

# **Plan adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030**

**aktualizacja**

**Załącznik nr 1**

**Harmonogram rzeczowo-finansowy  
działań adaptacyjnych do roku 2030**

**POZnań\***

## Plan adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030 Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych do roku 2030

Tabela 1 Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych do roku 2030

| Nazwa celu strategicznego   | Nazwa działania adaptacyjnego  | Przykładowe przedsięwzięcia   | Podmiot odpowiedzialny  | Szacowane koszty (mln zł) |
|---|--|---|---|---------------------------|
| 1. Łagodzenie negatywnego oddziaływania ekstremalnych zjawisk termicznych (inwersje termiczne, MWC) | 1.1. Przebudowa dróg i infrastruktury komunikacyjnej oraz rozbudowa i modernizacja transportu publicznego z uwzględnieniem rozwiązań adaptacyjnych | 1.1.1 Rozbudowa parkingów systemu P+R oraz P+G z uwzględnieniem właściwego zagospodarowania wód opadowych   | Jednostki ds. organizacji ruchu, transportu, dróg, zieleni, koordynacji projektów i realizacji inwestycji | b.d.                      |
|   |  | 1.1.2 Sukcesywna wymiana taboru na pojazdy o wyższym termicznym komforcie podróży, spełniające wymogi ekologiczne oraz ustawy o elektromobilności (pojazdy minimalizujące negatywny wpływ na środowisko)        | Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Poznań Sp. z o.o.   | 377,85                    |
|   |  | 1.1.3 Budowa pasów infiltracyjnych dla odprowadzania wód opadowych z jezdni   | Jednostki ds. dróg, urbanistyki i architektury, ochrony środowiska  | b.d.                      |
|   |  | 1.1.4 Budowa nowych tras tramwajowych, dróg pieszo-rowerowych i węzłów przesiadkowych z uwzględnieniem rozwiązań adaptacyjnych (np. zielonych torowisk)   | Jednostki ds. organizacji ruchu, transportu, dróg, zieleni, koordynacji projektów i realizacji inwestycji | b.d.                      |
|   |  | 1.1.5 Poprawa efektywności energetycznej remontowanych lub modernizowanych budynków dworców w celu poprawy komfortu termicznego pasażerów   | Zarząd Transportu Miejskiego w Poznaniu   | b.d.                      |
|   |  | 1.1.6 Rozwój i modernizacja systemu inteligentnego sterowania ruchem na terenie Miasta Poznania (zmniejszenie powstawania zatorów ulicznych wydłużających czas podróży, szczególnie w przypadku fal upałów)     | Jednostki ds. organizacji ruchu, transportu, dróg, zieleni, koordynacji projektów i realizacji inwestycji | b.d.                      |
|   |  | 1.1.7 Rozwój e-usług transportowych, w celu zwiększenia atrakcyjności komunikacji miejskich i usług elektronicznych w celu zmniejszenia narażenia mieszkańców na negatywne skutki wysokich temperatur powietrza | Jednostki ds. organizacji ruchu, transportu, dróg, zieleni, koordynacji projektów i realizacji inwestycji | b.d.                      |

## Plan adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030

### Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych do roku 2030

| Nazwa celu strategicznego | Nazwa działania adaptacyjnego   | Przykładowe przedsięwzięcia  | Podmiot odpowiedzialny  | Szacowane koszty (mln zł) |
|---------------------------|---|--|---|---------------------------|
|                           |   | 1.1.8 Budowa i modernizacja infrastruktury przystankowej chroniącej pasażerów przed negatywnymi zjawiskami pogodowymi (zielen w obszarze przystanków)  | Zarząd Transportu Miejskiego w Poznaniu, Międzynarodowe Targi Poznańskie, jednostki ds. organizacji ruchu, transportu, dróg, zieleni, koordynacji projektów i realizacji inwestycji | b.d.                      |
|                           |   | 1.1.9 Przebudowa lub modernizacja torowisk w celu poprawy transportu zbiorowego i tworzenie buspasów w celu zmniejszenia czasu podróży w przypadku fal upałów  | Zarząd Transportu Miejskiego w Poznaniu   | b.d.                      |
|                           | 1.2. Wprowadzanie rozwiązań adaptacyjnych w obiektach publicznych i w zabudowie znajdującej się w zasobach miasta | 1.2.1 Kompleksowa przebudowa obiektów Palmiarni Poznańskiej (zwiększenie efektywności energetycznej pawilonów - odbudowa obiektów w nowej energooszczędnej technologii, zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło, wyposażenie budynków w technologie pozwalające na zbieranie wody deszczowej i jej ponowne wykorzystanie) | Palmiarnia Poznańska / Wydział Gospodarki Komunalnej UMP  | 170                       |

## Plan adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030

### Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych do roku 2030

| Nazwa celu strategicznego | Nazwa działania adaptacyjnego | Przykładowe przedsięwzięcia  | Podmiot odpowiedzialny   | Szacowane koszty (mln zł) |
|---------------------------|-------------------------------|--|--|---------------------------|
|                           |                               | <p>1.2.2 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.</p> <p>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</p> | Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta UMP   | 36,00                     |
|                           |                               | 1.2.3 Pozostałe rozwiązania adaptacyjne w obiektach publicznych i w zabudowie znajdującej się w zasobach miasta  | Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta UMP   | b.d.                      |
|                           |                               | 1.2.4 Rewitalizacja istniejących fontann w mieście   | Jednostki zarządzające, Wydział Gospodarki Komunalnej UMP / Palmiarnia Poznańska, jako zarządca terenu | 3,00                      |

## Plan adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030

### Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych do roku 2030

| Nazwa celu strategicznego | Nazwa działania adaptacyjnego   | Przykładowe przedsięwzięcia   | Podmiot odpowiedzialny  | Szacowane koszty (mln zł) |
|---------------------------|---|---|---|---------------------------|
|                           | 1.3. Działania na rzecz zwiększenia bezpieczeństwa energetycznego w sytuacji wystąpienia ekstremalnych zjawisk klimatycznych (modernizacja sieci energetycznej, dywersyfikacja źródeł energii itp.) | 1.3.1 Wymiana źródeł energii cieplnej (na elektryczne, pompy ciepłe, baterie słoneczne, PV czy podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej) - program dotacyjny  | 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, energię elektryczną i paliwa gazowe, gestorzy infrastruktury sieciowej, jednostka ds. ochrony środowiska   | b.d.                      |
|                           |   | 1.3.2 Inwestycje i rozwiązania zapewniające ciągłości dostawy energii (gł. elektrycznej) w sytuacji niekorzystnego oddziaływania ekstremalnych zjawisk pogodowych, (przykładowo wichur i burz, śnieżyc, szadzi, fal upałów, nawałnych deszczy i podtopień), w postaci np. fotowoltaika na obiektach i między obiektami, ciepło odpadowe, kogeneracja z procesów technologicznych, zasilanie rezerwowe, magazyny energii | Administratorzy budynków i obiektów, dostawca energii cieplnej Operator Miejskiego Systemu Ciepłowniczego, Gestorzy infrastruktury sieciowej (Aquanet S.A.), jednostki ds. zarządzania kryzysowego i bezpieczeństwa, gospodarki komunalnej w zakresie opracowywania Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Poznań Sp. z o.o., Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu | 188,50                    |
|                           |   | 1.3.3 "Trzymaj ciepło" - badania budynków kamerami termowizyjnymi w celu identyfikowania mostków termicznych i miejsc strat energii cieplnej  | Wydział Klimatu i Środowiska UMP  | 1,00                      |

## Plan adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030

### Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych do roku 2030

| Nazwa celu strategicznego   | Nazwa działania adaptacyjnego   | Przykładowe przedsięwzięcia   | Podmiot odpowiedzialny  | Szacowane koszty (mln zł) |
|---|---|---|---|---------------------------|
|   |   | 1.3.4 Dotacja "Trzymaj ciepło drzwiami i oknami"  | Wydział Klimatu i Środowiska UMP  | 2,00                      |
|   | 1.4. Wprowadzanie błękitno-zielonej infrastruktury do przestrzeni miejskiej, w szczególności na terenach o największej intensywności zabudowy | 1.4.1 Inwestycje z zakresu błękitno - zielonej infrastruktury pozwalające na złagodzenie stresora termicznego podczas fal upałów                                    | Jednostki ds. dróg, zieleni, koordynacji projektów i realizacji inwestycji, transportu, ochrony środowiska, gospodarki komunalnej, Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta UMP | 1,50                      |
| 1.4.2 Inwestycje służące rozszczelnianiu nawierzchni lub wprowadzaniu nawierzchni przepuszczających wodę i nienagrzewających się, na obszarze całego miasta   |   | Jednostki ds. dróg, zieleni, koordynacji projektów i realizacji inwestycji, transportu, ochrony środowiska, gospodarki komunalnej, Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu | 15,00   |                           |
| 1.4.3 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 |   | Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta UMP  | 38,50   |                           |

## Plan adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030

### Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych do roku 2030

| Nazwa celu strategicznego | Nazwa działania adaptacyjnego   | Przykładowe przedsięwzięcia  | Podmiot odpowiedzialny  | Szacowane koszty (mln zł) |
|---------------------------|---|--|---|---------------------------|
|                           |   | 1.4.4 W ramach projektów "Zielona sieć: Śródmieście-Miasto-Metropolia" komponent: B. PRZESTRZENIE LOKALNE/SĄSIEDZKIE: zagospodarowanie niewielkich, obecnie utwardzonych lub zdegradowanych, przestrzeni na tereny zieleni urządzonej np.: parki kieszonkowe, skwery, zieleń przyuliczną wraz z elementami małej retencji, takimi jak niecki filtracyjne, pojemniki na deszczówkę oraz modernizowanie terenów skwerów w zakresie dostosowania do zmieniających się warunków klimatycznych w celu ograniczenia postępującego zjawiska „stepowienia” | Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta UMP  | 11,50                     |
|                           |   | 1.4.5 W ramach projektu "Zielona sieć: śródmieścia-miasto-metropolia" - komponent "MIKROPRZESTRZENIE" – punktowe "działania zielone" skierowane do mieszkańców , w tym np. przedogródki, ogródki fasadowe, zielone ściany, oraz program promujący odbruki na podwórkach  | Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta UMP  | 1,00                      |
|                           | 1.5. Rewaloryzacja zieleni parkowej w mieście; rewaloryzacja istniejących i tworzenie nowych parków | 1.5.1 W ramach projektów "Zielona sieć: Śródmieście-Miasto-Metropolia". Utrzymanie oraz wzmocnienie istniejących zespołów zieleni parkowej, w tym również zabytkowej oraz skwerów  | Zarząd Zieleni Miejskiej w Poznaniu, jednostki ds. gospodarki komunalnej  | 66,63                     |
|                           |   | 1.5.2 W ramach projektów "Zielona sieć: Śródmieście-Miasto-Metropolia". Tworzenie nowych parków i skwerów  |   |                           |
|                           |   | 1.5.3 Budowa "punktowych" obiektów biotycznych i wodnych (np. zielone dachy i ściany, ogrody kieszonkowe, deszczowe, drobne skwery, zadrzewienia przyuliczne, ogrody społeczne, ogrody wertykalne, łąki kwietne i zacienione place zabaw, fontanny i kurtyny wodne, rozwiązania zwiększające infiltrację, a tym samym zasilanie wód gruntowych), w tym również programy dotacyjne, na obszarze całego  | Jednostki ds. dróg, zieleni, koordynacji projektów i realizacji inwestycji, transportu, ochrony środowiska, gospodarki komunalnej, Wydział Klimatu i Środowiska UMP | 2,00                      |

## Plan adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030

### Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych do roku 2030

| Nazwa celu strategicznego  | Nazwa działania adaptacyjnego  | Przykładowe przedsięwzięcia   | Podmiot odpowiedzialny  | Szacowane koszty (mln zł) |
|--|--|---|---|---------------------------|
|  |  | miasta, a w szczególności w dzielnicach: Jeżyce, Wilda i Łazarz   |   |                           |
|  | 1.6 Odtwarzanie zadrzewień przyulicznych; rewaloryzacja istniejących i tworzenie nowych terenów zielonych (w tym w ramach programu rewitalizacji miasta) | 1.6.1 Wprowadzanie zadrzewień w miejscach ich ubytków lub tworzenie nowych przyulicznych szpalerów oraz alei drzew, również w formie łączników zieleni                    | Jednostki ds. transportu, zieleni, dróg, koordynacji projektów i realizacji inwestycji, gospodarki komunalnej | 1,00                      |
| 1.6.2 Rewaloryzacja zieleni przyulicznej oraz zadrzewienie terenów zdegradowanych (poprzemysłowych) lub podlegających rekultywacji (np. po byłych wysypiskach śmieci)  |  | Jednostki ds. transportu, zieleni, dróg, koordynacji projektów i realizacji inwestycji, gospodarki komunalnej, Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu, Zakład Lasów Poznańskich | 23,20   |                           |
| 1.6.3 Rewitalizacja śródmieścia Poznania - w celu zwiększenia atrakcyjności i podniesienia jakości życia na obszarach już zurbanizowanych - realizacja idei miasta zwarteo, tzw. "15-minutowego" oraz zasady priorytetu rewaloryzacji i recyklingu przestrzeni przed inwestycjami typu "greenfield" - obszar priorytetowy/pilotażowy: Lokalny Plan Odnowy Dolnego Łazarza – sposób na zielony masterplan dla dzielnicy, kontynuacja w kolejnych przestrzeniach śródmieścia: Jeżyc, Wildy oraz Starego Miasta |  | Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta UMP  | 30,00   |                           |
| 1.6.4 Nadzór, monitoring i zabiegi pielęgnacyjne nad formami ochrony przyrody  |  | Wydział Klimatu i Środowiska UMP  | 1,00  |                           |



## Plan adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030

### Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych do roku 2030

| Nazwa celu strategicznego  | Nazwa działania adaptacyjnego   | Przykładowe przedsięwzięcia   | Podmiot odpowiedzialny   | Szacowane koszty (mln zł) |
|--|---|---|--|---------------------------|
|  | 1.7. Adaptacja lasów komunalnych do zmian klimatycznych   | 1.6.5 Monitoring i eliminacja inwazyjnych gatunków obcych ze środowiska, pojawiających się wskutek zmian klimatu  | Wydział Klimatu i Środowiska UMP   | 0,50                      |
|  |   | 1.7.1 Zalesienia gruntów rolnych i nieużytków   | Zakład Lasów Poznańskich   | 0,30                      |
|  |   | 1.7.2 Zwiększenie odporności leśnych zbiorowisk roślinnych na zmiany klimatyczne  | Zakład Lasów Poznańskich   | 1,00                      |
|  |   | 1.7.3 Program małej retencji - retencja leśna. Zadanie wieloletnie. Zakres rzeczowy ustalany corocznie według potrzeb.  | Aquanet Retencja Sp. z o.o., Aquanet S.A., Zakład Lasów Poznańskich  | 7,73                      |
|  |   | 1.7.4 Edukacja przyrodnicza w lasach komunalnych  | Zakład Lasów Poznańskich   | 1,00                      |
|  |   | 1.7.5 Lasy jako miejsca zacienione dla mieszkańców, szczególnie osób starszych (w tym wyposażenie w infrastrukturę terenów leśnych dla użyteczności mieszkańców)  | Zakład Lasów Poznańskich   | b.d.                      |
| 2. Ograniczanie skutków nawałnych opadów i powodzi miejskich, susz oraz burz i silnych wiatrów | 2.1. Zachowanie i rewitalizacja istniejących cieków, rowów i zbiorników wodnych poprzez wdrażanie odpowiednich rozwiązań inwestycyjnych i organizacyjnych | 2.1.1 Inwestycje służące zabezpieczeniu przed nieodpowiednim przekształceniem oraz wykorzystaniem istniejących cieków, zbiorników wodnych oraz urządzeń wodnych, również jako elementów kompleksowego systemu kolekcji, retencji, oczyszczania a następnie wykorzystania nadmiaru wód opadowych | Wody Polskie, jednostka ds. utrzymania urządzeń melioracyjnych, jednostki ds. ochrony środowiska, gospodarki komunalnej, dróg, urbanistyki i architektury, koordynacji projektów i realizacji inwestycji | b.d.                      |

## Plan adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030

### Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych do roku 2030

| Nazwa celu strategicznego | Nazwa działania adaptacyjnego | Przykładowe przedsięwzięcia   | Podmiot odpowiedzialny   | Szacowane koszty (mln zł) |
|---------------------------|-------------------------------|---|--|---------------------------|
|                           |                               | 2.1.2 Rewitalizacja ubezpieczeń betonowych brzegów rzeki Warty od km 243,50 do km 241,76  | Wody Polskie, Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta UMP | 45,00                     |
|                           |                               | 2.1.3 Zagospodarowanie nadrzecznych terenów Warty (m. Poznań)   | Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta UMP               | 10,00                     |
|                           |                               | 2.1.4 Zlewnia własna Bogdanki - renaturalizacja i modernizacja ciekłu Bogdanka wraz z budową zbiornika retencyjnego na odc. od ul. Nad Wierzbakiem do ul. Pułaskiego        | Aquanet S.A., Aquanet Retencja Sp. z o.o.                            | 7,60                      |
|                           |                               | 2.1.5 Budowa retencji korytovej na terenie m. Poznania w zlewni m.in. Wierzbaka, Piaśnicy i Obrzycy. Zadanie wieloletnie. Zakres rzeczowy ustalany corocznie według potrzeb | Aquanet S.A., Aquanet Retencja Sp. z o.o.                            | 18,00                     |
|                           |                               | 2.1.6 Retencja i gospodarka wodna w ciągu rzeki Cybiny  | Zakład Lasów Poznańskich   | 40,00                     |
|                           |                               | 2.1.7 Retencja i gospodarka wodna "Stawy Moraskie"  | Zakład Lasów Poznańskich   | 5,00                      |
|                           |                               | 2.1.8 Poprawa jakości wód w celu wykorzystania rekreacyjnego jezior przez mieszkańców   | Wydział Klimatu i Środowiska UMP                                     | 8,50                      |
|                           |                               | 2.1.9 Zwiększenie retencji poprzez przebudowę rowu Ceglanka   | Wydział Klimatu i Środowiska UMP                                     | 8,50                      |
|                           |                               | 2.1.10 Zwiększenie retencji - Retencja w zlewni Skórzynki   | Wydział Klimatu i Środowiska UMP                                     | 8,50                      |
|                           |                               | 2.1.11 Poprawa czystości wód w zbiorniku Rusalka  | Wydział Klimatu i Środowiska UMP                                     | 40,00                     |

## Plan adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030

### Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych do roku 2030

| Nazwa celu strategicznego | Nazwa działania adaptacyjnego   | Przykładowe przedsięwzięcia   | Podmiot odpowiedzialny   | Szacowane koszty (mln zł) |
|---------------------------|---|---|--|---------------------------|
|                           |   | 2.1.12 Przebudowa i utrzymanie wałów przeciwpowodziowych w celu zwiększenia odporności miasta na zagrożenia powodziowe  | Wydział Klimatu i Środowiska UMP   | b.d.                      |
|                           | 2.2. Zagospodarowywanie wód opadowych „in situ” w mieście; wykorzystanie „czystych” wód opadowych na terenie nieruchomości (dla obiektów użyteczności publicznej) | 2.2.1 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 | Aquanet S.A., Aquanet Retencja Sp. z o.o.  | 30,03                     |
|                           |   | 2.2.2 Program małej retencji - zagospodarowanie wód opadowych w formie ogrodów deszczowych w gruncie w centrum m. Poznania. Zadanie wieloletnie. Zakres rzeczowy ustalany corocznie według potrzeb          | Aquanet Retencja Sp. z o.o./ Aquanet S.A.  | 6,20                      |
|                           |   | 2.2.3 Kampania ogrodów deszczowych w pojemnikach. Montaż ogrodów deszczowych w pojemnikach na terenie Miasta Poznań. Zadanie wieloletnie. Zakres rzeczowy ustalany według potrzeb                           | Aquanet Retencja Sp. z o.o./ Aquanet S.A.  | 1,04                      |
|                           |   | 2.2.4 Inwestycje na zagospodarowanie wody opadowej w budynkach miejskich (np. POSIR)  | Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta UMP (Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji)                                       | 10,00                     |
|                           |   | 2.2.5 Zlewnia ogólnospławna - zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenie "Wolnych Torów"   | Aquanet Retencja Sp z o.o./ Aquanet S.A.   | 20,50                     |
|                           |   | 2.2.6 Opracowanie wytycznych, standardów i wskazówek, zawierających przykłady dobrych praktyk (także z innych miast) w zakresie gospodarowania wodami opadowymi   | Jednostki ds. dróg, gospodarki komunalnej, ochrony środowiska, zarządzania kryzysowego i bezpieczeństwa, Aquanet Retencja Sp. z o.o. | b.d.                      |

## Plan adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030

### Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych do roku 2030

| Nazwa celu strategicznego | Nazwa działania adaptacyjnego   | Przykładowe przedsięwzięcia  | Podmiot odpowiedzialny                    | Szacowane koszty (mln zł) |
|---------------------------|---|--|---|---------------------------|
|                           |   | 2.2.7 Opracowania programowe i strategiczne związane z adaptacją do zmian klimatu. Zadanie wieloletnie. Zakres rzeczowy ustalany corocznie według potrzeb  | Aquanet Retencja Sp. z o.o./ Aquanet S.A. | 2,20                      |
|                           |   | 2.2.8 Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na obiektach Aquanet  | Aquanet S.A.                              | b.d.                      |
|                           |   | 2.2.9 Spełnienie wymogów standardów retencji Miasta Poznania przez jednostki miejskie i inwestorów   | Aquanet Retencja, Jednostki Miejskie      | b.d.                      |
|                           | 2.3. Budowa zbiorników retencyjnych oraz montowanie urządzeń oczyszczających wody opadowe spływające z terenów o dużym zanieczyszczeniu | 2.3.1 Tworzenie systemu zbiorników retencyjno-podczyszczających w celu zwiększenia retencji wód opadowych w zlewniach na terenie m. Poznania. Zadanie wieloletnie. Zakres rzeczowy ustalany według potrzeb | Aquanet Retencja Sp. z o.o./ Aquanet S.A. | 290,80                    |
|                           |   | 2.3.2 Uzbrojenie wylotów<br>Zadanie wieloletnie. Zakres rzeczowy ustalany według potrzeb   | Aquanet S.A./ Aquanet Retencja Sp. z o.o. | 21,70                     |
|                           |   | 2.3.3 Uzbrojenie wylotów na terenie m. Poznania - etap 1 Uzbrojenie wylotów w urządzenia podczyszczające na terenie m. Poznania  | Aquanet S.A./ Aquanet Retencja Sp. z o.o. | 3,80                      |
|                           |   | 2.3.4 Uzbrojenie wylotów na terenie m. Poznania - etap 2 Uzbrojenie wylotów w urządzenia podczyszczające na terenie m. Poznania  | Aquanet S.A./ Aquanet Retencja Sp. z o.o. | 2,70                      |
|                           |   | 2.3.5 Uzbrojenie wylotu A17 przy ul. Bartniczej  | Aquanet S.A./ Aquanet Retencja Sp. z o.o. | 0,90                      |

## Plan adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030

### Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych do roku 2030

| Nazwa celu strategicznego | Nazwa działania adaptacyjnego   | Przykładowe przedsięwzięcia   | Podmiot odpowiedzialny                    | Szacowane koszty (mln zł) |
|---------------------------|---|---|---|---------------------------|
|                           |   | 2.3.6 Uzbrojenie wylotów na terenie m. Poznania - etap 3 Uzbrojenie wylotów w urządzenia podczyszczające na terenie m. Poznania   | Aquanet S.A./ Aquanet Retencja Sp. z o.o. | 3,90                      |
|                           |   | 2.3.7 Uzbrojenie wylotów na terenie m. Poznania - etap 4 Uzbrojenie wylotów w urządzenia podczyszczające na terenie m. Poznania   | Aquanet S.A./ Aquanet Retencja Sp. z o.o. | 4,90                      |
|                           |   | 2.3.8 Uzbrojenie wylotów na terenie m. Poznania - wyloty A45 i A49 do Ceglanki  | Aquanet S.A./ Aquanet Retencja Sp. z o.o. | 1,77                      |
|                           |   | 2.3.9 Tworzenie systemu zbiorników retencyjnych w Miejskich Jednostkach Organizacyjnych   | Miejskie jednostki organizacyjne          | b.d.                      |
|                           | 2.4. Rozbudowa i modernizacja systemu gospodarowania wodami opadowymi, w tym utworzenie automatycznego systemu monitoringu oraz kontroli pracy kanalizacji deszczowej | 2.4.1 Budowa kolektorów deszczowych odciążających. Zadanie wieloletnie. Zakres rzeczowy ustalany według potrzeb   | Aquanet S.A., Aquanet Retencja Sp. z o.o. | 17,30                     |
|                           |   | 2.4.2 Zlewnia kolektora w ul. Serbskiej - budowa kolektora deszczowego w ul. Serbskiej. Wzmocnienie kolektora Serbskiego oraz zapobieganie skutkom występowania podtopień   | Aquanet S.A., Aquanet Retencja Sp. z o.o. | 17,60                     |
|                           |   | 2.4.3 Zlewnia ogólnospławna - budowa kanału deszczowego w ul. Półwiejskiej. Rozdzielenie wód opadowych i roztopowych z kanalizacji ogólnospławnej   | Aquanet S.A., Aquanet Retencja Sp. z o.o. | 1,66                      |
|                           |   | 2.4.4 Zlewnia ogólnospławna - układ retencyjny. Odprowadzenie wód z płyty Starego Rynku do rz. Warty. Rozdzielenie wód opadowych i roztopowych z kanalizacji ogólnospławnej. Budowa kanału deszczowego od płyty Starego Rynku do rzeki Warty (Stary Port) | Aquanet S.A., Aquanet Retencja Sp. z o.o. | 3,20                      |

## Plan adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030

### Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych do roku 2030

| Nazwa celu strategicznego | Nazwa działania adaptacyjnego   | Przykładowe przedsięwzięcia   | Podmiot odpowiedzialny   | Szacowane koszty (mln zł) |
|---------------------------|---|---|--|---------------------------|
|                           |   | 2.4.5 Zlewnia ogólnospławna - Budowa kanału deszczowego przy zbiorniku Avenida. Rozdzielenie wód opadowych i roztopowych z kanalizacji ogólnospławnej                               | Aquanet S.A., Aquanet Retencja Sp. z o.o.  | 0,09                      |
|                           |   | 2.4.6 Budowa kanalizacji deszczowej wraz z niezbędną przebudową układu drogowego dla os. Kiekrz - odwodnienie terenów Osiedla Kiekrz - Odwodnienie terenów Osiedla Kiekrz           | Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu   | 6,50                      |
|                           |   | 2.4.7 Urządzenia pomiarowe<br>Zadanie wieloletnie. Zakres rzeczowy ustalany według potrzeb  | Aquanet Retencja Sp. z o.o./<br>Aquanet S.A.   | 3,10                      |
|                           |   | 2.4.8 Urządzenia pomiarowe - montaż urządzeń pomiarowych na bezodpływowych zbiornikach podziemnych zlokalizowanych na Systemie Kanalizacji Deszczowej w Poznaniu                    | Aquanet Retencja Sp. z o.o./<br>Aquanet S.A.   | 0,10                      |
|                           |   | 2.4.9 Kampania pomiarowa dla poszczególnych zlewni na terenie m. Poznania<br>Zadanie wieloletnie. Zakres rzeczowy ustalany według potrzeb   | Aquanet Retencja Sp. z o.o./<br>Aquanet S.A.   | 3,63                      |
|                           |   | 2.4.10 Opracowanie modelu matematycznego dla kanalizacji deszczowej w poszczególnych zlewniach na terenie m. Poznania. Zadanie wieloletnie. Zakres rzeczowy ustalany według potrzeb | Aquanet Retencja Sp. z o.o./<br>Aquanet S.A.   | 10,74                     |
|                           |   | 2.4.11. Przebudowa ciekłu Bogdanka - inwestycja: Zlewnia własna Bogdanki - budowa kolektora deszczowego Nowa Bogdanka   | Aquanet Retencja Sp. z o.o./<br>Aquanet S.A.   | 76,50                     |
|                           | 2.5. Zarządzanie zielenią wysoką w sposób zwiększający jej odporność na ekstremalne zjawiska pogodowe | 2.5.1 Usuwanie drzew spowodowane potrzebami bezpieczeństwa  | Zarząd Zieleni Miejskiej w Poznaniu, jednostki gospodarki komunalnej (w tym cmentarze komunalne) | b.d.                      |
|                           |   | 2.5.2 Wprowadzanie nowych nasadzeń odpornych na silny wiatr, w tym gatunków rodzimych   | Zarząd Zieleni Miejskiej w Poznaniu, jednostki   | b.d.                      |

## Plan adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030

### Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych do roku 2030

| Nazwa celu strategicznego | Nazwa działania adaptacyjnego   | Przykładowe przedsięwzięcia  | Podmiot odpowiedzialny   | Szacowane koszty (mln zł) |
|---------------------------|---|--|--|---------------------------|
|                           |   |  | gospodarki komunalnej (w tym cmentarze komunalne)                      |                           |
|                           | 2.6. Zwiększenie powierzchni muraw o ekstensywnym sposobie utrzymania   | 2.6.1 Strefowanie i ograniczenie koszenia trawników w parkach  | Zarząd Zieleni Miejskiej w Poznaniu, jednostki miejskie, zarządcy dróg | b.d.                      |
|                           |   | 2.6.2 Ograniczenie koszenia trawników w pasach drogowych   | Zarząd Zieleni Miejskiej w Poznaniu, jednostki miejskie, zarządcy dróg | b.d.                      |
|                           |   | 2.6.3 Ograniczenie koszenia trawników w pozostałych lokalizacjach w mieście  | Zarząd Zieleni Miejskiej w Poznaniu, jednostki miejskie, zarządcy dróg | b.d.                      |
|                           | 2.7. Bezpieczeństwo ujmowania, uzdatniania i dostaw wody dla mieszkańców Poznania i aglomeracji poznańskiej, w tym dywersyfikacja źródeł wody i oszczędne gospodarowanie wodą pitną | 2.7.1 Inwestycje na ujęciach wody - przebudowy, modernizacje, odtworzenia studni ujęciowych  | Aquanet S.A.   | 97.89                     |
|                           |   | 2.7.2 Inwestycje - optymalizacja poboru wód, przeciwdziałanie skutkom suszy  | Aquanet S.A.   | 37.63.                    |
|                           |   | 2.7.3 Inwestycje na stacjach uzdatniania wody - modernizacje, przebudowy, poprawa bezpieczeństwa energetycznego, zabezpieczenia oraz optymalizacja produkcji energii | Aquanet S.A.   | 204.95                    |
|                           |   | 2.7.4 Inwestycje na magistralach wodociągowych - modernizacje, przebudowy, optymalizacja pomiarów i kontroli   | Aquanet S.A.   | 80.29                     |
|                           |   | 2.7.5 Budowa magistral, zaopatrzenie w wodę nowych obszarów  | Aquanet S.A.   | 8.01.                     |
|                           |   | 2.7.6 Inwestycje wodociągowe - modernizacje, wymiany, renowacje w koordynacji z innymi inwestycjami miejskimi i gminnymi   | Aquanet S.A.   | 53.44                     |

## Plan adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030

### Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych do roku 2030

| Nazwa celu strategicznego | Nazwa działania adaptacyjnego   | Przykładowe przedsięwzięcia   | Podmiot odpowiedzialny | Szacowane koszty (mln zł) |
|---------------------------|---|---|------------------------|---------------------------|
|                           |   | 2.7.7 Budowy sieci wodociągowej dla wzmocnienia ciśnienia i przepływów wody, poprawy jakości wody   | Aquanet S.A.           | 17.07                     |
|                           |   | 2.7.8 Wymiana sieci wodociągowej z azbestocementu   | Aquanet S.A.           | 121.39                    |
|                           |   | 2.7.9 Inwestycje i działania polegające m.in. na rozbudowie systemu zarządzania majątkiem, wzmocnieniu ochrony obiektów, wykonaniu źródeł ulicznych                                       | Aquanet S.A.           | 55.86                     |
|                           |   | 2.7.10 Budowa sieci wodociągowych i obiektów na sieciach na terenie Miasta Poznań   | Aquanet S.A.           | 91.92                     |
|                           |   | 2.7.11 Analizy, studia, koncepcje programowo-przestrzenne, badania m.in. pod kątem adaptacji Spółki do zmian klimatu w zakresie bezpieczeństwa ujmowania, uzdatniania i dostaw wody       | Aquanet S.A.           | 3.95                      |
|                           |   | 2.7.12 Zawracanie wód popłucznych na stacjach uzdatniania wody  | Aquanet S.A.           | 3.26                      |
|                           |   | 2.7.13 Budowa systemów do zarządzania siecią wodociągową (opomiarowanie przepływów, ciśnienia, strat wody, modele wodociągowe itp.)   | Aquanet S.A.           | 18.07                     |
|                           | 2.8. Bezpieczeństwo odprowadzania i oczyszczania ścieków od mieszkańców Poznania i aglomeracji poznańskiej, w tym działania zabezpieczające przed skutkami gwałtownych zjawisk pogodowych | 2.8.1 Inwestycje na oczyszczalniach ścieków - modernizacje, przebudowy, gospodarka osadowa, poprawa jakości oczyszczanego powietrza, zabezpieczenia przeciwpowodziowe, gospodarka osadowa | Aquanet S.A.           | 125.08                    |
|                           |   | 2.8.2 Inwestycje na kolektorach kanalizacyjnych - modernizacje, przebudowy, komputerowy system nadzoru technologicznego   | Aquanet S.A.           | 93.03                     |



## Plan adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030

### Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych do roku 2030

| Nazwa celu strategicznego  | Nazwa działania adaptacyjnego  | Przykładowe przedsięwzięcia  | Podmiot odpowiedzialny   | Szacowane koszty (mln zł) |
|--|--|--|--|---------------------------|
|  |  | 2.8.3 Przebudowy, wymiany kanałów, przebudowy przepompowni ścieków   | Aquanet S.A.   | 1.15                      |
|  |  | 2.8.4 Budowa kolektorów, umożliwiających odbiór ścieków z nowych obszarów  | Aquanet S.A.   | 14.55.                    |
|  |  | 2.8.5 Budowa kanalizacji sanitarnej i obiektów na terenie miasta Poznania  | Aquanet S.A.   | 548.79                    |
|  |  | 2.8.6 Układ tranzytowo-retencyjny systemu kanalizacyjnego  | Aquanet S.A.   | 1.60                      |
|  |  | 2.8.7 Analizy, studia, koncepcje programowo-przestrzenne, badania m.in. pod kątem adaptacji Spółki do zmian klimatu w zakresie bezpieczeństwa odprowadzania i oczyszczania ścieków   | Aquanet S.A.   | 9.27                      |
| 3. Informowanie oraz zwiększanie świadomości społeczności miejskiej dotyczącej skutków zmian klimatu | 3.1. Prowadzenie kampanii społecznych i działań edukacyjnych dotyczących skutków zmian klimatu, promujących dobre praktyki adaptacyjne | 3.1.1 Działania edukacyjno-informacyjne mające na celu zwiększanie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie sposobów zagospodarowania wód opadowych oraz korzyści wynikających z ograniczenia ich bezpośredniego odpływu do kanalizacji deszczowej  | Jednostki Miejskie, Aquanet Retencja Sp. z o.o.  | 3,00                      |
|  |  | 3.1.2 Kampania edukacyjna obejmująca warsztaty dot. projektowania i wdrażania rozwiązań błękitno – zielonej infrastruktury, ekologicznych metod utrzymania zieleni, retencji i ochrony bioróżnorodności dla przedstawicieli urzędów, spółdzielni mieszkaniowych, zarządców nieruchomości oraz zainteresowanych mieszkańców | Jednostki ds. ochrony środowiska, koordynacji projektów i realizacji inwestycji, gospodarki komunalnej, działalności gospodarczej, rolnictwa, Gabinet Prezydenta, jednostka ds. zarządzania kryzysowego i bezpieczeństwa | b.d.                      |
|  |  | 3.1.3 Program dotacji dla mieszkańców Poznania dot. zagospodarowania wód opadowych w miejscu ich powstawania   | Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta UMP   | 3,00                      |

## Plan adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030

### Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych do roku 2030

| Nazwa celu strategicznego | Nazwa działania adaptacyjnego | Przykładowe przedsięwzięcia   | Podmiot odpowiedzialny  | Szacowane koszty (mln zł) |
|---------------------------|-------------------------------|---|---|---------------------------|
|                           |                               | 3.1.4 Działania edukacyjne realizowane we współpracy z organizacjami społecznymi, szkołami i uczelniami             | Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta UMP  |                           |
|                           |                               | 3.1.5 Rzeka Warta - Edukacja ekologiczna na terenach nadrzecznych   | Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta UMP, Wydział Klimatu i Środowiska UMP, Wydział Gospodarki Komunalnej UMP, Poznańskie Centrum Dziedzictwa                                     | 4,00                      |
|                           |                               | 3.1.6 Podnoszenie świadomości ekologicznej i energetycznej poprzez prelekcje, promocje, konkursy dla mieszkańców    | jednostki ds. koordynacji projektów i realizacji inwestycji, ochrony środowiska, Metropolia Poznań, jednostka ds. gospodarki komunalnej, Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta UMP | 1,20                      |
|                           |                               | 3.1.7 Opracowania naukowe i ekspertyzy nt. działań adaptacyjnych do zmian klimatu                                   | Jednostki ds. rozwoju miasta, współpracy międzynarodowej, Gabinet Prezydenta, jednostka ds. koordynacji projektów i realizacji inwestycji, Metropolia Poznań, jednostki gospodarki komunalnej   | b.d.                      |
|                           |                               | 3.1.8 Organizacja eSeminariów tematycznych  | Jednostki ds. rozwoju miasta, współpracy międzynarodowej, Gabinet Prezydenta, jednostka ds. koordynacji projektów i realizacji inwestycji, Metropolia Poznań, jednostki gospodarki komunalnej   | b.d.                      |
|                           |                               | 3.1.9 Programy i projekty służące dzieleniu się doświadczeniami zdobytymi w czasie realizacji działań adaptacyjnych | Jednostki ds. rozwoju miasta, współpracy międzynarodowej, Gabinet Prezydenta, jednostka ds. koordynacji projektów i realizacji inwestycji, Metropolia   | b.d.                      |

## Plan adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030

### Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych do roku 2030

| Nazwa celu strategicznego  | Nazwa działania adaptacyjnego   | Przykładowe przedsięwzięcia  | Podmiot odpowiedzialny  | Szacowane koszty (mln zł) |
|--|---|--|---|---------------------------|
|  |   |  | Poznań, jednostki gospodarki komunalnej   |                           |
|  |   | 3.1.10 Współpraca z organizacjami pozarządowymi działającymi na rzecz środowiska, ekologii, integracji społeczności lokalnych  | Jednostki ds. rozwoju miasta, współpracy międzynarodowej, Gabinet Prezydenta, jednostka ds. koordynacji projektów i realizacji inwestycji, Metropolia Poznań, jednostki gospodarki komunalnej | b.d.                      |
|  |   | 3.1.11 Działania edukacyjne promujące dobre praktyki adaptacyjne   | Wydział Klimatu i Środowiska UMP  | 1,00                      |
|  |   | 3.1.12 Promocja publicznego transportu zbiorowego  | Zarząd Transportu Miejskiego w Poznaniu   | b.d.                      |
|  |   | 3.1.13 Zachęcanie mieszkańców do współtworzenia ekologicznego i zdrowego otoczenia poprzez tradycyjne i nowe formy dialogu z mieszkańcami, umożliwiające wyrażanie opinii i przedstawianie oczekiwań i propozycji mieszkańców, takie jak ankiety, konsultacje, okrągłe stoły, zbieranie pomysłów, konkursy, itp. | Jednostki ds. rozwoju miasta, współpracy międzynarodowej, Gabinet Prezydenta, jednostka ds. koordynacji projektów i realizacji inwestycji, Metropolia Poznań, jednostki gospodarki komunalnej | b.d.                      |
|  | 3.2 Udostępnianie mieszkańcom informacji na temat adaptacji miasta do zmian klimatu poprzez SIP Miasta Poznania | 3.2.1 Utworzenie i aktualizacja w ramach SIP Miasta Poznania map tematycznych obrazujących adaptację do zmian klimatu  | Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ  | 0,20                      |
| 3.2.2 Rozwój bazy danych zieleni w mieście   |   | Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ   | 0,65  |                           |
| 3.2.3 Pozyskiwanie danych fotogrametrycznych obrazujących działania miasta w zakresie adaptacji do zmian klimatu |   | Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ   | 2,50  |                           |

## Plan adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030

### Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych do roku 2030

| Nazwa celu strategicznego  | Nazwa działania adaptacyjnego  | Przykładowe przedsięwzięcia  | Podmiot odpowiedzialny  | Szacowane koszty (mln zł) |
|--|--|--|---|---------------------------|
| 4. Instytucjonalne i organizacyjne wzmocnienie odporności miasta na zmiany klimatu lub na ekstremalne zjawiska klimatyczne | 4.1. Wzmocnienie systemowej opieki nad osobami szczególnie narażonymi na skutki zmian klimatu            | 4.1.1 Modernizacja infrastruktury obiektów pomocy społecznej z uwzględnieniem rozwiązań łagodzących skutki ekstremalnych zjawisk pogodowych                            | Jednostka ds. społecznych i zdrowia oraz jednostki podległe, Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie w Poznaniu | b.d.                      |
|  |  | 4.1.2 Zorganizowanie systemowej opieki nad seniorami – tworzenie dziennych domów seniora i poszerzenie zakresu ich działalności  | Jednostka ds. społecznych i zdrowia oraz jednostki podległe, Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie w Poznaniu | b.d.                      |
|  |  | 4.1.3 Sukcesywne podnoszenie standardu usług medycznych w zakładach opieki zdrowotnej miasta   | Jednostka ds. społecznych i zdrowia oraz jednostki podległe   | b.d.                      |
|  | 4.2. Dopuszczenie służb realizujących zadania reagowania kryzysowego oraz integracja systemów reagowania | 4.2.1 Poznawcze szlaki rekreacyjno-turystyczne leśnictwa Antoninek - etap III budowa wieży obserwacyjnej do celów przeciwpożarowych                                    | Zakład Lasów Poznańskich  | 4,50                      |
|  |  | 4.2.2 Rozbudowa infrastruktury krytycznej, w tym infrastruktury technicznych systemów bezpieczeństwa i porządku publicznego oraz monitoringu wizyjnego miasta Poznania | Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa UMP  | 16,00                     |
|  |  | 4.2.3 Termomodernizacja oraz budowa instalacji odnawialnych źródeł energii w obiektach Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej (JRG 1, JRG 4, JRG 5, KM)          | Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu   | 2,00                      |
|  |  | 4.2.4 Szkolenia, warsztaty, ćwiczenia służące podwyższaniu kwalifikacji i umiejętności służb ratowniczych  | Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa UMP  | 15,50                     |
|  |  | 4.2.5 Zakup sprzętu i wyposażenia na potrzeby funkcjonowania Miejskiego Magazynu Przeciwpowodziowego   | Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa UMP  | 0,50                      |

## Plan adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030

### Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych do roku 2030

| Nazwa celu strategicznego | Nazwa działania adaptacyjnego  | Przykładowe przedsięwzięcia   | Podmiot odpowiedzialny  | Szacowane koszty (mln zł) |
|---------------------------|--|---|---|---------------------------|
|                           |  | 4.2.6 Zakup kontenerowej komory dymowej do prowadzenia ćwiczeń służących podnoszeniu kwalifikacji jednostek Państwowej Straży Pożarnej (PSP) oraz Ochotniczych Straży Pożarnych (OSP) | Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu   | 4,00                      |
|                           |  | 4.2.7 Zakup systemów teleinformatycznych służących optymalizacji zasięgu radiowego na terenie miasta Poznania dla jednostek PSP i OSP   | Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu   | 1,00                      |
|                           |  | 4.2.8 Zakup samochodu rozpoznawczo - ratowniczego z modułem łączności do koordynacji działań PSP i OSP na terenie miasta Poznania   | Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu   | 1,00                      |
|                           |  | 4.2.9 Budowa specjalistycznego poligonu do szkolenia i ćwiczeń PSP i OSP w zakresie poszukiwawczo - ratowniczym na terenie JRG 4  | Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu   | 3,00                      |
|                           | 4.3. Zwiększenie odporności miasta na zagrożenia wynikające ze zmian klimatu poprzez wprowadzanie odpowiednich zapisów do dokumentów planistycznych oraz aktów prawa miejscowego | 4.3.1 Sukcesywne sporządzanie planów miejscowych zwiększających odporność miasta  | Miejska Pracownia Urbanistyczna w Poznaniu  | b.d.                      |
|                           | 4.4. Innowacje bliźniaczej transformacji cyfrowej i klimatycznej dla zwiększenia odporności miasta na ekstremalne zjawiska klimatyczne   | 4.4.1 Narzędzie informatyczne o zagrożeniach klimatycznych – ilość wód opadowych  | Biuro Cyfryzacji i Cyberbezpieczeństwa UMP, Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ, Aquanet Retencja Sp. z o.o.   | 0,50                      |
|                           |  | 4.4.2 System monitoringu i ostrzegania o zagrożeniach związanych z klimatem   |   | 1,00                      |
|                           |  | 4.4.3 Sprawny, nowoczesny system ostrzegania przed niebezpiecznymi zjawiskami pogodowymi  | Jednostka ds. zarządzania kryzysowego i bezpieczeństwa, Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ (system informacji przestrzennej miasta), jednostki ds. koordynacji projektów i realizacji inwestycji, ochrony środowiska, gospodarki komunalnej | b.d.                      |

## Plan adaptacji do zmian klimatu Miasta Poznania do roku 2030

### Harmonogram rzeczowo-finansowy działań adaptacyjnych do roku 2030

| Nazwa celu strategicznego | Nazwa działania adaptacyjnego | Przykładowe przedsięwzięcia   | Podmiot odpowiedzialny   | Szacowane koszty (mln zł) |
|---------------------------|-------------------------------|---|--|---------------------------|
|                           |                               | 4.4.4 Utworzenie i zarządzanie bazą danych o skutkach ekstremalnych zjawisk klimatycznych w mieście | Jednostka ds. zarządzania kryzysowego i bezpieczeństwa, Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ , jednostka ds. koordynacji projektów i realizacji inwestycji | b.d.                      |