

# Sprawozdanie za 2022 z wykonania Planu Adaptacji miasta Gdańska do zmian klimatu

Sprawozdanie za rok 2022

[https://baw.bip.gdansk.pl/UrządMiejskiwGdansk/document/539019/Uchwa%C5%82a-XIII\\_249\\_19](https://baw.bip.gdansk.pl/UrządMiejskiwGdansk/document/539019/Uchwa%C5%82a-XIII_249_19)

Prosimy o informacje, które z zadań wymienionych w Planie były realizowane przez Państwa w 2022 roku.

Prosimy również o podanie kosztów ich realizacji.

W razie pytań prosimy o kontakt pod adresem e-mail: [klimat@gdansk.gda.pl](mailto:klimat@gdansk.gda.pl) lub pod numerem telefonu 0 58 768 82 35.

Odpowiedzi Państwa pozwolą nam przygotować raport ze stanu realizacji Planu.

## Dane podstawowe

1

Jednostka za którą przekazywane jest sprawozdanie \*

2

Imię i nazwisko osoby wypełniającej sprawozdanie \*

3

Adres e-mail osoby wypełniającej sprawozdanie \*

4

Telefon osoby wypełniającej sprawozdanie \*

## Informacja

W Planie Adaptacji jest wymienionych 19 zadań:

1. Rozwój systemu monitoringu i ostrzegania przed zagrożeniami związanymi z ekstremalnymi zjawiskami
  2. Rozwój systemu gromadzenia danych o zagrożeniach i ich pochodnych
  3. Przegląd i korekta istniejących planów zarządzania kryzysowego w mieście w zakresie wystąpienia zagrożeń
  4. Uwzględnianie uaktualnionych prognoz zmian klimatu w dokumentach strategicznych i planistycznych miasta
  5. Wizualizacja rozkładu ekspozycji na zagrożenia (różnych sektorów/obszarów miasta). Wizualizacja rozkładu ryzyka w mieście
  6. Edukacja/promocja/informacja o: zagrożeniach; podjętych i planowanych działaniach adaptacyjnych; funkcjonujących systemach monitorowania i ostrzegania
  7. Zabezpieczenie budynków i obiektów infrastruktury kluczowej dla miasta znajdujących się w strefie zagrożenia
  8. Likwidacja/zmiana funkcji obiektów infrastrukturalnych znajdujących się w strefach zagrożenia.
  9. Rozbudowa infrastruktury rowerowej i ciągów pieszych
  10. Budowa systemu optymalizacji gospodarowania wodą pitną i ściekami sanitarnymi w mieście
  11. Ochrona obszarów generowania świeżego/chłodnego powietrza, korytarzy wentylacji na obszarach miejskich
  12. Odtwarzanie odcinków wydmy i wałów przeciwsztormowych zniszczonych w wyniku wezbrań sztormowych oraz podniesienie i rozbudowa wałów przeciwsztormowych i wałów przeciwpowodziowych
  13. Wykonanie zabezpieczeń brzegów narażonych na wpływ falowania
  14. Wypracowanie zaleceń dla istniejących obiektów w zakresie możliwych sposobów ochrony przed stratami wskutek zalania obszarów zagrożonych od strony morza
  15. Budowa systemu rozwiązań dla zapewnienia komfortu termicznego mieszkańców
  16. Budowa i rozwój systemu Zielonej Infrastruktury miasta (ZI) od skali planistycznej przez urbanistyczną po kształtowanie przestrzeni lokalnych
  17. Dostosowanie systemu transportu publicznego do skutków zmian klimatu
  18. Wzmocnienie służb ratowniczych z uwzględnieniem zmian klimatycznych
  19. Rozwój systemu kanalizacji burzowej i odwodnieniowej miasta
- Prosimy o podanie stanu ich realizacji osobno w 2022 roku

## Wskaźniki

W końcowej sekcji będziemy prosić Państwa o uzupełnienie wskaźników, jakie udało się osiągnąć:

1. Liczba projektów adaptacyjnych w budżecie obywatelskim w stosunku do liczby wszystkich projektów
2. Liczba osób uczestniczących w konferencjach, seminariach dotyczących zmian klimatu
3. Liczba przystosowanych (zaktualizowanych) dokumentów strategicznych i planistycznych miasta do zmian klimatu
4. Liczba urządzeń systemu monitoringu środowiska na obszarze miasta (urządzeń w zlewniach i zbiornikach oraz monitoringu wód podziemnych i sieci wodociągowej)
5. Liczba stacji monitorujących stan zanieczyszczeń powietrza w mieście
6. Powierzchnia terenów zieleni dostępnych dla mieszkańców
7. Powierzchnia oraz liczba elementów błękitno-zielonej infrastruktury (np. liczba źródeł, fontann, parków)
8. Liczba i pojemność powstałych obiektów retencjonujących wodę
9. Udział powierzchni biologicznie czynnej (udział terenów w gruntami przepuszczalnymi) w mieście
10. Liczba km nowych/zmodernizowanych obwałowań cieków
11. Przepustowość systemu kanalizacji burzowej i odwodnieniowej miasta
12. Liczba zabezpieczonych energetycznie obiektów wodociągowych i kanalizacyjnych w mieście, przebudowanych ujęć wody i infrastruktury kluczowej
13. Liczba zinwentaryzowanego drzewostanu i zabezpieczonych osuwisk
14. Liczba interwencji pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, pogotowia technicznego itp. służb spowodowanych zagrożeniami klimatycznymi
15. Liczba pacjentów w szpitalach i przychodniach poszkodowanych w wyniku wystąpienia zdarzeń ekstremalnych
16. Liczba przeprowadzonych działań promocyjnych i edukacyjnych dotyczących zmian klimatu
17. Liczba autobusów wykorzystujących napędy i paliwa alternatywne w stosunku do liczby wszystkich autobusów komunikacji miejskiej
18. Liczba klimatyzowanych pojazdów transportu miejskiego
19. Długość nowych dróg rowerowych
20. Liczba osób korzystających z komunikacji publicznej oraz odsetek osób dojeżdżających rowerem lub/i dochodzących pieszo do pracy lub/i szkoły

## 19 zadań wymienionych w Miejskim Planie

Lp.	Nazwa działania	Instytucja/Instytucje odpowiedzialne za realizację
1	1. Rewizja systemu monitoringu i ostrzeżenia przed zagrożeniami związanymi z ekstremalnymi zjawiskami	UM, Gdańskie Wody, Centrum Zarządzania Kryzysowego, Urząd Województwa, MSWiA, WOS, IMGW-PiB, ARMAAG
2	2. Rewizja systemu gromadzenia danych o zagrożeniach i ich pochodnych	UM, PSP, Policja Pogotowie, SM, WOPR Urząd Morak, PiG IMGW
3	3. Przejrzyj i korekta istniejących planów zarządzania kryzysowego w mieście w zakresie wystąpienia zagrożenia	Urząd Miasta, Wydział Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego, Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego
4	4. Uwzględnienie aktualnych prognoz zmian klimatu w dokumentach strategicznych i planistycznych miasta	Urząd Miasta, Rada i Prezydent Miasta
5	5. Wzrost odporności na zagrożenia (różnych sektorów/obszarów miasta)	Urząd Miasta, KZGW, IMGW-PiB, WOS, PiG
6	6. Ostrzeżenia	Urząd Miasta, GWK, Gdańskie Wody
7	7. Zabezpieczenie budynków i obiektów infrastruktury kluczowej dla miasta	Urząd Miasta, GWK, Gdańskie Wody
8	8. Likwidacja/zmiana funkcji obiektów infrastrukturalnych znajdujących się w strefach zagrożenia	Urząd Miasta, właściciele obiektów
9	9. Rozbudowa infrastruktury rezerwowej	Urząd Miasta
10	10. Budowa systemu optymalizacji gospodarowania wodą pitną i ciepłąm	Urząd Miasta, GWK
11	11. Dohybnienie obszarów generowania iuchodzącego powietrza, korytarzy wentylacji na obszarach miejskich	Urząd Miasta, współrealizacja: ARMAAG, IMGW - PiB, przedsiębiorcy/inwestorzy, właściciele gruntów
12	12. Odciążenie obciążenia wzdłuż przelotowych złączonych w wyniku wzdłużnych utworzonych oraz podnoszenia i rozbudowa wałów przeciwozdrojowych i wałów przeciwpowodziowych	Urząd Miasta w Gdyni, administrator obiektu / budowni ochronnej, Urząd Miasta, Gdańskie Wody
13	13. Wykonanie zabezpieczeń brzożnych narobionych na wpływie falowania	Urząd Miasta w Gdyni, administrator/właściciel obiektu/terenu, Urząd Miasta
14	14. Wypracowanie zaleceń dla istniejących obiektów w zakresie nowych sposobów ochrony przed stratami wskazywanych obszarów zagrożonych od strony morza	Urząd Miasta, Zarząd Portów, Urząd Miasta, właściciele obiektów leżących w obszarach zagrożonych od strony morza
15	15. Budowa systemu rozwiązań dla zapewnienia komfortu termicznego mieszkańców	Urząd Miasta, Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego, GWK, MOPS
16	16. Budowa i rozwój systemu Zielonej infrastruktury miasta (ZI) od skali planistycznej przez urbanistyczną po kształtowanie przestrzeni lokalnych	Gdańskie Wody, GZD, DRAG, GWK, władze samorządowe, właściciele/instytucyjny, nieruchomości, TP, Lasy Państwowe, Wody Polskie
17	17. Dostosowanie systemu transportu publicznego do skutków zmian klimatu	Urząd Miasta oraz organizator transportu publicznego w mieście, ZTM Gdańsk, SKM, PKP, PKM
18	18. Wzmocnienie służb ratowniczych z uwzględnieniem zmian klimatycznych	Urząd Miasta, Wydział Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego, Straż Miejska, Krajowy System Ratowniczo - Gaśniczy, służby ratownicze
19	19. Rewizja systemu kalendarza burzowej odporności miasta	Urząd Miasta, Gdańskie Wody, GWK, właściciele terenów, Wody Polskie

Prosimy o zaznaczenie które z wymienionych zadań realizuje Państwa jednostka.

## Zadanie 1

5

Rozwój systemu monitoringu i ostrzegania przed zagrożeniami związanymi z ekstremalnymi zjawiskami \*

Rozwój systemu monitoringu środowiska na obszarze miasta (urządzeń w zlewniach i zbiornikach); rozwój hydrodynamicznych

Zadanie nierealizowane

Zadanie realizowane

## Zadanie 2

6

Rozwój systemu gromadzenia danych o zagrożeniach i ich pochodnych \*

Rozwój systemu gromadzenia, analizy i upowszechnienia danych o zagrożeniach

- Zadanie realizowane
- Zadanie nierealizowane

## Zadanie 3

7

Przegląd i korekta istniejących planów zarządzania kryzysowego w mieście w zakresie wystąpienia zagrożeń \*

Dostosowanie planów zarządzania kryzysowego do zidentyfikowanych zagrożeń wynikających ze zmian klimatu

- Zadanie realizowane
- Zadanie nierealizowane



## Zadanie 4

8

Uwzględnianie uaktualnionych prognoz zmian klimatu w dokumentach strategicznych i planistycznych miasta \*

Dostosowywanie polityki przestrzennej i polityki rozwoju oraz zarządzania w mieście do prognozowanych warunków klimatycznych

- Zadanie realizowane
- Zadanie nierealizowane

## Zadanie 5

9

Wizualizacja rozkładu ekspozycji na zagrożenia (różnych sektorów/obszarów miasta). Wizualizacja rozkładu ryzyka w mieście \*

Pozyskanie, opracowanie i udostępnienie właściwych informacji w postaci graficznej (map, wykresów, diagramów itp.) odnoszących się do różnego typu zagrożenia oraz ryzyka wystąpienia zjawisk

- Zadanie realizowane
- Zadanie nierealizowane

## Zadanie 6

10

Edukacja/promocja/informacja o: zagrożeniach; podjętych i planowanych działaniach adaptacyjnych; funkcjonujących systemach monitorowania i ostrzegania \*

Przekazanie wiedzy i podniesienie świadomości mieszkańców poprzez programy edukacyjne, instrukcje postępowania, promocje, wykłady, itp.

- Zadanie realizowane
- Zadanie nierealizowane

## Zadanie 7

11

Zabezpieczenie budynków i obiektów infrastruktury kluczowej dla miasta znajdujących się w strefie zagrożenia \*

Przebudowa ujęć wody; zabezpieczenie energetyczne obiektów wodociągowych i kanalizacyjnych; Zabezpieczenie ciągłości odbioru i oczyszczania ścieków; zabezpieczenie osuwisk; inwentaryzacja drzewostanu

- Zadanie realizowane
- Zadanie nierealizowane

## Zadanie 8

12

Likwidacja/zmiana funkcji obiektów infrastrukturalnych znajdujących się w strefach zagrożenia. \*

Wykup/rozbiórka lub zmiana sposobu użytkowania obiektów na mniej wrażliwy na istniejące zagrożenia wynikające z ekstremalnych zjawisk klimatycznych

- Zadanie realizowane
- Zadanie nierealizowane

## Zadanie 9

13

### Rozbudowa infrastruktury rowerowej i ciągów pieszych \*

Kontynuacja rozbudowy dróg rowerowych oraz dostosowanie przestrzeni miejskiej dla potrzeb pieszych

- Zadanie realizowane
- Zadanie nierealizowane

## Zadanie 10

14

Budowa systemu optymalizacji gospodarowania wodą pitną i ściekami sanitarnymi w mieście \*

Monitoring wód podziemnych; monitoring sieci wodociągowej; budowa systemu monitoringu sieci kanalizacji sanitarnej

- Zadanie realizowane
- Zadanie nierealizowane

## Zadanie 11

15

Ochrona obszarów generowania świeżego/chłodnego powietrza, korytarzy wentylacji na obszarach miejskich \*

Rozbudowa systemu monitoringu jakości powietrza oraz ochrona obszarów generowania świeżego powietrza

- Zadanie realizowane
- Zadanie nierealizowane



## Zadanie 12

16

Odtwarzanie odcinków wydmy i wałów przeciwsztormowych zniszczonych w wyniku wezbrań sztormowych oraz podniesienie i rozbudowa wałów przeciwsztormowych i wałów przeciwpowodziowych \*

Utrzymanie i poprawa obwałowań cieków płynących, m.in. Martwa Wisła, Motława, Radunia; inwentaryzacja systemu zabezpieczeń przeciwpowodziowych

- Zadanie realizowane
- Zadanie nierealizowane

## Zadanie 13

17

Wykonanie zabezpieczeń brzegów narażonych na wpływ falowania \*

Inwentaryzacja obiektów, ocena infrastruktury i podjęcie działań ochronnych i ich monitoring na zagrożonych odcinkach plaż

- Zadanie realizowane
- Zadanie nierealizowane

## Zadanie 14

18

Wypracowanie zaleceń dla istniejących obiektów w zakresie możliwych sposobów ochrony przed stratami wskutek zalania obszarów zagrożonych od strony morza \*

Opracowanie zaleceń na podstawie doświadczeń służb i historii zdarzeń Publikacja zaleceń oraz propagowanie zaleceń wśród interesariuszy

- Zadanie realizowane
- Zadanie nierealizowane

## Zadanie 15

19

### Budowa systemu rozwiązań dla zapewnienia komfortu termicznego mieszkańców \*

Rozbudowa infrastruktury wodnej (zdroje, fontanny, urządzenia napowietrzające na zbiornikach wodnych) i miejsc umożliwiających schłodzenie; świadczenie usług opiekuńczych; zapewnienie schronienia przed zimnem i ciepłego posiłku; Zielony Budżet Obywatelski

- Zadanie realizowane
- Zadanie nierealizowane

## Zadanie 16

20

Budowa i rozwój systemu Zielonej Infrastruktury miasta (ZI) od skali planistycznej przez urbanistyczną po kształtowanie przestrzeni lokalnych \*

Działanie obejmuje: - rozwój ochrony przeciwpowodziowej i melioracyjnej miasta (m.in. regulacja licznych potoków i kanałów, kanalizacji deszczowej, przepompowni i rowów); - retencja zbiornikowa – budowa nowych obiektów; - retencja leśna; - wyznaczenie obszarów zalewowych;- opracowanie wytycznych technicznych i architektonicznych w kształtowaniu przestrzeni publicznych miasta uwzględniających ZI;- zwiększenie powierzchni biologicznie czynnych; - budowa zielonych dachów; - rewaloryzacja parków i skwerów miejskich

- Zadanie realizowane
- Zadanie nierealizowane

## Zadanie 17

21

Dostosowanie systemu transportu publicznego do skutków zmian klimatu \*

kontynuacja realizacji Gdańskiego Projektu Komunikacji Miejskiej (zakup nowoczesnego taboru, rozbudowa sieci)

- Zadanie realizowane
- Zadanie nierealizowane

## Zadanie 18

22

Wzmocnienie służb ratowniczych z uwzględnieniem zmian klimatycznych \*

Modernizacja i zakup nowoczesnego sprzętu niezbędnego do przeciwdziałania i usuwania skutków klęsk żywiołowych (utrzymanie miejskiego magazynu przeciwpowodziowego) oraz sprzętu medycznego dla jednostek ratowniczych

- Zadanie realizowane
- Zadanie nierealizowane

## Zadanie 19

23

### Rozwój systemu kanalizacji burzowej i odwodnieniowej miasta \*

Rozbudowa systemów kanalizacji otwartej z możliwością retencjonowania i oczyszczania wód; monitoring i modelowanie sieci kanalizacyjnej; audyt systemu kanalizacji

- Zadanie realizowane
- Zadanie nierealizowane



## Zadanie 1. Rozwój systemu monitoringu i ostrzegania

Rozwój systemu monitoringu środowiska na obszarze miasta (urządzeń w zlewniach i zbiornikach); rozwój hydrodynamicznych

24

Kwota przeznaczona na zadania w 2022 (Z1) \*

25

Zadania zrealizowane w 2022 (Z1) \*

## Zadanie 2. Rozwój systemu gromadzenia danych o zagrożeniach i ich pochodnych

Rozwój systemu gromadzenia, analizy i upowszechnienia danych o zagrożeniach

26

Kwota przeznaczona na zadania w 2022 (Z2) \*

27

Zadania zrealizowane w 2022 (Z2) \*

### Zadanie 3. Przegląd i korekta istniejących planów zarządzania kryzysowego

Dostosowanie planów zarządzania kryzysowego do zidentyfikowanych zagrożeń wynikających ze zmian klimatu

28

Kwota przeznaczona na realizację zadań w 2022 (Z3) \*

29

Zadania zrealizowane w 2022 (Z3) \*

## Zadanie 4. Uwzględnianie uaktualnionych prognoz zmian klimatu w dokumentach strategicznych

Dostosowywanie polityki przestrzennej i polityki rozwoju oraz zarządzania w mieście do prognozowanych warunków klimatycznych

30

Kwota przeznaczona na realizację zadań w 2022 (Z4) \*

31

Zadania zrealizowane w 2022 (Z4) \*

## Zadanie 5. Wizualizacja rozkładu ryzyka w mieście

Pozyskanie, opracowanie i udostępnienie właściwych informacji w postaci graficznej (map, wykresów, diagramów itp.) odnoszących się do różnego typu zagrożenia oraz ryzyka wystąpienia zjawisk

32

Kwota przeznaczona na realizację zadań w 2022 (Z5) \*

33

Zadania zrealizowane w 2022 (Z5) \*

## Zadanie 6. Edukacja/promocja/informacja

Przekazanie wiedzy i podniesienie świadomości mieszkańców poprzez programy edukacyjne, instrukcje postępowania, promocje, wykłady, itp.

34

Kwota przeznaczona na realizację zadań w 2022 (Z6) \*

35

Zadania zrealizowane w 2022 (Z6) \*

## Zadanie 7. Zabezpieczenie budynków i obiektów

Przebudowa ujęć wody; zabezpieczenie energetyczne obiektów wodociągowych i kanalizacyjnych; Zabezpieczenie ciągłości odbioru i oczyszczania ścieków; zabezpieczenie osuwisk; inwentaryzacja drzewostanu

36

Kwota przeznaczona na realizację zadań w 2022 (Z7) \*

37

Zadania zrealizowane w 2022 (Z7) \*

## Zadanie 8. Likwidacja/zmiana funkcji obiektów infrastrukturalnych

Wykup/rozbiórka lub zmiana sposobu użytkowania obiektów na mniej wrażliwy na istniejące zagrożenia wynikające z ekstremalnych zjawisk klimatycznych

38

Kwota przeznaczona na realizację zadań w 2022 (Z8) \*

39

Zadania zrealizowane w 2022 (Z8) \*



## Zadanie 9. Rozbudowa infrastruktury rowerowej i ciągów pieszych

Kontynuacja rozbudowy dróg rowerowych oraz dostosowanie przestrzeni miejskiej dla potrzeb pieszych

40

Kwota przeznaczona na realizację zadań w 2022 (Z9) \*

41

Zadania zrealizowane w 2022 (Z9) \*

## Zadanie 10. Budowa systemu optymalizacji gospodarowania wodą pitną i ściekami sanitarnymi

Monitoring wód podziemnych; monitoring sieci wodociągowej; budowa systemu monitoringu sieci kanalizacji sanitarnej

42

Kwota przeznaczona na realizację zadań w 2022 (Z10) \*

43

Zadania zrealizowane w 2022 (Z10) \*

## Zadanie 11. Ochrona obszarów generowania świeżego/chłodnego powietrza

Rozbudowa systemu monitoringu jakości powietrza oraz ochrona obszarów generowania świeżego powietrza

44

Kwota przeznaczona na realizację zadań w 2022 (Z11) \*

45

Zadania zrealizowane w 2022 (Z11) \*

## Zadanie 12. Odtwarzanie odcinków wydm i wałów przeciwsztormowych

Utrzymanie i poprawa obwałowań cieków płynących, m.in. Martwa Wisła, Motława, Radunia; inwentaryzacja systemu zabezpieczeń przeciwpowodziowych

46

Kwota przeznaczona na realizację zadań w 2022 (Z12) \*

47

Zadania zrealizowane w 2022 (Z12) \*

## Zadanie 13. Wykonanie zabezpieczeń brzegów narażonych na wpływ falowania

Inwentaryzacja obiektów, ocena infrastruktury i podjęcie działań ochronnych i ich monitoring na zagrożonych odcinkach plaż

48

Kwota przeznaczona na realizację zadań w 2022 (Z13) \*

49

Zadania zrealizowane w 2022 (Z13) \*

## Zadanie 14. Wypracowanie zaleceń dla istniejących obiektów

Opracowanie zaleceń na podstawie doświadczeń służb i historii zdarzeń Publikacja zaleceń oraz propagowanie zaleceń wśród interesariuszy

50

Kwota przeznaczona na realizację zadań w 2022 (Z14) \*

51

Zadania zrealizowane w 2022 (Z14) \*

## Zadanie 15. Budowa systemu rozwiązań dla zapewnienia komfortu termicznego mieszkańców

Rozbudowa infrastruktury wodnej (źródła, fontanny, urządzenia napowietrzające na zbiornikach wodnych) i miejsc umożliwiających schłodzenie; świadczenie usług opiekuńczych; zapewnienie schronienia przed zimnem i ciepłego posiłku; Zielony Budżet Obywatelski

52

Kwota przeznaczona na realizację zadań w 2022 (Z15) \*

53

Zadania zrealizowane w 2022 (Z15) \*

## Zadanie 16. Budowa i rozwój systemu Zielonej Infrastruktury miasta (ZI)

Działanie obejmuje: - rozwój ochrony przeciwpowodziowej i melioracyjnej miasta (m.in. regulacja licznych potoków i kanałów, kanalizacji deszczowej, przepompowni i rowów); - retencja zbiornikowa – budowa nowych obiektów; - retencja leśna; - wyznaczenie obszarów zalewowych;- opracowanie wytycznych technicznych i architektonicznych w kształtowaniu przestrzeni publicznych miasta uwzględniających ZI;- zwiększenie powierzchni biologicznie czynnych; - budowa zielonych dachów; - rewaloryzacja parków i skwerów miejskich

54

Kwota przeznaczona na realizację zadań w 2022 (Z16) \*

55

Zadania zrealizowane w 2022 (Z16) \*



## Zadanie 17. Dostosowanie systemu transportu publicznego do skutków zmian klimatu

kontynuacja realizacji Gdańskiego Projektu Komunikacji Miejskiej (zakup nowoczesnego taboru, rozbudowa sieci)

56

Kwota przeznaczona na realizację zadań w 2022 (Z17) \*

57

Zadania zrealizowane w 2022 (Z17) \*

## Zadanie 18. Wzmocnienie służb ratowniczych z uwzględnieniem zmian klimatycznych

Modernizacja i zakup nowoczesnego sprzętu niezbędnego do przeciwdziałania i usuwania skutków klęsk żywiołowych (utrzymanie miejskiego magazynu przeciwpowodziowego) oraz sprzętu medycznego dla jednostek ratowniczych

58

Kwota przeznaczona na realizację zadań w 2022 (Z18) \*

59

Zadania zrealizowane w 2022 (Z18) \*

## Zadanie 19. Rozwój systemu kanalizacji burzowej i odwodnieniowej miasta

Rozbudowa systemów kanalizacji otwartej z możliwością retencjonowania i oczyszczania wód; monitoring i modelowanie sieci kanalizacyjnej; audyt systemu kanalizacji

60

Kwota przeznaczona na realizację zadań w 2022 (Z19) \*

61

Zadania zrealizowane w 2022 (Z19) \*

## Wskaźniki

62

Liczba projektów adaptacyjnych w budżecie obywatelskim w stosunku do liczby wszystkich projektów w 2022 (szt.)

63

Liczba osób uczestniczących w konferencjach, seminariach dotyczących zmian klimatu (w osobach) w 2022

64

Liczba przystosowanych (zaktualizowanych) dokumentów strategicznych i planistycznych miasta do zmian klimatu w 2022 (szt.)

65

Liczba urządzeń systemu monitoringu środowiska na obszarze miasta (urządzeń w zlewniach i zbiornikach oraz monitoringu wód podziemnych i sieci wodociągowej) w 2022 (szt.)

66

Liczba stacji monitorujących stan zanieczyszczeń powietrza w mieście w 2022 (szt.)

67

Powierzchnia terenów zieleni dostępnych dla mieszkańców w 2022 (ha)

68

liczba elementów błękitno-zielonej infrastruktury (np. liczba źródeł, fontann, parków) w 2022

69

Liczba i pojemność powstałych obiektów retencjonujących wodę (m3) w 2022

70

Udział powierzchni biologicznie czynnej (udział terenów w gruntami przepuszczalnymi) w mieście w 2022 (%)

71

Liczba km nowych/zmodernizowanych obwałowań cieków (km) w 2022

72

Przepustowość systemu kanalizacji burzowej i odwodnieniowej miasta w 2022 (m3/s)

73

Liczba zabezpieczonych energetycznie obiektów wodociągowych i kanalizacyjnych w mieście, przebudowanych ujęć wody i infrastruktury kluczowej w 2022 (szt.)

74

Liczba zinwentaryzowanego drzewostanu i zabezpieczonych osuwisk w 2022 (szt.)

75

Liczba interwencji pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, pogotowia technicznego itp. służb spowodowanych zagrożeniami klimatycznymi w 2022 (szt.)

76

Liczba pacjentów w szpitalach i przychodniach poszkodowanych w wyniku wystąpienia zdarzeń ekstremalnych w 2022 (w osobach)

77

Liczba przeprowadzonych działań promocyjnych i edukacyjnych dotyczących zmian klimatu w 2022 (szt.)

78

Liczba autobusów wykorzystujących napędy i paliwa alternatywne w stosunku do liczby wszystkich autobusów komunikacji miejskiej w 2022 (szt.)

79

Liczba klimatyzowanych pojazdów transportu miejskiego w 2022 (szt.)

80

Długość nowych dróg rowerowych w 2022 (km)



81

Liczba osób korzystających z komunikacji publicznej w 2022 (w osobach)

## Zadania planowane do realizacji w 2023

82

Jakie zadania planujecie Państwo wykonać w 2023 \*

83

Uwagi

Dziękujemy za wypełnieni sprawozdania i poświęcony czas

---

Ta zawartość nie została stworzona ani zatwierdzona przez firmę Microsoft. Podane przez Ciebie informacje zostaną przesłane właścicielowi formularza.

 Microsoft Forms