWC)	1.1	Wprowadzenie rozwiązań w organizacji ruchu zwiększających jego płynność; nadanie priorytetu komunikacji miejskiej (inteligentne systemy sterowania, modernizacje, systemy świetlne i inne działania poprawiające płynność ruchu)	Zaprojektowanie i realizacja odpowiedniej organizacji ruchu zmniejszającej energochłonność sektora transportu w mieście - zmniejszenie niskich emisji	działanie ciągłe, 2023 - 2030	Jednostki ds. organizacji ruchu, transportu, dróg			
	1.2	Wprowadzanie rozwiązań usprawniających funkcjonowanie transportu publicznego	1.2.1	Budowa nowych połączeń, w szczególności nowych linii tramwajowych; budowa zintegrowanych węzłów przesiadkowych	działanie ciągłe, 2023 - 2030	Jednostki ds. organizacji ruchu, transportu, dróg, zieleni, koordynacji projektów i realizacji inwestycji, MPU		
			1.2.2	Rozbudowa parkingów systemu P+R oraz P+G (także z uwzględnieniem właściwego zagospodarowania wód opadowych)				
			1.2.3	Modernizacja infrastruktury przystankowej - odnawialne źródła energii, zielone przystanki, zielone torowiska				
			1.2.4	Sukcesywna wymiana taboru na pojazdy o wyższym termicznym komforcie podróży, spełniające wymogi ekologiczne oraz ustawy o elektromobilności			MPK Poznań Sp. z o.o.	
			1.2.5	Zweryfikowanie rozkładów jazdy komunikacji miejskiej (regularność i częstotliwość przejazdów)			Jednostki ds. organizacji ruchu, transportu, dróg, zieleni, koordynacji projektów i realizacji inwestycji, MPU	
			1.2.6	Dalszy rozwój kolei metropolitalnej powiązanej z innymi systemami transportu (węzły przesiadkowe)				
	1.3	Kontynuacja zmian w systemach ogrzewania i chłodzenia na bardziej efektywne i mniej - lub bezemisyjne w obiektach publicznych oraz w zabudowie mieszkaniowej i innej (znajdującej się w zasobach miasta)	1.3.1	Podłączenie obiektów publicznych, mieszkalnych oraz innych znajdujących się w zasobach miasta do sieci ciepłowniczej i chłodniczej oraz rozbudowa tej sieci	działanie ciągłe, do 2022 roku	Administratorzy budynków i obiektów, dostawca energii cieplnej Operator Miejskiego Systemu Ciepłowniczego, jednostka ds. gospodarki komunalnej w zakresie opracowywania Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło,		
			1.3.2	Wymiana istniejących palenisk na paliwa stałe na zasilanie z sieci ciepłowniczej, gazowe, elektryczne i/lub z OZE				
			1.3.3	Wymiana źródeł energii cieplnej (na elektryczne, pompy ciepłe, baterie słoneczne, PV czy podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej) - program dotacyjny				
1.3.4			Modernizacja sieci ciepłowniczej (m.in. sukcesywna wymiana sieci na preizolowaną; wymiana zdewastowanej izolacji termicznej; dekarbonizacja sieci)					

Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych – załącznik nr 6 do „Planu adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030”

Cel strategiczny	Numer działania	Działanie adaptacyjne	Główne planowane przedsięwzięcia (wynikające z opisu w Planie adaptacji)	Horyzont czasowy	Podmiot odpowiedzialny	Szacowane koszty (mln zł)
			1.3.5 Opracowanie i wdrożenie systemów dofinansowania działań modernizacyjno-inwestycyjnych		energię elektryczną i paliwa gazowe, gestorzy infrastruktury sieciowej, MPU, jednostka ds. ochrony środowiska	
	1.4	Utworzenie skoordynowanego systemu zarządzania energią w budynkach użyteczności publicznej; kontynuacja termomodernizacji budynków (obiektów oświatowych, innych budynków usług publicznych, budynków mieszkalnych)	Zmniejszenie energochłonności w kształtowaniu pożądanego komfortu termicznego w pomieszczeniach	do 2025 roku	Właściciele budynków, spółdzielnie mieszkaniowe, jednostki ds. koordynacji projektów i realizacji inwestycji, gospodarki komunalnej, zarządca komunalnych zasobów lokalowych	
	1.5	Działania na rzecz zwiększenia bezpieczeństwa energetycznego w sytuacji wystąpienia ekstremalnych zjawisk klimatycznych (modernizacja sieci energetycznej, dywersyfikacja źródeł energii)	Inwestycje i rozwiązania zapewniające ciągłości dostawy energii (gł. elektrycznej) w sytuacji niekorzystnego oddziaływania ekstremalnych zjawisk pogodowych, np. wichur i burz, śnieżyc, szadzi, fal upałów, nawałnych deszczy i podtopień	2030 +	Gestorzy infrastruktury sieciowej, jednostki ds. zarządzania kryzysowego i bezpieczeństwa, gospodarki komunalnej w zakresie opracowywania Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe	
	1.6	Opracowanie oraz wdrożenie koncepcji wprowadzania błękitno-zielonej infrastruktury do przestrzeni miejskiej, w szczególności na terenach o największej intensywności zabudowy, [wsk. intensywności zabudowy $\geq 2,0$; udział powierch. biol. czynnej $< 20\%$]	Inwestycje z zakresu zielono-błękitnej infrastruktury pozwalające na złagodzenie stresora termicznego podczas fal upałów	do 2030 roku	MPU (opracowanie koncepcji), jednostki ds. dróg, zieleni, koordynacji projektów i realizacji inwestycji, transportu, ochrony środowiska, gospodarki komunalnej	

Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych – załącznik nr 6 do „Planu adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030”

Cel strategiczny	Numer działania	Działanie adaptacyjne	Główne planowane przedsięwzięcia (wynikające z opisu w Planie adaptacji)	Horyzont czasowy	Podmiot odpowiedzialny	Szacowane koszty (mln zł)
			1.6.1 Zagospodarowanie terenów zielonych wokół POSUM, Al. Solidarności 36		BKPIRM	1,50
			1.6.2 Inwestycje służące rozszczelnianiu nawierzchni lub wprowadzaniu nawierzchni przepuszczających wodę i nienagrzewających się, na obszarze całego miasta, a w szczególności w strefie śródmiejskiej		MPU (opracowanie koncepcji), jednostki ds. dróg, zieleni, koordynacji projektów i realizacji inwestycji, transportu, ochrony środowiska, gospodarki komunalnej	
			1.6.2.1 W ramach projektów "Zielona sieć: Śródmieście-Miasto-Metropolia" komponenty: A.PRZESTRZENIE OGÓLNOMIEJSKIE: rewaloryzacja placów miejskich i przestrzeni zieleni publicznej zakładająca zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej i wprowadzanie elementów małej retencji, uwzględnienie elementów niebieskiej infrastruktury na terenie parków miejskich przyczyniającej się do stworzenia korzystnych warunków mikroklimatycznych, które zmniejszają skutki postępujących zmian klimatycznych oraz tworzenie powiązań przestrzennych pomiędzy terenami zieleni m.in.:	2030	BKPIRM	
			1.6.2.1 a Zielona owalnica – rewaloryzacja ulicy Kościelnej			9,50
			1.6.2.1 b Rewaloryzacja Al. Marcinkowskiego			4,00

Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych – załącznik nr 6 do „Planu adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030”

Cel strategiczny	Numer działania	Działanie adaptacyjne	Główne planowane przedsięwzięcia (wynikające z opisu w Planie adaptacji)	Horyzont czasowy	Podmiot odpowiedzialny	Szacowane koszty (mln zł)
			<p>1.6.2.2 W ramach projektów "Zielona sieć: Śródmieście-Miasto-Metropolia" komponent:</p> <p>B. PRZESTRZENIE LOKALNE/SAŚIEDZKIE: zagospodarowanie niewielkich, obecnie utwardzonych lub zdegradowanych, przestrzeni na tereny zieleni urządzonej: parki kieszonkowe, zielen przyuliczną wraz z elementami małej retencji, takimi jak niecki filtracyjne, pojemniki na deszczówkę oraz modernizowanie terenów skwerów w zakresie dostosowanej do zmieniających się warunków klimatycznych w znaczący sposób ograniczy postępujące zjawisko „stepowienia”. Propozycje działań to m.in.:</p>	2030	BKPIRM	
			1.6.2.2 a Utworzenie parku/lasu kieszonkowego na działce miejskiej przy ul. Chłodnej			0,55
			1.6.2.2 b Utworzenie skweru przy ul. Norwida			0,40
			1.6.2.2 c Utworzenie skweru przy ul. Św. Wawrzyńca			0,55
	1.7	Wprowadzenie rozwiązań zmniejszających ruch samochodowy w Śródmieściu	<p>1.7.1 Budowa nowych ciągów pieszo-rowerowych i dróg rowerowych (rozbudowa miejskiego systemu tras rowerowych zgodnie z PRM 2017-2022 r. z perspektywą 2025 r.)</p> <p>1.7.2 Inwestycje sprzyjające uspokojeniu ruchu samochodowego</p>	do 2030 roku	Jednostki ds. organizacji ruchu, transportu, zieleni, dróg, koordynacji projektów i realizacji inwestycji, MPU	
	1.8	Rewaloryzacja zieleni parkowej w mieście; rewaloryzacja istniejących i tworzenie nowych parków	<p>1.8.1 W ramach projektów "Zielona sieć: Śródmieście-Miasto-Metropolia". Utrzymanie oraz wzmocnienie istniejących zespołów zieleni parkowej, w tym również zabytkowej (np. Skweru Sprawiedliwych wśród Narodów Świata), w tym:</p> <p>1.8.1.a Rewaloryzacja parku Czarneckiego - etap 1</p> <p>1.8.1.b Rewaloryzacja parku Szelągowskiego</p> <p>1.8.1.c Zagospodarowanie terenu przy ul. Księżycowej</p> <p>1.8.1.d Zagospodarowanie terenu zieleni przy ul. Burszty</p> <p>1.8.1.e Zagospodarowanie skweru Kosińskiego/Prądyńskiego</p> <p>1.8.1.f Zielona rekreacja na Chartowie</p> <p>1.8.1.g Zagospodarowanie terenu zieleni pomiędzy ulicą Wiatraczną a Krzywoustego</p>	do 2030 roku	ZZM	
						2,80
						6,40
						0,43
						0,30
						0,32
						0,71
						0,45

Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych – załącznik nr 6 do „Planu adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030”

Cel strategiczny	Numer działania	Działanie adaptacyjne	Główne planowane przedsięwzięcia (wynikające z opisu w Planie adaptacji)	Horyzont czasowy	Podmiot odpowiedzialny	Szacowane koszty (mln zł)
			1.8.2 W ramach projektów "Zielona sieć: Śródmieście-Miasto-Metropolia". Tworzenie nowych parków, w tym:			
			1.8.2.a Park osłonowy przy Nowej Naramowickiej			3,90
			1.8.2.b Park kieszonkowy przy ul. Rzczańskiej			0,18
			1.8.2.c Budowa skweru przy ulicy Widnej			1,70
	1.9	Odtwarzanie zadrzewień przyulicznych; rewaloryzacja istniejących i tworzenie nowych skwerów w miejscach zdegradowanych (w tym w ramach programu rewitalizacji miasta)		do 2030 roku	Jednostki ds. transportu, zieleni, dróg, koordynacji projektów i realizacji inwestycji, MPU, gospodarki komunalnej	
	1.10	Opracowanie strategii rozwoju terenów zieleni wraz z inwentaryzacją terenów pełniących funkcje przyrodnicze w mieście		do 2022 roku	Jednostki ds. ochrony środowiska, zieleni, dróg, koordynacji projektów i realizacji inwestycji, MPU	
	1.11	Modernizacja zagospodarowania terenów przyszkolnych poprzez wprowadzenie rozwiązań opartych na przyrodzie dla zwiększenia odporności miasta na zjawiska związane ze zmianami klimatu.	1.11.1 W ramach projektów "Zielona sieć: Śródmieście-Miasto-Metropolia" komponent: C) TERENY SZKÓŁ: Zaprojektowanie i realizacja modernizacji terenów przyszkolnych poprzez wprowadzenie rozwiązań opartych na przyrodzie uwzględniających m.in. rozszczelnianie nieprzepuszczalnych nawierzchni, wprowadzanie urozmaiconej zieleni (w tym nasadzenia drzew), realizację naturalnych rozwiązań zabawowo-rekreacyjnych oraz edukacyjnych (tzw. eko-demonstratorów), wprowadzanie rozwiązań zwiększających retencję wód opadowych oraz wzmacniających bioróżnorodność. Zakłada się realizację projektu w poznańskich szkołach, położonych głównie w dzielnicach śródmiejskich o najbardziej zwartej zabudowie (Śródmieście, Łazarz, Jeżyce) ale również na starszych osiedlach mieszkaniowych:	2021-2027	BKPIRM	6,00
			1.11.1.a Szkoła Podstawowa nr 82 (ul. Krakowska 10)			
			1.11.1.b Szkoła Podstawowa nr 77 (ul. Dmowskiego 50)			
			1.11.1.c Szkoła Podstawowa nr 11 (os. Wichrowe Wzgórze 119)			
			1.11.1.d Szkoła Podstawowa nr 20 (os. Rzeczypospolitej)			

Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych – załącznik nr 6 do „Planu adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030”

Cel strategiczny	Numer działania	Działanie adaptacyjne	Główne planowane przedsięwzięcia (wynikające z opisu w Planie adaptacji)	Horyzont czasowy	Podmiot odpowiedzialny	Szacowane koszty (mln zł)
			1.11.1.e DPS, ul. Konarskiego 11/13			
2. Ograniczanie skutków nawałnych opadów i powodzi miejskich, susz oraz burz i silnych wiatrów	2.1	Zachowanie i rewaloryzacja istniejących cieków i zbiorników wodnych	Inwestycje służące zabezpieczeniu przed nieodpowiednim przekształceniem oraz wykorzystaniem istniejących cieków i zbiorników wodnych, również jako elementów kompleksowego systemu kolekcji, retencji, oczyszczania a następnie wykorzystania nadmiaru wód opadowych	działanie ciągłe, 2023 - 2030+	Wody Polskie, jednostka ds. utrzymania urządzeń melioracyjnych, jednostki ds. ochrony środowiska, gospodarki komunalnej, dróg, urbanistyki i architektury, koordynacji projektów i realizacji inwestycji, MPU	
			2.1.1 Przebudowa cieku Bogdanka - inwestycja: Zlewnia własna Bogdanki - budowa kolektora deszczowego Nowa Bogdanka	2024-2028	Aquanet	64,00
	2.2	Podjęmowanie wspólnych działań w ochronie zlewni cieków miejskich i jezior w ramach metropolii Poznań	Wzmocnienie współpracy między organami funkcjonującymi w Metropolii Poznań, a dysponującymi kompetencjami w zakresie gospodarki wodnej	działanie ciągłe, 2023 - 2030	Metropolia Poznań, Aquanet Retencja, jednostki ds. utrzymania urządzeń melioracyjnych, dróg, transportu, zieleni, ochrony środowiska, koordynacji projektów i realizacji inwestycji	
	2.3	Zagospodarowywanie wód opadowych „in situ” w mieście; wykorzystanie „czystych” wód opadowych na terenie nieruchomości (dla obiektów użyteczności publicznej).	2.3.1 Program małej retencji. Budowa infrastruktury związanej z lokalną retencją wód opadowych i roztopowych na terenie m. Poznania. Zadanie wieloletnie. Zakres rzeczowy ustalany corocznie według potrzeb.	działanie ciągłe 2024-2030	Aquanet	13,20
			2.3.2 Program małej retencji - ul. Norwida	2022-2023	Aquanet	0,20
			2.3.3 Program małej retencji - ul. Gdańska	2022-2023		0,06
			2.3.4 Program małej retencji - os. Jagiellońskie 9 (Przedszkole nr 9 „Zbyszko i Jagienka”)	2023		0,02
2.3.5 Program małej retencji - Os. Bohaterów II. Wojny Światowej 1, (Przedszkole Samorządowe nr 114)			2023		0,02	
2.3.6 Program małej retencji - Al. Marcinkowskiego	2023-2025		0,60			

Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych – załącznik nr 6 do „Planu adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030”

Cel strategiczny	Numer działania	Działanie adaptacyjne	Główne planowane przedsięwzięcia (wynikające z opisu w Planie adaptacji)	Horyzont czasowy	Podmiot odpowiedzialny	Szacowane koszty (mln zł)
			2.3.7 Kampania ogrodów deszczowych w pojemnikach. Montaż ogrodów deszczowych w pojemnikach na terenie Miasta Poznań. Zadanie wieloletnie. Zakres rzeczowy ustalany według potrzeb.	działanie ciągłe 2023-2030		1,04
			2.3.8 Program małej retencji w Parku Szelągowskim	2023-2026		0,80
			2.3.9 Program małej retencji na terenie projektowanego pasa rozdziału przy ul. Kościelnej	2023-2028		16,00
			2.3.10 Program małej retencji na terenie os. Piastowskiego, (ul. Szczytnickiej i ul. Na Skarpie)	2023-2026		0,68
			2.3.11 Program małej retencji na terenie os. Piastowskiego, (ul. Wioślarska i ul. Juracka)	2023-2026		0,55
			2.3.12 Program małej retencji na terenie ul. Dożynkowej	2023-2026		0,90
			2.3.13 Program małej retencji na obiektach Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu	2022-2025		1,20
			2.3.14 Program małej retencji w rejonie ul. Wojska Polskiego i ul. Nad Wierzbakiem	2023-2026		0,72
			2.3.15 Retencja w lasach – przerzut wód opadowych z kanalizacji deszczowej na tereny leśne. Zadanie wieloletnie. Zakres rzeczowy ustalany corocznie według potrzeb.	działanie ciągłe 2023-2030	Aquanet, ZLP	
	2.4	Tworzenie systemu zbiorników retencyjno-podczyszczających.	Tworzenie obiektów amortyzujących przepływ wód powierzchniowych, ich oczyszczanie i retencjonowanie		Jednostki ds. koordynacji projektów i realizacji inwestycji, dróg, zieleni, lasów poznańskich, ochrony środowiska, urbanistyki i architektury, MPU	
			2.4.1 Tworzenie systemu zbiorników retencyjno-podczyszczających w celu zwiększenia retencji wód opadowych w zlewniach na terenie m. Poznania. Zadanie wieloletnie. Zakres rzeczowy ustalany według potrzeb.	działanie ciągłe 2024-2030	Aquanet	202,90
			2.4.2 Zlewnia Wierzbaka - system retencji na cieku Wierzbak w rejonie Podolan - budowa zbiornika retencyjnego ZR 3 przy ul. Straży Ludowej	2022-2028		14,20

Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych – załącznik nr 6 do „Planu adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030”

Cel strategiczny	Numer działania	Działanie adaptacyjne	Główne planowane przedsięwzięcia (wynikające z opisu w Planie adaptacji)	Horyzont czasowy	Podmiot odpowiedzialny	Szacowane koszty (mln zł)
			2.4.3 Zlewnia Bogdanki - rozbudowa zbiornika retencyjnego w rejonie ulic Grajewska i Krajenecka	2026-2029		9,00
			2.4.4 Zlewnia własna Górczynki - przebudowa cieku Górczynka	2024-2028		23,00
			2.4.5 Zlewnia kolektora Berdychowskiego - budowa zbiornika retencyjnego Łacina	2024-2026		8,00
	2.5	Montowanie urządzeń sedymentacyjno-flotujących, osadników i separatorów dla wód opadowych spływających z obiektów i terenów o dużym zanieczyszczeniu	2.5.1 Uzbrojenie wylotów Zadanie wieloletnie. Zakres rzeczowy ustalany według potrzeb.	działanie ciągłe 2024-2030	Aquanet	21,70
			2.5.2 Uzbrojenie wylotów na terenie m. Poznania - etap 1 Uzbrojenie wylotów w urządzenia podczyszczające na terenie m. Poznania - dla lokalizacji:	2022-2026	Aquanet	3,40
			2.5.2.a Szelałowska, wylot A2			
			2.5.2.b Rondo Starołęka, wylot A8			
			2.5.2.c Jana Pawła II, wylot A22			
			2.5.2.d Jana Pawła II, wylot A23			
	2.6	Opracowanie standardów miejskiego systemu odwodnieniowego; sporządzenie (opracowanie) katalogu /wytycznych dobrych praktyk w zagospodarowaniu wód deszczowych	2.6.1 Opracowanie wytycznych, standardów i wskazówek, zawierających przykłady dobrych praktyk (także z innych miast) w zakresie gospodarowania wodami opadowymi	do 2025 roku	jednostki ds. dróg, gospodarki komunalnej, ochrony środowiska, zarządzania kryzysowego i bezpieczeństwa, Aquanet Retencja	
			2.6.2 Opracowania programowe i strategiczne. Spełnienie założeń Miejskiego Planu Adaptacji do Zmian Klimatu. Zadanie wieloletnie. Zakres rzeczowy ustalany corocznie według potrzeb.	działanie ciągłe 2023-2030	Aquanet	2,20
	2.7	Tworzenie powierzchniowego odprowadzania wód opadowych z jezdni ulic na pasy terenów infiltrujących, na obszarach o mniejszej intensywności zabudowy		do 2025 roku	jednostki ds. dróg, urbanistyki i architektury, ochrony środowiska	

Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych – załącznik nr 6 do „Planu adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030”

Cel strategiczny	Numer działania	Działanie adaptacyjne	Główne planowane przedsięwzięcia (wynikające z opisu w Planie adaptacji)	Horyzont czasowy	Podmiot odpowiedzialny	Szacowane koszty (mln zł)
	2.8	Odtwarzanie systemów wód powierzchniowych, w tym budowa kompleksowego miejskiego systemu odwodnienia dla 20 zlewni z wykorzystaniem między innymi naturalnych metod retencji, w szczególności w zlewni „Bogdanka”	Działanie kompleksowe dotyczące zarządzania wodami opadowymi w układzie zlewniowym, obejmujące obszar całego miasta		Jednostka ds. utrzymania urządzeń melioracyjnych, właściciele nieruchomości, jednostki ds. dróg, ochrony środowiska, MPU	
			2.8.1 Budowa kolektorów deszczowych odciążających. Zadanie wieloletnie. Zakres rzeczowy ustalany według potrzeb.	2024-2030	Aquanet	17,30
	2.9	Opracowanie modelu hydraulicznego i utworzenie automatycznego systemu monitoringu /kontroli pracy kanalizacji deszczowej			Aquanet	
	2.10	Program inwentaryzacji i oceny kondycji zadrzewień pod kątem ich zagrożenia w przypadku silnych wiatrów. Sukcesywne usuwanie zadrzewień stanowiących zagrożenie w przypadku silnych wiatrów		Do 2030 r. inwentaryzacja. Działanie techniczne ciągłe - etapowe	ZZM, gospodarki komunalnej (w tym cmentarze komunalne)	
3. Informowanie oraz zwiększanie świadomości społeczności miejskiej dotyczącej skutków zmian klimatu	3.1	Przeprowadzenie kampanii społecznej promującej dobre praktyki adaptacyjne; promowanie systemów zagospodarowania wód opadowych i roztopowych na terenach własnych (przemysłowych, magazynowych, usługowych, mieszkaniowych, parkingowych) ukierunkowane na zwiększenie retencji gruntowej wód deszczowych w lokalnych zlewniach	3.1.1 Działania edukacyjno-informacyjne mające na celu zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie sposobów zagospodarowania wód opadowych oraz korzyści wynikających z ograniczenia ich bezpośredniego odpływu do kanalizacji deszczowej.	działania ciągłe, 2023 - 2030	Aquanet Retencja	3,00
	3.2	Przeprowadzenie działań edukacyjnych na temat regulacji prawnych w zakresie ochrony środowiska, dostępu do informacji i uczestnictwa w podejmowaniu decyzji dotyczących środowiska (<i>kontynuacja działań</i>)		działania ciągłe, 2023 - 2030	jednostki ds. koordynacji projektów i realizacji inwestycji, ochrony środowiska, Metropolia Poznań, jednostka ds. gospodarki komunalnej	

Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych – załącznik nr 6 do „Planu adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030”

Cel strategiczny	Numer działania	Działanie adaptacyjne	Główne planowane przedsięwzięcia (wynikające z opisu w Planie adaptacji)	Horyzont czasowy	Podmiot odpowiedzialny	Szacowane koszty (mln zł)
	3.3	Usprawnienie i rozszerzenie systemu ostrzegania mieszkańców przed zagrożeniami klimatycznymi; aplikacja systemu informatycznego, w tym utworzenie strony internetowej o ryzyku przekroczenia norm zanieczyszczeń powietrza i zaleceniach dotyczących zachowań ludności; bezpłatna aplikacja na smartfony, strona internetowa miasta		działania ciągłe, 2023 - 2030	Jednostka ds. zarządzania kryzysowego i bezpieczeństwa, Geopoz (system informacji przestrzennej miasta), jednostki ds. koordynacji projektów i realizacji inwestycji, ochrony środowiska, gospodarki komunalnej, Metropolia Poznań	
	3.4	Budowa i utrzymanie platformy wymiany wiedzy o dobrych praktykach w adaptacji do zmian klimatu		od 2020 roku	Metropolia Poznań, jednostka ds. koordynacji projektów i realizacji inwestycji	
	3.5	Wzmocnienie i rozszerzenie współpracy z Parkiem Technologicznym, uczelniami oraz innymi placówkami badawczymi Poznania oraz organizacji pozarządowych (<i>kontynuacja działania</i>)		działania ciągłe, 2023 - 2030	Jednostki ds. rozwoju miasta, współpracy międzynarodowej, Gabinet Prezydenta, jednostka ds. koordynacji projektów i realizacji inwestycji, Metropolia Poznań	
	3.6	Utworzenie i zarządzanie bazą danych o zagrożeniach i skutkach ekstremalnych zjawisk klimatycznych		działania ciągłe, 2023 - 2030	Jednostka ds. zarządzania kryzysowego i bezpieczeństwa, Geopoz (system informacji przestrzennej miasta), jednostka ds. koordynacji projektów i realizacji inwestycji, Metropolia Poznań	
4. Instytucjonalne i organizacyjne wzmocnienie odporności miasta na zmiany klimatu lub na ekstremalne	4.1	Modernizacja infrastruktury obiektów pomocy społecznej z uwzględnieniem rozwiązań łagodzących skutki ekstremalnych zjawisk pogodowych		do 2025 roku	Jednostka ds. społecznych i zdrowia oraz jednostki podległe, MOPR	

Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych – załącznik nr 6 do „Planu adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030”

Cel strategiczny	Numer działania	Działanie adaptacyjne	Główne planowane przedsięwzięcia (wynikające z opisu w Planie adaptacji)	Horyzont czasowy	Podmiot odpowiedzialny	Szacowane koszty (mln zł)	
zjawiska klimatyczne	4.2	Zorganizowanie systemowej opieki nad seniorami – tworzenie dziennych domów seniora i poszerzenie zakresu ich działalności		do 2025 roku	Jednostka ds. społecznych i zdrowia oraz jednostki podległe, MOPR		
	4.3	Sukcesywne podnoszenie standardu usług medycznych w zakładach opieki zdrowotnej miasta		działania ciągłe, 2023 - 2030	Jednostka ds. społecznych i zdrowia oraz jednostki podległe		
	4.4	Budowa strażnic i doposażanie sprzętowe PSP i OSP	4.4.1	Techniczne wsparcie służb ratowniczych i jednostek zarządzania kryzysowego	działania ciągłe, 2023 - 2030	Jednostka ds. zarządzania kryzysowego i bezpieczeństwa, Metropolia Poznań	
			4.4.2	Rozbudowa infrastruktury krytycznej, w tym infrastruktury technicznych systemów bezpieczeństwa i porządku publicznego oraz monitoringu wizyjnego miasta Poznania	działania ciągłe, 2023 - 2030+	Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa	16,00
	4.5	Zorganizowanie i przeprowadzenie wspólnych szkoleń służb w ramach współpracy PSP i OSP (integracja systemów reagowania kryzysowego)	4.5.1	Szkolenia, warsztaty, ćwiczenia służące podwyższaniu kwalifikacji i umiejętności służb ratowniczych	działania ciągłe, 2023 - 2030	Jednostka ds. zarządzania kryzysowego i bezpieczeństwa Metropolia Poznań	15,50
	4.6	Sporządzenie wytycznych zagospodarowania przestrzennego w dokumentach planistycznych, koncepcjach, projektach itp. Sukcesywne sporządzanie planów miejscowych zwiększających odporność miasta			działania ciągłe, 2023 - 2030	MPU, jednostki ds. urbanistyki i architektury, dróg, ochrony środowiska, Aquanet Retencja, jednostki ds. gospodarki komunalnej, transportu, zieleni, Metropolia Poznań	
						475,88	