

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji „Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2024

Redakcja:

Beata Urych
Klaudia Hyclak

Zatwierdził:

Jarosław Makowski

Katowice, lipiec 2025 r.

Spis treści:

1	Wstęp	3
1.1	Opracowanie i przyjęcie „Planu adaptacji Miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030”	3
1.2	Monitoring realizacji Planu	4
2	Wrażliwość Miasta na zmiany klimatu	4
3	Działania adaptacyjne	5
4	Realizacja działań adaptacyjnych	7
5	Wskaźniki monitoringu realizacji Planu Adaptacji	13
6	Podsumowanie	21

Spis tabel:

Tab.1	- Realizacja działań adaptacyjnych za rok 2024	7
Tab.2	- Wskaźniki monitoringu realizacji Planu	13

1 Wstęp

1.1 Opracowanie i przyjęcie „Planu adaptacji Miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030”

W dniu 25.06.2015 r. zostało podpisane Porozumienie pomiędzy Prezydentem Miasta Katowice a Ministerstwem Środowiska (nr MŚ DZR/U/15/2015) w sprawie realizacji projektu w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020 pn. „Plany adaptacji do zmian klimatu dla miast powyżej 100 tys. mieszkańców”.

Pismem z dnia 19.12.2016 r. Ministerstwo Środowiska poinformowało, że wykonawcą Miejskich Planów Adaptacji dla 44 miast w Polsce zostało konsorcjum firm:

- Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy – lider konsorcjum;
- Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy;
- Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach;
- Arcadis Sp. z o.o.

Na potrzeby realizacji „Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” powołany został Zarządzeniem Wewnętrznym nr 476/2016 Prezydenta Miasta Katowice z dnia 30 grudnia 2016 r. Zespół Roboczy ds. współpracy z wykonawcą, w którego skład weszli pracownicy komórek organizacyjnych Urzędu Miasta Katowice oraz jednostek organizacyjnych miasta Katowice i Nadleśnictwa Katowice.

Plan opracowany został przez Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach i został przygotowany zgodnie z metodyką określoną w „Podręczniku adaptacji dla miast”, obowiązującymi przepisami prawnymi oraz zasadami wiedzy technicznej. Plan jest spójny ze wszystkimi przyjętymi politykami, programami, planami krajowymi, regionalnymi i lokalnymi obowiązującymi w czasie jego opracowania. Proces opracowania planu realizowany był w VI etapach.

Plan został przedłożony do konsultacji społecznych w dniach 11.10 – 01.11.2018 r. W wyniku przeprowadzonych konsultacji społecznych nie wpłynęły żadne uwagi. Równolegle Plan został przekazany pismem znak KŚ-VII.KW-00136/18 z dnia 12.10.2018 r. do zaopiniowania do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach oraz do Śląskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego. Pismem RDOŚ z dnia 22.10.2018 r. oraz pismem SANEPID z dnia 24.10.2018 r. obie instytucje zaopiniowały Plan pozytywnie.

W dniu 13.08.2019 r. została podpisana „Umowa Licencyjna na korzystanie z Planu oraz prognozy oddziaływania na środowisko” pomiędzy Prezydentem Miasta Katowice a Ministerstwem Środowiska. Ostatecznie Plan został przyjęty Uchwałą nr XII/268/19 Rady Miasta Katowice z dnia 26 września 2019 r.

Opracowany Plan jest punktem odniesienia do dalszych działań w zakresie adaptacji do zmian klimatu dla miasta Katowice oraz podstawowym narzędziem kształtowania polityki miejskiej ukierunkowanej na podnoszenie odporności miasta na skutki tych zmian oraz na wzmacnianie jego adaptacyjności. Dokument identyfikuje zagrożenia wynikające ze zmian klimatu oraz przedstawia kompleksowe rozwiązania. Efektem realizacji Planu będzie wzrost bezpieczeństwa, poprawa jakości życia oraz podniesienie świadomości dotyczącej zmian klimatu. Dokument ten stanowi zbiór propozycji i rozwiązań wobec zagrożeń wynikających ze zmian klimatu.

W dniu 23.01.2025 r. Rada Miasta Katowice uznała „Plan adaptacji Miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za miejski plan adaptacji (MPA) w rozumieniu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54 z późn. zm.). Zgodnie z ustawą miasta, które wg danych GUS na dzień 31 grudnia 2024 r. osiągną minimum 20 tys. mieszkańców, mają czas od 1 lipca 2025 r. do 2 stycznia 2028 r. na opracowanie i przyjęcie miejskiego planu adaptacji do zmian klimatu. Jeśli 6-letni termin aktualizacji dokumentu uznanego za MPA przypada w okresie 30 miesięcy od dnia wejścia w życie ustawy, aktualizuje się go w terminie 30 miesięcy od dnia wejścia w życie niniejszej ustawy. Aktualizacja dotychczasowy dokumentów czy stworzenie nowych miejskich planów

adaptacji będzie możliwe wyłącznie z uwzględnieniem wymogów ustawy w zakresie zawartości planu.

Zgodnie z art. 18a ust. 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, miejski plan adaptacji powinien zawierać co najmniej:

- 1) część analityczną, w tym:
 - a) analizę zjawisk meteorologicznych i hydrologicznych w mieście oraz ich pochodnych,
 - b) scenariusze zmian klimatu,
 - c) opis głównych zagrożeń klimatycznych dla miasta wynikających z analizy i scenariuszy,
 - d) ocenę wrażliwości miasta na zmiany klimatu,
 - e) ocenę potencjału adaptacyjnego miasta do zmian klimatu,
 - f) analizę podatności miasta na zmiany klimatu,
 - g) analizę ryzyka związanego ze zmianami klimatu i szans wynikających z tych zmian dla miasta;
- 2) koncepcję zazieleniania miasta, w tym zwiększania powierzchni terenów zieleni i zadrzewień;
- 3) koncepcję zagospodarowania na terenie miasta wód opadowych i roztopowych będących skutkiem opadów atmosferycznych;
- 4) zbiór danych przestrzennych, w tym część graficzną;
- 5) część programową, w tym:
 - a) szczegółowe cele planu, wraz z miernikami monitorowania skuteczności osiągnięcia tych celów,
 - b) działania adaptacyjne do zmian klimatu, wraz z opisem tych działań, wskaźnikami monitorowania skuteczności wdrażania tych działań oraz harmonogramem rzeczowo-finansowym tych działań,
 - c) wskazanie podmiotów i organów biorących udział w sporządzaniu planu oraz sposobów ich włączenia w sporządzanie tego planu;
- 6) wskazanie sposobu wdrażania planu, w tym:
 - a) wskazanie podmiotów i organów odpowiedzialnych za wdrażanie działań adaptacyjnych do zmian klimatu,
 - b) zasady monitorowania skuteczności osiągnięcia szczegółowych celów planu z wykorzystaniem mierników monitorowania oraz wdrażania działań adaptacyjnych do zmian klimatu z wykorzystaniem wskaźników monitorowania;
- 7) wnioski i rekomendacje

Niniejsza informacja przygotowana została przez Wydział Klimatu i Energii na podstawie zapisów Planu a także uzgodnień przyjętych podczas posiedzeń Komisji Klimatu Rady Miasta Katowice (obecnie Komisja Klimatu i Środowiska).

1.2 Monitoring realizacji Planu

W przypadku uznania obecnych dokumentów za miejskie plany adaptacji należy do czerwca 2026 r. złożyć sprawozdanie za okres od dnia uchwalenia miejskiego planu adaptacji do dnia 31 grudnia 2025 r. do Instytutu Ochrony Środowiska, gdzie nastąpi weryfikacja i analiza z monitorowania oraz zgłoszenie uwag, a prezydent miasta jest obowiązany je uwzględnić w terminie 60 dni. Informacje o miejskim planie adaptacji i sprawozdaniach zamieszcza się w BIP. Wnioski i rekomendacje zawarte w sprawozdaniu z jego realizacji należy uwzględnić przy sporządzaniu raportu o stanie gminy.

2 Wrażliwość Miasta na zmiany klimatu

Plan powstał w odpowiedzi na jeden z najważniejszych problemów ochrony środowiska, jakim są zmiany klimatu i potrzeba adaptacji do skutków tych zmian. Zgodnie z procesem opracowania Planu, ustalono zjawiska

klimatyczne stanowiące zagrożenia dla miasta Katowice oraz określono, które sektory/obszary miasta są najbardziej podatne na zmiany klimatu. Wynikiem analiz i ocen była identyfikacja czterech sektorów/obszarów, które ze względu na wrażliwość lub niewystarczający potencjał adaptacyjny miasta powinny być przedmiotem działań adaptacyjnych. W Katowicach najbardziej wrażliwymi sektorami/obszarami są:

- **Zdrowie publiczne/grupy wrażliwe**, w którym wyodrębniono: osoby powyżej 65 roku życia, osoby z chorobami układu krążenia i oddechowego (charakteryzują się wysoką wrażliwością na temperatury maksymalne, fale upału i jakość powietrza), osoby niepełnosprawne, osoby bezdomne (wysoka wrażliwość na temperatury minimalne i fale zimna), dzieci poniżej 5 roku życia (charakteryzują się średnią wrażliwością ze względu na czynniki termiczne, fluwialne, silny wiatr oraz jakość powietrza);
- **Tereny niezabudowane**, obejmujący: osnovę przyrodniczą miasta oraz inne tereny otwarte takie jak lasy, cmentarze, zieleń izolacyjna, tereny sportowo-rekreacyjne, zieleń miejska, tereny upraw, sady, łąki i pastwiska. Sektor ten charakteryzuje się średnią wrażliwością na susze (długotrwałe okresy bezopadowe i niżówkowe, okresy bezopadowe z wysoką temperaturą), fale upałów, deszcze nawalne, ekstremalne opady śniegu, wichury, burze (w tym gradobicia);
- **Transport** obejmujący: podsystem szynowy, podsystem drogowy oraz transport publiczny miejski. Jest wrażliwy na zjawiska termiczne (temperatury ekstremalne, fale upałów, fale zimna, liczba dni z $T_{sr} -5^{\circ}C$ do $2,5^{\circ}C$ i opadem), zjawiska klimatyczne związane z występowaniem deszczy nawalnych i ekstremalnych opadów śniegu, powodzi nagłych/miejskich, burz (w tym burz z gradem) oraz silnego i bardzo silnego wiatru;
- **Gospodarka wodna**, w skład którego wchodzi następujące komponenty: podsystem zaopatrzenia w wodę, podsystem gospodarki ściekowej oraz infrastruktura przeciwpowodziowa. Podsystem zaopatrzenia w wodę wrażliwy jest na długotrwałe okresy bezopadowe, okresy bezopadowe z wysoką temperaturą oraz okresy niżówkowe. Pozostałe podsystemy są szczególnie wrażliwe na zjawiska związane z występowaniem deszczy nawalnych i burz, powodzi nagłych (miejskich) oraz powodzi od strony rzek.

Należy podkreślić, że tylko w sektorze zdrowie publiczne zidentyfikowano komponenty, którym przypisano wysoką wrażliwość na czynniki klimatyczne. W pozostałych sektorach wskazano przypadki, gdy poszczególne ich komponenty uznano za średnio wrażliwe, a liczba takich przypadków miała wpływ na wybór sektorów, które uznano za najbardziej wrażliwe w mieście i wymagające pilnych działań adaptacyjnych.

3 Działania adaptacyjne

W oparciu o zidentyfikowane ryzyko komponentów miasta Katowice wchodzących w skład czterech najbardziej wrażliwych sektorów zidentyfikowano działania niezbędne do wprowadzenia w celu adaptacji do zmian klimatu.

Plan wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i ich komponentach. Celem nadrzędnym Planu jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju i efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w obliczu ryzyk, jakie niosą za sobą zmiany klimatu oraz wykorzystanie pozytywnego wpływu jaki działania adaptacyjne mogą mieć na wzrost gospodarczy oraz stan środowiska. Plan jest dokumentem wyznaczającym ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko. Wśród działań proponowanych w dokumencie zaproponowano:

- działania informacyjno – edukacyjne (IE) – działania te mają na celu propagowanie dobrych praktyk pozwalających przygotować miasto i mieszkańców do zmieniającego się klimatu poprzez edukację i zintensyfikowanie działania informacyjne;
- działania organizacyjne (O) – działania wymuszające zmiany w planowaniu przestrzennym, organizacji przestrzeni publicznej, zmiany prawa miejscowego, stworzenie wytycznych postępowania w sytuacjach zagrożenia;

- działania techniczne (T) – działania o charakterze inwestycyjnym pozwalające w szybkim czasie uzyskać efekty adaptacji miasta do zmian klimatu, będą to m.in.: termomodernizacyjne budynków użyteczności publicznej i mieszkalnych, działania zwiększające efektywność energetyczną, działania dotyczące kształtowania błękitno – zielonej infrastruktury oraz działania dotyczące dostosowania infrastruktury komunikacji publicznej.

W Planie znajdują się 22 działania adaptacyjne, których krótki opis pokazano w Planie w rozdziale 7 „Działanie adaptacyjne”. Szczegółowe informacje dotyczące działań adaptacyjnych znajdują się w Planie w tabeli nr 5. Działania adaptacyjne wybrane dla miasta Katowice (str. 61-88).

W Planie znajdują się również 54 proponowane wskaźniki monitoringu (rozdział 8.6 „Ewaluacja realizacji Planu Adaptacji” - str. 101-105). Celem wskaźników jest realizacja celu nadrzędnego Planu (wskaźniki produktu nr 1-40) oraz celów szczegółowych (wskaźniki rezultatu nr 41-46), a także wdrażanie działań adaptacyjnych (wskaźniki oddziaływania nr 47-54).

4 Realizacja działań adaptacyjnych

W poniższej tabeli zestawiono sektory/obszary wraz z działaniami, które wynikają z zapisów Planu wraz z podaniem środków zaplanowanych i wykonanych w roku 2024.

Tab.1 - Realizacja działań adaptacyjnych za rok 2024

* Charakter działania : [O] - organizacyjne, [IE] – informacyjno-edukacyjne, [T] – techniczne

L.p.	Sektor/obszar	Nazwa działania (Rodzaj działania adaptacyjnego*)	Wskaźnik monitoringu realizacji Planu Adaptacji	Koszt wdrożenia	Horyzont czasowy	Instytucje/służby odpowiedzialne za realizację według Planu Adaptacji	Środki w projekcie budżetu miasta Katowice na rok 2024	Planowana kwota dofinansowania na rok 2024	Wykonanie za 2024 r. (całość)	Wykonanie za 2024 r.	Opis działania rok 2024	
				[zł]						Lata		[zł]
1	Zdrowie publiczne / Tereny niezabudowane / Transport / Gospodarka wodna	Zaprojektowanie i budowa systemu informacji o zagrożeniach związanych ze zmianami klimatu dla miasta Katowice (O)	Wskaźnik nr 1, 45	153 000,00	do 2030	UM Katowice współpracujący z: Komendą Miejską Państwowej Straży Pożarnej, Miejską Komendą Policji, Pogotowiem Ratunkowym, IMGW-PIB	-	-	-	-	Utrzymanie wdrożonej Platformy Współpracy Służb Odpowiedzialnych za Bezpieczeństwo (KISMIA 2) - ze środków budżetowych WZK. Funkcjonowanie rządowego systemu SMS-owego powiadamiania ludności o zagrożeniach - ALERT RCB.	
2	Zdrowie publiczne / Transport	Gromadzenie danych o zagrożeniach związanych ze zmianami klimatu na terenie miasta Katowice (O)	Wskaźnik nr 2	364 722,00	do 2030	UM Katowice: Wydział Zarządzania Kryzysowego	429 828,00	0,00	171 892,50	0,00	Gromadzenie danych z czujników podtopień i zanieczyszczenia powietrza z terenu miasta Katowice. Zbieranie i wizualizacja danych z czujników zanieczyszczeń powietrza oraz czujników podtopień w ramach Platformy współpracy służb odpowiedzialnych za bezpieczeństwo i środowisko. Realizacja tych działań nie spowodowała powstania kosztów dodatkowych, wykraczających poza koszty standardowego zakresu działań UMK. W 2024 została podpisana nowa umowa na utrzymanie serwisowe czujników jakości powietrza działającego przy systemie KISMIA.	
3	Zdrowie publiczne / Tereny niezabudowane / Transport / Gospodarka wodna	Gromadzenie danych o niekorzystnych konsekwencjach zagrożeń (w tym o stratach w mieniu) (O)	Wskaźnik nr 3, 42, 50	324 977,00	do 2030	UM Katowice	0,00	0,00	853 248,50	0,00	Dane przekazane przez brokera na podstawie zgłoszonych szkód na podstawie polis ubezpieczeniowych zawartych przez Miasto.	
4	Zdrowie publiczne / Tereny niezabudowane / Transport / Gospodarka wodna	Przegląd i korekta dokumentów strategicznych i planistycznych miasta Katowice (O)	Wskaźnik nr 4	313 922,00	do 2030	UM Katowice: Wydział Zarządzania Kryzysowego	-	-	-	-	Wykonywany cykliczne, nie rzadziej niż co 2 lata uwzględniając dostosowywanie planów zarządzania kryzysowego do zmian klimatu występujących na terenie Katowic. Działanie bezkosztowe. Kolejna aktualizacja 2025.	

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2024

L.p.	Sektor/obszar	Nazwa działania (Rodzaj działania adaptacyjnego*)	Wskaźnik monitoringu realizacji Planu Adaptacji	Koszt wdrożenia	Horyzont czasowy	Instytucje/służby odpowiedzialne za realizację według Planu Adaptacji	Środki w projekcie budżetu miasta Katowice na rok 2024	Planowana kwota dofinansowania na rok 2024	Wykonanie za 2024 r. (całość)	Wykonanie za 2024 r.	Opis działania rok 2024
				[zł]	Lata					[zł]	
5	Zdrowie publiczne / Tereny niezabudowane / Transport / Gospodarka wodna	Przegląd i korekta dokumentów strategicznych i planistycznych miasta Katowice (O)	Wskaźnik nr 5	1 810 096,00	do 2030	UM Katowice	0,00	0,00	0,00	0,00	W roku 2024 przyjęte uchwałami zostały trzy nowe miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego: 1. (mpzp 189) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu obszaru Śródmieścia Katowic – część obejmująca Plac Wolności, ul. 3-go Maja i ul. Andrzeja (Uchwała nr III/26/24 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 29 maja 2024 r.) 2. (mpzp 190) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w rejonie Alei W. Korfantego, ulicy konduktorskiej i Telewizyjnej w Katowicach (Uchwała nr VII/100/24 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 26 września 2024 r.) 3. (mpzp 191) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego południowych dzielnic miasta Katowice, w obszarze fragmentów terenów górniczych Murcki I i Giszowiec I – Polska Grupa Górnicza S.A. KWK „Staszic-Wujek”, część obejmująca obszar dzielnicy Zarzecze (Uchwała nr VII/125/24 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 31 października 2024 r.) W sporządzanych dokumentach planistycznych każdorazowo uwzględniane są wszystkie występujące w danym obszarze miasta uwarunkowania, w tym związane ze zmianami klimatu. Ustalenia mające za zadanie przeciwdziałanie tym zmianom, zawarte zostały w ww. dokumentach, jak też w dokumentach opracowywanych w 2024 roku, a które przedłożone zostaną Radzie Miasta celem rozpatrzenia i uchwalenia w latach kolejnych. Korekta i sporządzanie nowych dokumentów planistycznych nie spowodowała powstania kosztów dodatkowych, wykraczających poza koszty standardowego zakresu działań WPU.
6	Zdrowie publiczne / Tereny niezabudowane / Transport / Gospodarka wodna	Mapy rozkładu zagrożeń w mieście Katowice dla wybranych zjawisk meteorologicznych i ich pochodnych (O)	Wskaźnik nr 6	1 326 868,00	do 2030	UM Katowice lub podmiot zewnętrzny	-	-	-	-	Opracowane mapy zagrożeń powodziowych i mapy ryzyk powodziowych dla rzeki Rawy, rzeki Kłodnicy, rzeki Mlecznej udostępnione na platformie www.isok.gov.pl - autorstwa PGW Wody Polskie. Sporządzone mapy zagrożeń ZP i RP są wykorzystywane na potrzeby Platformy KISMIA2, która wskazuje na mapie miasta Katowice aktualne poziomy wód na danym obszarze oraz jakość powietrza wraz z predykcją. Na podstawie wydarzeń z 09.2024r. (niż genueński Boris) dokonano relokacji 1 czujnika podtopień.
7	Zdrowie publiczne	Program edukacyjno-informacyjnych na rzecz adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu (IE)	Wskaźnik nr 7, 8, 53, 54	4 970 768,00	do 2020 z kontynuacją do 2030	UM Katowice	451 737,00	66 033,65	250 553,99	36 582,67	W ramach działań edukacyjnych zorganizowano: - Leśny Piknik Rodzinny EKOODPOWIEDZIALNIE - akcję ekologiczną „Książka za drzewo” - akcję ekologiczną „Kwiaty zamiast śmieci” - akcję edukacyjną z okazji 22-lecia Święta Drzewa, podczas której posadzono drzewa i krzewy - warsztaty edukacji ekologicznej dla dzieci w Katowicach we współpracy z Centrum Informacji Naukowej i Biblioteką Akademicką o tematyce pszczół (gatunków i różnic pomiędzy nimi) - warsztaty dla dzieci "Woda to życie" - warsztaty dotyczące niskiej emisji- Czyste powietrze-zdrowy człowiek - (dwie edycje z podziałem na grupy wiekowe) - warsztaty w przedszkolach w ramach projektu zintegrowanego LIFE „Śląskie. Przywracamy błękit” Kompleksowa realizacja Programu Ochrony Powietrza dla województwa śląskiego - warsztaty dla uczniów klas VII Szkół Podstawowych w ramach projektu zintegrowanego LIFE „Śląskie. Przywracamy błękit”. Kompleksowa realizacja Programu Ochrony Powietrza dla województwa śląskiego - przygotowanie materiałów promocyjnych z logotypem programu „Czyste Powietrze” oraz logotypem Miasta Katowice z przeznaczeniem na cele promocyjne PP „Czyste Powietrze” - przygotowanie materiałów promocyjnych z logotypem programu „LIFE”
8	Zdrowie publiczne	Poprawa jakości powietrza poprzez kontynuację wymiany źródeł ciepła w ramach Programu Ograniczenia Niskiej Emisji na terenie miasta Katowice (O, T)	Wskaźnik nr 9 i 10	781 834 073,00	do 2030	UM Katowice	13 466 800,00	4 680 000,00	7 008 913,00	3 761 984,00	Ograniczenie niskiej emisji na terenie miasta Katowice – kontynuacja działań związanych z dofinansowaniem wymiany źródeł ciepła w budynkach jednorodzinnych i wielorodzinnych. Program współfinansowany z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2024

L.p.	Sektor/obszar	Nazwa działania (Rodzaj działania adaptacyjnego*)	Wskaźnik monitoringu realizacji Planu Adaptacji	Koszt wdrożenia	Horyzont czasowy	Instytucje/służby odpowiedzialne za realizację według Planu Adaptacji	Środki w projekcie budżetu miasta Katowice na rok 2024	Planowana kwota dofinansowania na rok 2024	Wykonanie za 2024 r. (całość)	Wykonanie za 2024 r.	Opis działania rok 2024
				[zł]	Lata					[zł]	
9		Poprawa jakości powietrza poprzez przyłączanie budynków miasta Katowice do sieciowych nośników energii (O,T)	Wskaźnik nr 11, 30				24 475 113,00	1 715 237,00	11 268 422,50	221 238,51	Modernizacja budynków komunalnych: ul. Szarych Szeregów 62 , ul. Skłodowskiej 42 , ul. Francuska 80 , ul. Plebiscytowa 23, Plac Oddziałów Młodzieży Powstańczej 1, ul. Warszawska 6 / ul. Teatralna 9. Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków mieszkalnych wielorodzinnych: ul. Słowackiego 33/ul.3-go Maja 27, Placu Powstańców 8, ul. 11 Listopada 6 i ul. 11 Listopada 8, ul. Plebiscytowej 37 , ul. Kochanowskiego 14,14a, ul. Chopina 14, ul. Piotrowickiej 88, ul. Obr. Westerplatte 13, 13a, ul. Obr. Westerplatte 15,15a,15b, ul. Markiecki 55, ul. Markiecki 56, 56a, ul. Markiecki 68,ul. Wojewódzkiej 18 i ul. Wojewódzkiej 16a (oficyna) Poprawa efektywności energetycznej w budynkach wielorodzinnych na terenie Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii na terenie Katowic przy ul. Cynkowej 12, 12A, 12B, 12C, 12D, 14, 14A, 14B, 14C, 14D, 14E, 16, 16A, 16B, 16C, 16D, 16E, 18, 18A, 18B, 18C, 18D, 18E. Liczba i powierzchnia budynków mieszkalnych będących własnością Miasta Katowice poddanych termomodernizacji – 2 budynków, łączna pow. 1 984,41 m2 (Chopina 9, Opolska 13). Koszty dotyczą zarówno inwestycji zakończonych oraz inwestycji rozpoczętych zgodnie z sprawozdaniem z Programu Zadań Społecznych i Gospodarczych oraz długość wymienionej sieci ciepłowniczej z kanałowej na preizolowaną przez podmioty zewnętrzne.
10		Likwidacja niskiej emisji poprzez ograniczenie zużycia energii w budynkach użyteczności (O,T)	Wskaźnik nr 12				0,00	0,00	0,00	0,00	W 2024 r. nie wykonano termomodernizacji w żadnym budynku użyteczności publicznej.
11	Gospodarka wodna	Budowa kanalizacji deszczowej i rozdział kanalizacji ogólnospławnej wraz ze zbiornikami retencyjnymi (T)	Wskaźnik nr 15, 29 (zmiana)	306 650 000,00	do 2023	KI S.A. (za KIWK Sp. z o. o.)	1 325 258,00	0,00	1 325 258,00	0,00	Projekty: "Uporządkowanie gospodarki ściekowej w mieście Katowice - Etap III", Uporządkowanie systemu gospodarowania wodami opadowymi - Etap I" oraz "Uporządkowanie systemu gospodarowanie wodami opadowymi - Etap II" zostały zrealizowane do końca 2023 r. W wierszu 11. wskazano długość nowo powstałej sieci kanalizacji deszczowej w wyniku realizacji zadań własnych Spółki bez dofinansowania ze źródeł zewnętrznych.
12		Budowa systemów retencjonowania wód opadowych w mieście Katowice (O, T)	Wskaźnik nr 13 i 14		do 2030	KI S.A. (za KIWK Sp. z o. o.)/ UM Katowice i jego jednostki					W roku 2024 nie zrealizowano budowy zbiorników retencyjnych wód opadowych; realizacja w toku.
13	Zdrowie publiczne / Tereny niezabudowane	Ochrona obszarów generowania świeżego/chłodnego powietrza, korytarzy wentylacji na obszarach miejskich (O)	Wskaźnik 16 i 17	666 892,00	do 2021 z kontynuacją do 2030	UM Katowice	-	-	-	-	Działanie koncentruje się na identyfikacji i określeniu istniejących i potencjalnych obszarów/stref miasta, które tworzą i tworzyć mogą system jego przewietrzania, zapewniając napływ czystego powietrza z obszarów otwartych. W ramach prac planistycznych pozyskiwane są informacje na temat wartościowych elementów tego systemu od właściwych organów, czy Wydziałów Urzędu Miasta, w tym Wydziału Kształtowania Środowiska, a następnie wprowadzane są zapisy chroniące istniejące obszary o funkcji przyrodniczej, m.in. przez ustalenie odpowiedniego przeznaczenia, ale także i zasad zagospodarowania oraz tworzenie nowych terenów o takiej funkcji. Działanie w roku 2024 opisane zostało we wskaźniku 16. Wprowadzanie do dokumentów planistycznych zapisów w zakresie Ochrony obszarów generowania świeżego/chłodnego powietrza, korytarzy wentylacji na obszarach miejskich nie spowodowało powstania kosztów dodatkowych, wykraczających poza koszty standardowego zakresu działań WPU.

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2024

L.p.	Sektor/obszar	Nazwa działania (Rodzaj działania adaptacyjnego*)	Wskaźnik monitoringu realizacji Planu Adaptacji	Koszt wdrożenia	Horyzont czasowy	Instytucje/służby odpowiedzialne za realizację według Planu Adaptacji	Środki w projekcie budżetu miasta Katowice na rok 2024	Planowana kwota dofinansowania na rok 2024	Wykonanie za 2024 r. (całość)	Wykonanie za 2024 r.	Opis działania rok 2024
				[zł]	Lata		[zł]			(dofinansowanie)	
				[zł]	Lata		[zł]		[zł]	[zł]	
14	Zdrowie publiczne	Przygotowanie i wdrożenie wytycznych planistycznych / urbanistycznych w kształtowaniu przestrzeni publicznej (O, IE)	Wskaźnik nr 18	444 897,00	do 2035	UM Katowice	nd	nd	nd	nd	W każdym z opracowywanych dokumentów znajdują się ustalenia dotyczące kształtowania przestrzeni publicznych, z uwzględnieniem jej lokalizacji, powierzchni, geometrii, a przede wszystkim charakteru takiej przestrzeni. W uchwalonych w 2023 roku planach miejscowych zawarte zostały zasady zagospodarowania przestrzeni publicznych, w tym z uwzględnieniem ochrony zieleni istniejącej, ale też i kreowania nowych obszarów zieleni. Uchwała nr III/26/24 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 29 maja 2024 r. Wskazano przestrzeń publiczną składającą się z terenów dróg publicznych KDZ, KDL i KDD, terenu drogi publicznej pieszo – jezdnej KDX, terenu placów publicznych KDP, terenu placów publicznych, teren zieleni parkowej KDP/ZP Uchwała nr VII/100/24 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 26 września 2024 r. Wskazano przestrzeń publiczną składającą się z terenu zieleni urządzonej wysokiej 1ZPW, terenu obsługi komunikacji 1KO, terenu drogi głównej lub komunikacji szynowej 1KDG-KKS, terenu drogi zbiorczej lub komunikacji szynowej 1KDZ-KKS, terenów drogi lokalnej KDL, terenu drogi dojazdowej lub komunikacji pieszo-rowerowej 1KDD-KP Uchwała nr VII/125/24 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 31 października 2024 r. Wskazano obszar przestrzeni publicznej zgodnie z rysunkiem planu, tereny publicznej zieleni urządzonej (01ZP-16ZP), tereny dróg publicznych (KDGP, KDZ, KDL, KDD), tereny publicznych ciągów pieszo-rowerowych (01KDP-06KDP), tereny parkingu 01KSP Działanie w roku 2024 opisane zostało we wskaźniku 16.
15	Zdrowie publiczne	Wdrożenie systemu rozwiązań dla zapewnienia komfortu termicznego mieszkańców (O, T)	Wskaźnik nr 19 i 20	2 709 737,00	do 2021 z kontynuacją do 2030	UM Katowice, MZUM oraz inne jednostki organizacyjne miasta	2 237 277,00	1 412 425,00	2 249 993,38	1 412 425,00	Wartość stanowi budowa fontann z wodą pitną, fontanny solankowej oraz budowy 5 zielonych przystanków w ramach programu UPSURGE. Zakup i montaż klimatyzatorów w UM Katowice.
16	Zdrowie publiczne / Tereny niezabudowane / Gospodarka wodna	Rozwój systemu ścieżek rowerowych na obszarze miasta, Katowicka Infrastruktura Rowerowa (O,T)	Wskaźnik nr 21, 22, 52	13 265 853,00	po 2035	Urząd Miasta Katowice i inne jednostki organizacyjne miasta	31 280 796,00	9 766 810,00	29 396 617,81 zł	12 561 892,50	Infrastruktura rowerowa liniowa zrealizowana w 2024 roku: 1. Połączenie ul. Konnej z ul. Techników i ul. Niepodległości oraz trasą rowerową nr 5 (Etap I - rozbudowa ul. Hallera) 2. Połączenie dzielnicy Giszowiec z Katowickim Parkiem Leśnym – rozbudowa ul. Mysłowickiej i Kolistej (Etap I) 3. Połączenie ul. Konnej z ul. Techników i ul. Niepodległości oraz trasą rowerową nr 5 (Etap II - rozbudowa ul. Korczaka) 4. Połączenie ul. Barbary z ul. Kościuszki 5. Droga rowerowa Meteorologów - Francuska - odcinek od ul. Meteorologów do ul. Bazałtowej 6. Droga rowerowa Meteorologów - Francuska - odcinek od ul. Bazałtowej do ul. Francuskiej 7. Droga rowerowa równoległa do ul. Kochłowskiej 8. Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż ul. Grota Roweckiego 9. Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż ul. Granicznej 10. Połączenie dzielnicy Giszowiec z Katowickim Parkiem Leśnym - rozbudowa ul. Mysłowickiej i Kolistej (Etap II) - велоstrada 11. Budowa układu drogowego w rejonie ul. Kalinowej, Wilczewskiego - etap I: połączenie drogowe ul. Armii Krajowej z ul. Wilczewskiego wraz z ciągiem pieszym 12. Przygotowanie terenów pod budownictwo mieszkaniowe przy ul. Gospodarczej – etap II 13. Układ komunikacyjny dla terenu budowy Nowego Muzeum Śląskiego, Międzynarodowego Centrum Kongresowego i siedziby Narodowej Orkiestry Symfonicznej Polskiego Radia 14. Przedłużenie ul. Mickiewicza do ul. Grundmanna 15. Przygotowanie terenów pod budownictwo mieszkaniowe przy ul. Korczaka i ul. Deszczowej 16. Budowa stadionu miejskiego w Katowicach – etap I W roku sprawozdawczym na terenie Katowic funkcjonowało 150 stacji Roweru Metropolitalnego i 1005 rowerów.

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2024

L.p.	Sektor/obszar	Nazwa działania (Rodzaj działania adaptacyjnego*)	Wskaźnik monitoringu realizacji Planu Adaptacji	Koszt wdrożenia	Horyzont czasowy	Instytucje/służby odpowiedzialne za realizację według Planu Adaptacji	Środki w projekcie budżetu miasta Katowice na rok 2024	Planowana kwota dofinansowania na rok 2024	Wykonanie za 2024 r. (całość)	Wykonanie za 2024 r.	Opis działania rok 2024
				[zł]	Lata					[zł]	
17	Zdrowie publiczne / Tereny niezabudowane Gospodarka wodna	Opracowanie koncepcji kształtowania systemu Błękitno-Zielonej Infrastruktury (BZI) / Opracowanie projektu zintegrowanego systemu BZI (O, IE)	Wskaźnik 23, 46, 47		do 2021	UM Katowice	nd	nd	nd	nd	W ramach działania związanego z kształtowaniem BZI dla miasta Katowice wskazane jest wprowadzenie do miejskich dokumentów planistycznych zapisów dotyczących wymagań związanych z zachowaniem korytarzy ekologicznych, cieków i zbiorników wodnych. W dokumentach uchwalonych w 2023 roku wprowadzono poniższe zapisy w powyższym zakresie. Uchwała nr III/26/24 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 29 maja 2024 r. 1. Wprowadzono: - teren planu publicznego, teren zieleni parkowej (KDP/ZP) 2. Wprowadzono na rysunku planu: - szpaler drzew - obszar zadrzewnienia do zachowania 3. Ustalono w zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego dopuszczenie w obszarze planu: - zieleni urządzoną 4. Ustalono w zakresie ichrony środowiska zakaz: - prowadzenia działalności związanych z emisją zanieczyszczeń powietrza, hałasu, wibracji, pola elektromagnetycznego przekraczających wartości dopuszczalne, Uchwała nr VII/100/24 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 26 września 2024 r. 1. Wprowadzono: - teren usług lub zieleni urządzonej (U-ZP) - teren zieleni urządzonej (ZP) -teren zieleni urządzonej wysokiej (ZPW) 2. Wprowadzono na rysunku planu: - szpaler drzew - strefa buforowana z zielenią wysoką - lokalny korytarz migracyjny 3. Ustalono w zakresie zasad ochrony środowiska: - zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej - zakaz lokalizacji usług polegających na prowadzeniu działalności w zakresie zbierania i przetwarzania odpadów - nakaz realizacji co najmniej 60% wymaganej powierzchni biologicznie czynnej, określonej w ustaleniach szczegółowych dla terenów, jako terenów zieleni urządzonej na powierzchni terenu Uchwała nr VII/125/24 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 31 października 2024 r. 1. Wprowadzono: - teren istniejącej zabudowy mieszkaniowej i zieleni dolinnej (MN/Z) -teren zabudowy usługowej kultu religijnego i zieleni dolinnej (UKR/Z) - teren lasu (ZL) - teren publicznej zieleni urządzonej (ZP) - teren wód powierzchniowych śródlądowych i zieleni w dolinach rzecznych (WS/Z) - teren zieleni w dolinach rzecznych (Zw) - teren zieleni (Z) - obszary oddziaływania rzeki Mlecznej (Q0,2%, Q1%, Q10%) 2. Ustalono w zakresie ochrony środowiska - objęto ochroną przed przekształceniami „obszary o podwyższonych wartościach przyrodniczych” oraz tereny korytarzy ekologicznych rzeki Mlecznej i jej dopływów, - zakaz lokalizowania zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej - zakaz lokalizowania instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości - zakaz lokalizowania działalności gospodarczej z zakresu: a) zbierania, przeładunku lub przetwarzana odpadów, b) obrotu, składowania i magazynowania materiałów budowlanych, opałowych, oraz innych materiałów przechowywanych w formie sypkiej poza budynkami, c) chowu i hodowli zwierząt gospodarskich z zastrzeżeniem §29, d) produkcji grzybów i ich grzybni.

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2024

L.p.	Sektor/obszar	Nazwa działania (Rodzaj działania adaptacyjnego*)	Wskaźnik monitoringu realizacji Planu Adaptacji			Instytucje/służby odpowiedzialne za realizację według Planu Adaptacji	Środki w projekcie budżetu miasta Katowice na rok 2024	Planowana kwota dofinansowania na rok 2024	Wykonanie za 2024 r. (całość)	Wykonanie za 2024 r.	Opis działania rok 2024
										(dofinansowanie)	
				[zł]	Lata		[zł]		[zł]	[zł]	
18	Zdrowie publiczne / Tereny niezabudowane Gospodarka wodna	Realizacja przedsięwzięć zwiększających wykorzystanie błękitnozielonej infrastruktury na terenie miasta Katowice (O, T)	Wskaźnik 24, 25, 26, 27, 28, 41, 43, 44, 48, 49	10 652 058,00	do 2030	UM Katowice oraz jednostki podległe (w tym ZZM), mieszkańcy	27 126 581,00	18 827 236,00	24 210 175,85	18 827 235,22	Wysokość kosztów stanowi sumę realizowanych zadań inwestycyjnych dotyczących obiektów poprawiających komfort termiczny, nowych obiektów błękitno-zielonej infrastruktury oraz inwestycji rewitalizacyjnych w obszarze terenów niezabudowanych.
19	Zdrowie publiczne / Tereny niezabudowane / Transport / Gospodarka wodna	Dostosowanie systemu komunikacji publicznej do skutków zmian klimatu (O,T)	Wskaźnik 31, 32, 33, 34, 35, 36, 52	403 766 619,00	do 2021 z kontynuacją do 2030	UM Katowice, Tramwaje Śląskie, ZTM, PKM Katowice					W dniu 22.12.2023 r. zostało odebrane, a tym samym zakończone, zadanie pn. „Katowicki Inteligentny System Zarządzania Transportem (ITS).
20	Zdrowie publiczne	Zwiększenie udziału powierzchni biologicznie czynnych w mieście poprzez ograniczenie powierzchni nieprzepuszczalnych lub ich rozszczelnienie (O,T)	Wskaźnik 37, 38	493 064,00	do 2021 z kontynuacją do 2030	UM Katowice	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Działanie z zakresu zwiększenia udziału powierzchni biologicznie czynnych w mieście ma miejsce w dokumentach planistycznych m. in. poprzez wprowadzenia ustaleń dotyczących intensywności zabudowy, a także jej rozplanowania (linie zabudowy). Ustalenia te zawarte są w planach miejscowych w zakresie uzasadnionym występującymi uwarunkowaniami, przyjętym celem planu, a także w korelacji do wytycznych zawartych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Katowice – II edycja. Działanie w roku 2024 opisane zostało we wskaźniku nr 37. Wprowadzanie do dokumentów planistycznych zapisów mających wpływać na zwiększenie udziału powierzchni biologicznie czynnych w mieście nie spowodowało powstania kosztów dodatkowych, wykraczających poza koszty standardowego zakresu działań WPU.
21	Zdrowie publiczne / Tereny niezabudowane / Transport / Gospodarka wodna	Wzmocnienie służb ratowniczych ze względu na skutki zmian klimatycznych (O)	Wskaźnik 39	329 123,00	do 2030	UM Katowice, adm. rządowa wraz z podległymi jednostkami.	1 404 400,00	1 628 400,00	2 197 715,68	2 197 715,68	Na wzmocnienie służb ratowniczych wydatkowano środki w ramach budżetu WZK oraz Programu zapobiegania przestępczości oraz ochrony bezpieczeństwa obywateli i porządku publicznego w 2024 r. Brak wydatków w ramach Budżetu Obywatelskiego 2024r. W 2024 r. wydano w ramach: a) budżet WZK: PSP- brak wydatków; OSP- 1 030 805,32 zł b) Programu na: PSP- 963 497,75 zł ; OSP- 203 412,61 zł
22	Zdrowie publiczne / Tereny niezabudowane / Transport / Gospodarka wodna	Organizacja lub przystąpienie do sieci współpracy w zakresie wdrażania MPA (O)	Wskaźnik 40	207 720,00	do 2030	Miasto Katowice, miasta – Partnerzy (miasta sąsiednie, miasta realizujące MPA), GZM, NGO	671 607,64	0,00	671 607,64	0,00	Wymiana doświadczeń dotyczących mitygacji zmian klimatu i adaptacji do tych zmian w ramach: a) organizacji międzynarodowych: - sieci ICLEI - Global Parliament of Mayors - Eurocities - Międzynarodowego Stowarzyszenia Miast Edukacyjnych IAEC - projektu „Regenerative Urban Lighthouse”, H2020 - celem projektu jest stworzenie tzw. sieci referencyjnej podmiotów/miast/instytucji, które będą zaangażowane w testowanie innowacyjnych rozwiązań w celu odpowiedzi na problemy współczesnych miast i ich adaptacji do zmian klimatu. b) krajowych stowarzyszeń - Śląskiego Związku Gmin i Powiatów (Komisja Ekologii, Komisja ds. Lokalnej Polityki Energetycznej) - Związku Miast Polskich - Związku Gmin i Powiatów Subregionu Centralnego Województwa Śląskiego - Unii Metropolii Polskich (Zespołu ds. EKOstrategii) - Stowarzyszenia Biznes-Nauka-Samorząd „PRO SILESIA”.
		RAZEM		1 530 284 389,00			102 869 397,64	38 096 141,65	79 604 398,85	39 019 073,58	

5 Wskaźniki monitoringu realizacji Planu Adaptacji

Poniżej zestawiono zaproponowane w Planie wskaźniki monitorujące jego realizację wraz z uwagami przekazanymi przez Podmioty realizujące poszczególne działania lub będące źródłem wskaźnika.

Tab.2 - Wskaźniki monitoringu realizacji Planu

L.p.	Opis wskaźnika	Nazwa działania (Rodzaj działania adaptacyjnego)	Jednostka miary	Oczekiwany trend/ oczekiwana wartość	Jednostka/Podmiot odpowiedzialny za wskaźnik	Źródło danych na podstawie dokumentów np. Raport o stanie miasta, dane własne	Rok						Wartość narastająco od 2019	Wydatki poniesione w ramach działania adaptacyjnego w roku 2024 (zł)	Opis wskaźnika rok 2024
							Wartość bazowa -	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja			
							2019	2020	2021	2022	2023	2024			
1	Komunikaty o zagrożeniach ze strony zjawisk meteorologicznych i ich pochodnych wysyłane za pośrednictwem wiadomości SMS (miejski system KISS)	Zaprojektowanie i budowa systemu informacji o zagrożeniach związanych ze zmianami klimatu dla miasta Katowice (O)	TAK/NIE	TAK	UM Katowice	Dane własne	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK		Z uwagi na konieczność precyzji i długość komunikatów (przesyłane SMS nie pozwalają zawrzeć całej treści), jak również ograniczoną liczbę użytkowników systemu KISS, komunikaty o zagrożeniach były publikowane na stronie głównej UMK oraz rozsyłane za pomocą aplikacji mobilnej "wKato". Liczba zamieszczonych ostrzeżeń meteo: 2024 r. – 170. Liczba zamieszczonych ostrzeżeń aerosanitarnych: 2024 r. – 7 (II st. i III st.), liczba przekazanych informacji o przekroczeniu I stopnia - 4. Brak w 2024 roku prac rozwojowych dot. KISMIA II (w zakresie czujników podtopień oraz czujników zanieczyszczeń powietrza). Tylko bieżące utrzymanie. System "Alert RCB" uruchamiany jest z poziomu rządowego; JST mają możliwość złożenia wniosku o uruchomienie komunikatów w związku z sytuacją na terenie JST.
2	Baza danych o zagrożeniach związanych ze zmianami klimatu w Katowicach	Gromadzenie danych o zagrożeniach związanych ze zmianami klimatu na terenie miasta Katowice (O)	TAK/NIE	TAK	UM Katowice	Dane własne	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	171 892,50	Baza danych (prowadzona w ramach KISMIA II) zawiera dane z czujników zanieczyszczeń powietrza (28 szt. KISMIA + 127 szt. AWAIR) oraz czujników podtopień (10 szt.). Koszt obejmuje pogwarancyjne utrzymanie czujników.
3	Baza danych zawierająca informacje o niekorzystnych konsekwencjach zmian klimatu i zjawisk ekstremalnych w Katowicach, w tym o stratach w mieniu	Gromadzenie danych o niekorzystnych konsekwencjach zagrożeń (w tym o stratach w mieniu) (O)	TAK/NIE	TAK	UM Katowice	Raport brokera	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK		Roczne raporty brokera ubezpieczeniowego.
4	Dostosowanie planów zarządzania kryzysowego ze względu na zmiany klimatu występujące na terenie Katowic	Przegląd i korekta istniejących planów zarządzania kryzysowego w mieście Katowice w zakresie wystąpienia zagrożeń (O)	TAK/NIE	TAK	UM Katowice	Ustawa o zarządzaniu kryzysowym, zalecenia Wojewody Śląskiego do powiatowych planów zarządzania kryzysowego	TAK	-	TAK	-	TAK	TAK	TAK		Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa Plan Zarządzania Kryzysowego podlega aktualizacji w cyklach dwuletnich, na podstawie zaleceń Wojewody Śląskiego wydawanych w takich samych cyklach.
5	Liczba dokumentów miejskich (strategicznych i planistycznych), w których uwzględniono prognozowane zmiany klimatu	Przegląd i korekta dokumentów strategicznych i planistycznych miasta Katowice (O)	szt.	wzrost	UM Katowice	Dane własne	151	1	5	5	5	3	170		W roku 2024 przyjęte uchwałami zostały trzy nowe miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego: 1. (mpzp 189) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu obszaru Śródmieścia Katowic – część obejmująca Plac Wolności, ul. 3-go Maja i ul. Andrzeja (Uchwała nr III/26/24 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 29 maja 2024 r.) 2. (mpzp 190) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w rejonie Alei W. Korfanteo, ulicy konduktorskiej i Telewizyjnej w Katowicach (Uchwała nr VII/100/24 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 26 września 2024 r.) 3. (mpzp 191) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego południowych dzielnic miasta Katowice, w obszarze fragmentów terenów górniczych Murcki I i Giszowiec I – Polska Grupa Górnicza S.A. KWK „Staszic-Wujek”, część obejmująca obszar dzielnicy Zarzecze (Uchwała nr VII/125/24 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 31 października 2024 r.) W sporządzanych dokumentach planistycznych każdorazowo uwzględniane są wszystkie występujące w danym obszarze miasta uwarunkowania, w tym związane ze zmianami klimatu. Ustalenia mające za zadanie przeciwdziałanie tym zmianom, zawarte zostały w ww. dokumentach, jak też w dokumentach opracowywanych w 2024 roku, a które przedłożone zostaną Radzie Miasta celem rozpatrzenia i uchwalenia w latach kolejnych. Korekta i sporządzanie nowych dokumentów planistycznych nie spowodowała powstania kosztów dodatkowych, wykraczających poza koszty standardowego zakresu działań Urzędu
6	Liczba wykonanych nowych map rozkładu zagrożeń w mieście Katowice dla wybranych zjawisk meteorologicznych i ich pochodnych	Mapy rozkładu zagrożeń w mieście Katowice dla wybranych zjawisk meteorologicznych i ich pochodnych (O)	szt.	12	UM Katowice		12	0	0	0	0	0	12		Mapy rozkładu zagrożeń zrealizowane będą podczas aktualizacji MPA. Obecnie realizowane są przez podmioty zewnętrzne.

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2024

L.p.	Opis wskaźnika	Nazwa działania (Rodzaj działania adaptacyjnego)	Jednostka miary	Oczekiwany trend/ oczekiwana wartość	Jednostka/Podmiot odpowiedzialny za wskaźnik	Źródło danych na podstawie dokumentów np. Raport o stanie miasta, dane własne	Rok						Wartość narastająco od 2019	Wydatki poniesione w ramach działania adaptacyjnego w roku 2024 (zł)	Opis wskaźnika rok 2024
							Wartość bazowa -	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja			
							2019	2020	2021	2022	2023	2024			
7	Liczba przedsięwzięć podjętych w ramach działań informacyjno-edukacyjnych dotyczących zmian klimatu i adaptacji	Program edukacyjno-informacyjnych na rzecz adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu (IE)	szt.	wzrost	UM Katowice	Dane własne	2	1	6	9	9	10	37	243 486,00	W 2024 roku w ramach działań edukacyjnych zorganizowano: - Leśny Piknik Rodzinny EKODPOWIEDZIALNIE -134.070 zł - akcję ekologiczną „Książka za drzewo” -9.000 zł - akcję ekologiczną „Kwiaty zamiast śmieci” -9.000 zł - akcję edukacyjną z okazji 22-lecia Święta Drzewa, podczas której posadzono drzewa i krzewy -18.450 zł - warsztaty edukacji ekologicznej dla dzieci w Katowicach we współpracy z Centrum Informacji Naukowej i Biblioteką Akademicką o tematyce pszczół (gatunków i różnic pomiędzy nimi) - 10.086 zł - warsztaty dotyczące niskiej emisji- Czyste powietrze-zdrowy człowiek -19.680 zł (dwie edycje z podziałem na grupy wiekowe po 9.840 zł każda) - warsztaty dla dzieci "Woda to życie" -12.000 zł - warsztaty w przedszkolach w ramach projektu zintegrowanego LIFE „Śląskie. Przywracamy błękit” Kompleksowa realizacja Programu Ochrony Powietrza dla województwa śląskiego (dot. zlecenia nr: KE 271.2.2024 z dnia 27.02.2024 r. - koszt 12 000 zł - warsztaty dla uczniów klas VII Szkół Podstawowych w ramach projektu zintegrowanego LIFE „Śląskie. Przywracamy błękit”. Kompleksowa realizacja Programu Ochrony Powietrza dla województwa śląskiego (dot. zlecenia nr: KE 271.14.2024 z dnia 19.11.2024 r. - koszt 19 200 zł
8	Liczba stworzonych materiałów informacyjno-edukacyjnych dotyczących zmian klimatu i adaptacji: filmów edukacyjnych, spotów, wydanych ulotek, folderów informacyjnych promujących racjonalne korzystanie z zasobów (projekty a nie egzemplarze)	Program edukacyjno-informacyjnych na rzecz adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu (IE)	szt.	wzrost	UM Katowice	Dane własne	0	1	3	2	6	2	14	7 067,99	1. Przygotowanie i dostawa materiałów promocyjnych z logotypem programu „Czyste Powietrze” oraz logotypem Miasta Katowice z przeznaczeniem na cele promocyjne PP „Czyste Powietrze” 4561,50 zł . 2. Przygotowanie i dostawa materiałów promocyjnych z logotypem programu „LIFE” - 2 506,49 zł.
9	Liczba nowych instalacji OZE zrealizowanych dzięki miejskiej dotacji	Poprawa jakości powietrza poprzez kontynuację wymiany źródeł ciepła w ramach Programu	szt.	wzrost	UM Katowice	Dane własne	120	217	214	164	137	132	984	775 548,00	W 2024 r. udzielono 132 dotacji na zainstalowanie następujących odnawialnych źródeł energii: kolektory słoneczne - 2 szt.; pompa ciepła - 49 szt.; rekuperator - 49 szt.; ogniwa fotowoltaiczne - 32 szt.
10	Liczba wymienionych tradycyjnych kotłów węglowych na ekologiczne przy udziale miejskiej dotacji	Poprawa jakości powietrza poprzez kontynuację wymiany źródeł ciepła w ramach Programu	szt.	wzrost	UM Katowice	Raport o stanie miasta	1174	1120	1407	1 848	939	639	7127	6 233 365,00	W 2024 r. udzielono 639 dotacji na zmianę na następujące systemy ogrzewania: gazowe - 312 szt.; elektryczne - 96 szt.; sieć zdalaczynna - 150 szt.; kocioł na pellet - 39 szt.; pompa ciepła - 42 szt.
11	Liczba budynków mieszkalnych będących własnością lub współwłasnością gminy podłączonych do sieciowych nośników ciepła	Poprawa jakości powietrza poprzez przyłączanie budynków miasta Katowice do sieciowych nośników energii (O,T)	szt.	wzrost	UM Katowice	Raport o stanie miasta, Spr. z PZSiG	1	3	11	4	6	2	27	9 668 422,50	Liczba i powierzchnia budynków mieszkalnych będących własnością Miasta Katowice poddanych termomodernizacji – 2 budynków, łączna pow. 1 984,41 m2 (Chopina 9, Opolska 13). W kosztach uwzględniono trwające modernizacje budynków komunalnych.
12	Liczba budynków mieszkalnych będących własnością lub współwłasnością gminy Katowice poddanych termomodernizacji	Likwidacja niskiej emisji poprzez ograniczenie zużycia energii w budynkach użyteczności (O,T)	szt.	wzrost	UM Katowice	Raport o stanie miasta	10	7	11	5	2	0	35	0,00	W 2024 r. nie wykonano termomodernizacji w żadnym budynku użyteczności publicznej.
13	Sumaryczna pojemność zastosowanych rozwiązań retencyjnych (retencja kanałowa, zbiorniki itp.)	Budowa systemów retencjonowania wód opadowych w mieście Katowice (O, T)	m³	wzrost	KIWK	Dane własne KI S.A.	3 232,50	626,3	3350,6	791,10	3 248,15	0,00	11 248,65	1 325 258,00	Uwaga - Zmiana jednostki miary z tys. m3 na m3.
14	Liczba nowo powstałych obiektów retencjonujących wodę	Budowa systemów retencjonowania wód opadowych w mieście Katowice (O, T)	szt.	wzrost	KIWK	Dane własne KI S.A.	5	2	8	3	9	0,00	27,00		Na podstawie danych KI SA.
15	Długość nowej kanalizacji deszczowej powstałej w wyniku budowy lub rozdziału kanalizacji ogólnospławnej	Budowa kanalizacji deszczowej i rozdział kanalizacji ogólnospławnej wraz ze zbiornikami retencyjnymi (T)	km	wzrost	KIWK	Dane własne KI S.A.	3,5	6,3	7,5	7,4	9,60	0,50	34,80		Dla roku 2024 wskazano długość nowo powstałej sieci kanalizacji deszczowej w wyniku realizacji zadań własnych Spółki bez dofinansowania ze źródeł zewnętrznych.

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2024

L.p.	Opis wskaźnika	Nazwa działania (Rodzaj działania adaptacyjnego)	Jednostka miary	Oczekiwany trend/ oczekiwana wartość	Jednostka/Podmiot odpowiedzialny za wskaźnik	Źródło danych na podstawie dokumentów np. Raport o stanie miasta, dane własne	Rok						Wartość narastająco od 2019	Wydatki poniesione w ramach działania adaptacyjnego w roku 2024 (zł)	Opis wskaźnika rok 2024
							Wartość bazowa -	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja			
							2019	2020	2021	2022	2023	2024			
16	Wprowadzenie zapisów związanych z ochroną obszarów generowania świeżego powietrza w dokumentach planistycznych	Ochrona obszarów generowania świeżego/chłodnego powietrza, korytarzy wentylacji na obszarach miejskich (O)	TAK/NIE	TAK	UM Katowice	Dane własne	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	nd	Uchwała nr III/26/24 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 29 maja 2024 r. 1. Wprowadzono: - teren planu publicznego, teren zieleni parkowej (KDP/ZP) 2. Wprowadzono na rysunku planu: - szpaler drzew - obszar zadrzewnienia do zachowania 3. Ustalono w zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego dopuszczenie w obszarze planu: - zieleni urządzonej 4. Ustalono w zakresie ichrony środowiska zakaz: - prowadzenia działalności związanych z emisją zanieczyszczeń powietrza, hałas, wibracji, pola elektromagnetycznego przekraczających wartości dopuszczalne, Uchwała nr VII/100/24 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 26 września 2024 r. 1. Wprowadzono: - teren usług lub zieleni urządzonej (U-ZP) - teren zieleni urządzonej (ZP) -teren zieleni urządzonej wysokiej (ZPW) 2. Wprowadzono na rysunku planu: - szpaler drzew - strefa buforowana z zielenią wysoką - lokalny korytarz migracyjny 3. Ustalono w zakresie zasad ochrony środowiska: - zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej - zakaz lokalizacji usług polegających na prowadzeniu działalności w zakresie zbierania i przetwarzania odpadów - nakaz realizacji co najmniej 60% wymaganej powierzchni biologicznie czynnej, określonej w ustaleniach szczegółowych dla terenów, jako terenów zieleni urządzonej na powierzchni terenu Uchwała nr VII/125/24 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 31 października 2024 r. 1. Wprowadzono: - teren istniejącej zabudowy mieszkaniowej i zieleni dolinnej (MN/Z) -teren zabudowy usługowej kultu religijnego i zieleni dolinnej (UKR/Z) - teren lasu (ZL) - teren publicznej zieleni urządzonej (ZP) - teren wód powierzchniowych śródlądowych i zieleni w dolinach rzecznych (WS/Z) - teren zieleni w dolinach rzecznych (Zw) - teren zieleni (Z) - obszary oddziaływania rzeki Mlecznej (Q0,2%, Q1%, Q10%) 2. Ustalono w zakresie ochrony środowiska - objęto ochroną przed przekształceniami „obszary o podwyższonych wartościach przyrodniczych” oraz tereny korytarzy ekologicznych rzeki Mlecznej i jej dopływów, - zakaz lokalizowania zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej - zakaz lokalizowania instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości - zakaz lokalizowania działalności gospodarczej z zakresu: a) zbierania, przeładunku lub przetwarzania odpadów, b) obrotu, składowania i magazynowania materiałów budowlanych, opałowych, oraz innych materiałów przechowywanych w formie sypkiej poza budynkami, c) chowu i hodowli zwierząt gospodarskich z zastrzeżeniem §29, d) produkcji grzybów i ich grzybni.
17	Opracowanie ekspertyzy określającej warunki przewietrzania miasta	Ochrona obszarów generowania świeżego/chłodnego powietrza, korytarzy wentylacji na obszarach miejskich (O)	TAK/NIE	TAK	UM Katowice	-	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE		Korytarze powietrzne rozumiane również jako pasy zieleni. Do Strategii Rozwoju Miasta (Uchwała Nr LXV/1360/23 Rady Miasta Katowice z dnia 22 czerwca 2023 r.) wpisano m.in. cel: Odbudowa i rozwój różnorodności biologicznej, w tym działania takie jak: aktualizacja opracowań ekofizjograficznych dla miasta wyznaczających ciągłe, spójne sieci korytarzy ekologicznych oraz równoważących rozwój zabudowy względem utrzymania potencjału terenów zieleni; projekty na rzecz ochrony, odtwarzania i rozwoju korytarzy ekologicznych, w tym zielonych i wodnych (cieki wodne wraz z dolinami rzecznyimi, m.in. Kłodnica, Rawa, Mleczna). WPU posiada schemat/pragmatykę działań pozwalające na wykonanie analiz cyrkulacji powietrza w mieście.
18	Wdrożenie wytycznych planistycznych/urbanistycznych w kształtowaniu przestrzeni publicznej	Przygotowanie i wdrożenie wytycznych planistycznych / urbanistycznych w kształtowaniu przestrzeni publicznej (O, IE)	TAK/NIE	TAK	UM Katowice	Dane własne	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK		Proces administracyjny wydawania aktów indywidualnych nie spowodował powstania kosztów dodatkowych, wykraczających poza koszty standardowego zakresu działań UMK.
19	Liczba nowych obiektów poprawiających komfort termiczny mieszkańców i zwierząt domowych (fontanny, parki zdrojowe, zacienione place zabaw, wodne place zabaw, punkty wodopojowe)	Wdrożenie systemu rozwiązań dla zapewnienia komfortu termicznego mieszkańców (O, T)	szt.	wzrost	UM Katowice	Dane własne ZZM	3	1	7	5	7	7	30	2 101 901,38	W 2024 oddano do użytku fontannę solankową, fontannę z wodą pitną dla ludzi w Parku Zadole oraz zielone przystanki w ramach programu UPSURGE.

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2024

L.p.	Opis wskaźnika	Nazwa działania (Rodzaj działania adaptacyjnego)	Jednostka miary	Oczekiwany trend/ oczekiwana wartość	Jednostka/Podmiot odpowiedzialny za wskaźnik	Źródło danych na podstawie dokumentów np. Raport o stanie miasta, dane własne	Rok						Wartość narastająco od 2019	Wydatki poniesione w ramach działania adaptacyjnego w roku 2024 (zł)	Opis wskaźnika rok 2024
							Wartość bazowa -	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja			
							2019	2020	2021	2022	2023	2024			
20	Liczba systemów klimatyzacji wprowadzonych do budynków użyteczności publicznej lub nowych budynków o takiej funkcji wyposażonych w klimatyzację	Wdrożenie systemu rozwiązań dla zapewnienia komfortu termicznego mieszkańców (O, T)	szt.	10	UM Katowice	Dane własne	20	6	8	4	1	5	44	148 092,00	W 2024 r. zamontowano 5 szt. klimatyzatorów w pomieszczeniach biurowym Urzędu Miasta Katowice (Francuska 70 - 2 szt.; Rynek 1 - 2 szt.; Rynek 13 - 1 szt.).
21	Łączna długość nowych ścieżek/dróg rowerowych na terenie miasta	Rozwój systemu ścieżek rowerowych na obszarze miasta, Katowicka Infrastruktura Rowerowa (O,T)	km	wzrost	UM Katowice	Raport o stanie miasta	3,12	8,94	5,1	6,45	4,51	12,14	40,26	29 396 617,81	Nakłady na projekty ukierunkowane na powstanie nowej infrastruktury rowerowej w ramach zadania pn.: "Katowicka infrastruktura rowerowa - wspieranie zrównoważonej multimodalnej mobilności miejskiej" oraz pozostałych zadań inwestycyjnych, które swym zakresem obejmują realizację infrastruktury rowerowej.
22	Liczba wypożyczeń rowerów w ramach Katowickiej Infrastruktury Rowerowej	Rozwój systemu ścieżek rowerowych na obszarze miasta, Katowicka Infrastruktura Rowerowa (O,T)	szt.	wzrost	UM Katowice	GZM	243 342	110 535	130 171	202 378	170 955	429 403	1 286 784		W 2024 roku system roweru miejskiego „City by bike” został zastąpiony przez System Roweru Metropolitalnego, którego organizatorem jest Górnośląsko – Zagłębiowska Metropolia.
23	Opracowania związane z kształtowaniem BZI dla miasta Katowice	Opracowanie koncepcji kształtowania systemu Błękitno-Zielonej Infrastruktury (BZI) / Opracowanie projektu zintegrowanego systemu BZI (O, IE)	szt.	1	UM Katowice	Dane własne	0	0	0	0	0	0	0		Jednostki organizacyjne wykorzystują dokument wdrożeniowy pn. Projekt Standardów Kształtowania Zieleni jako wsparcie w codziennym utrzymywaniu zieleni i w procesach inwestycyjnych. W przyszłości planuje się wskazanie obszarów, które powinno się poddać dalszym analizom ze względu na generowane trudności w stosowaniu, opracowanie może zostać poddane weryfikacji i zmianom.
24	Liczba nowo powstałych obiektów błękitno-zielonej infrastruktury	Realizacja przedsięwzięć zwiększających wykorzystanie błękitnozielonej infrastruktury na terenie miasta Katowice (O, T)	szt.	wzrost	UM Katowice	Dane własne ZZM	2	2	20	5	2	7	38	233 447,50	Zakończono budowę parku przy ul. Leopolda/Le Ronda, przeprowadzono działania związane z poprawą retencji w Parku Kościuski, zagospodarowany został skwer przy Superjednostce, Skwer Netza, Krakowski, Macherskiego oraz teren przy skrzyżowaniu ul. 1 Maja i Bohaterów Monte Cassino (nie ujęto wartości działań wykazanych również we wskaźniku 25).
25	Liczba zrewitalizowanych terenów zielonych, w tym parków i placów	Realizacja przedsięwzięć zwiększających wykorzystanie błękitnozielonej infrastruktury na terenie miasta Katowice (O, T)	szt.	wzrost	UM Katowice	Dane własne ZZM	7	3	6	3	2	4	25	3 894 082,23	Zakończono budowę parku przy ul. Leopolda/Le Ronda, zagospodarowany został skwer przy Superjednostce, Skwer Krakowski, oraz teren przy skrzyżowaniu ul. 1 Maja i Bohaterów Monte Cassino.
26	Inwentaryzacja terenów zielonych w mieście Katowice	Realizacja przedsięwzięć zwiększających wykorzystanie błękitnozielonej infrastruktury na terenie miasta Katowice (O, T)	TAK/NIE	TAK	UM Katowice	Dane własne ZZM	103	93	110	53	71	82	512	0,00	Dane dotyczą ilości (szt.) wykonanych inwentaryzacji terenów zielonych. Z uwagi na kosztowność i pracochłonność zadania inwentaryzacje przeprowadza się celem realizacji inwestycji w zakresie niezbędnym przewidzianym prawem, lub wybiórczo na potrzeby realizacji zadań statutowych, nie przeprowadza się pełnych inwentaryzacji przyrodniczych.
27	Liczba rowów oraz cieków na terenie miasta objętych szczegółową inwentaryzacją	Realizacja przedsięwzięć zwiększających wykorzystanie błękitnozielonej infrastruktury na terenie miasta Katowice (O, T)	szt. / km	wzrost	UM Katowice	Dane własne	17 szt.-głównych rowów - 30 km	0	0	0	0	0	17 szt. głównych rowów - 30 km	0,00	W roku sprawozdawczym nie wykonywano inwentaryzacji. Ilość rowów i cieków na terenie Katowic nie zmienia się dynamicznie, aby była konieczność dokonywania częstej aktualizacji opracowanej inwentaryzacji.
							rowy leśne o długości ok. 50 km						rowy leśne o długości ok. 50 km		
28	Roczne nakłady na zakładanie i urządzenie nowych terenów zieleni miejskiej	Realizacja przedsięwzięć zwiększających wykorzystanie błękitnozielonej infrastruktury na terenie miasta Katowice (O, T)	zł	wzrost	UM Katowice	Dane własne ZZM	11 160 171,00	1 054 769,55	4 819 185,34	3 838 226,70	37 049 278,74	20 058 094,12	65 764 784,90	20 058 094,12	Wydatki inwestycyjne oraz bieżące w ramach Zielonego Budżetu Miasta Katowice oraz Budżetu Obywatelskiego przeznaczone na zakładanie i urządzenie terenów zieleni, pomniejszone o wartości wskaźników 19, 24, 25.
29	Zbudowanie modelu hydraulicznego	Budowa kanalizacji deszczowej i rozdział kanalizacji ogólnospławnej wraz ze zbiornikami retencyjnymi (T)	TAK/NIE	TAK	KIWK	Dane własne KI S.A.	NIE	NIE	NIE	NIE	TAK	ZAKOŃCZONO	TAK		Zadanie budowy modelu hydraulicznego sieci kanalizacyjnej zostało w całości zrealizowane do roku 2023.

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2024

L.p.	Opis wskaźnika	Nazwa działania (Rodzaj działania adaptacyjnego)	Jednostka miary	Oczekiwany trend/ oczekiwana wartość	Jednostka/Podmiot odpowiedzialny za wskaźnik	Źródło danych na podstawie dokumentów np. Raport o stanie miasta, dane własne	Rok						Wartość narastająco od 2019	Wydatki poniesione w ramach działania adaptacyjnego w roku 2024 (zł)	Opis wskaźnika rok 2024
							Wartość bazowa -	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja			
							2019	2020	2021	2022	2023	2024			
30	Długość wymienionej sieci ciepłowniczej z kanałowej na preizolowaną	Poprawa jakości powietrza poprzez przyłączanie budynków miasta Katowice do sieciowych nośników energii (O,T)	m	wzrost	TAURON/DALKIA	TAURON/ DALKIA	3 500	1050	2000	3571,7	1 961,4	851,8	12 935	1 600 000,00	Dane na podstawie informacji Tauron Ciepło Sp. z o.o. (koszt 1,6 mln zł) i Dalkia Polska Energia S.A.
31	Liczba zakupionych autobusów zeroemisyjnych	Dostosowanie systemu komunikacji publicznej do skutków zmian klimatu (O,T)	szt.	wzrost	PKM	PKM	5	5	10	0	0	0	20	0,00	Nie zakupiono.
32	Liczba zakupionych autobusów niskoemisyjnych	Dostosowanie systemu komunikacji publicznej do skutków zmian klimatu (O,T)	szt.	wzrost	PKM	PKM	25	0	0	10	30	0	65	0,00	Nie zakupiono.
33	Długość nowych linii tramwajowych	Dostosowanie systemu komunikacji publicznej do skutków zmian klimatu (O,T)	km	wzrost	TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A	Tramwaje Śląskie	0	0	0	0	1,92	0	1,92	0,00	Nie wybudowano nowych linii tramwajowych w 2024 r.
34	Rozwój Katowickiego Inteligentnego Systemu Zarządzania Transportem	Dostosowanie systemu komunikacji publicznej do skutków zmian klimatu (O,T)	TAK/NIE	TAK	UM Katowice	Dane własne MZUIIM	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	ZAKOŃCZONO	TAK		W dniu 22.12.2023 r. zostało odebrane, a tym samym zakończone, zadanie pn. „Katowicki Inteligentny System Zarządzania Transportem (ITS)”.
35	Rozwój Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej	Dostosowanie systemu komunikacji publicznej do skutków zmian klimatu (O,T)	TAK/NIE	TAK	UM Katowice	ZTM	19	37	107	6	0	0,00	169		Zadanie zakończone.
36	Liczba Zintegrowanych Węzłów Przesiadkowych	Dostosowanie systemu komunikacji publicznej do skutków zmian klimatu (O,T)	szt.	wzrost	UM Katowice	Dane własne	1	3	0	0	0	0	4		Obecnie funkcjonują 3 węzły przesiadkowe Ligota, Brynów i Zawodzie oraz 1 MDA Sądowa.

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2024

L.p.	Opis wskaźnika	Nazwa działania (Rodzaj działania adaptacyjnego)	Jednostka miary	Oczekiwany trend/ oczekiwana wartość	Jednostka/Podmiot odpowiedzialny za wskaźnik	Źródło danych na podstawie dokumentów np. Raport o stanie miasta, dane własne	Rok						Wartość narastająco od 2019	Wydatki poniesione w ramach działania adaptacyjnego w roku 2024 (zł)	Opis wskaźnika rok 2024
							Wartość bazowa -	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja			
							2019	2020	2021	2022	2023	2024			
37	Wprowadzenie zapisów do dokumentów planistycznych ograniczających uszczelnienie powierzchni	Zwiększenie udziału powierzchni biologicznie czynnych w mieście poprzez ograniczenie powierzchni przepuszczalnych lub ich rozszczelnienie (O,T)	TAK/NIE	TAK	UM Katowice	Dane własne	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	nd	Uchwała nr III/26/24 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 29 maja 2024 r. 1. Wprowadzono: - teren planu publicznego, teren zieleni parkowej (KDP/ZP) 2. Wprowadzono na rysunku planu: - szpaler drzew - obszar zadrzewnienia do zachowania 3. Ustalono w zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego dopuszczenie w obszarze planu: - zieleni urządzoną 4. Ustalono minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej na poziomie wynoszącym: - dla terenów zabudowy usługowej- 5- 25% - dla terenów zabudowy mieszkaniowo usługowej- 5% - terenu placu publicznego, terenu zieleni parkowej- 60% 5. W całym obszarze planu ustalono nakaz zachowania nieprzekraczalnych linii zabudowy zgodnie z rysunkiem planu, uzyskując wolne od zabudowy pasy terenu Uchwała nr VII/100/24 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 26 września 2024 r. 1. Wprowadzono: - teren usług lub zieleni urządzonej (U-ZP) - teren zieleni urządzonej (ZP) -teren zieleni urządzonej wysokiej (ZPW) 2. Wprowadzono na rysunku planu: - szpaler drzew - strefa buforowana z zielenią wysoką - lokalny korytarz migracyjny 3. Ustalono w zakresie zasad ochrony środowiska: - zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej - zakaz lokalizacji usług polegających na prowadzeniu działalności w zakresie zbierania i przetwarzania odpadów - nakaz realizacji co najmniej 60% wymaganej powierzchni biologicznie czynnej, określonej w ustaleniach szczegółowych dla terenów, jako terenów zieleni urządzonej na powierzchni terenu 4. W zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych ustalono stosowanie elementów błkitno-zielonej infrastruktury i odprowadzanie na teren nieutwardzony, do dołów chłonnych lub zbiorników retencyjnych, zgodnie z zasadami określonymi w przepisach odrębnych 5. W terenie 1ZPW nakazano zachowanie istniejących i tworzenie nowych elementów błkitno-zielonej infrastruktury 6. Ustalono minimalny udział procentowy poiwerzchni biologicznie czynnej na poziomie wynoszącym: - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej lub usług- 10-40% - teren usług lub produkcji- 10% - teren usług- 10-45% - teren zieleni urządzonej wyoskij- 70-90% 7. W całym obszarze planu ustalono nakaz zachowania nieprzekraczalnych linii zabudowy zgodnie z rysunkiem planu, uzyskując wolne od zabudowy pasy terenu. Uchwała nr VII/125/24 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 31 października 2024 r. 1. Wprowadzono: - teren istniejącej zabudowy mieszkaniowej i zieleni dolinnej (MN/Z) -teren zabudowy usługowej kultu religijnego i zieleni dolinnej (UKR/Z) - teren lasu (ZL) - teren publicznej zieleni urządzonej (ZP) - teren wód powierzchniowych śródlądowych i zieleni w dolinach rzecznych (WS/Z) - teren zieleni w dolinach rzecznych (Zw) - teren zieleni (Z) - obszary oddziaływania rzeki Mlecznej (Q0,2%, Q1%, Q10%) 2. Ustalono w zakresie ochrony środowiska - objęto ochroną przed przekształceniami „obszary o podwyższonych wartościach przyrodniczych” oraz tereny korytarzy ekologicznych rzeki Mlecznej i jej dopływów, - zakaz lokalizowania instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości - W zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych ustalono zagospodarowanie wód na terenie przedsięwzięcia przy zastosowaniu błkitno-zielonej infrastruktury i zbiorników retencyjnych 3. Ustalono minimalny udział procentowy poiwerzchni biologicznie czynnej na poziomie wynoszącym: - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej - 40-45% - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zieleni urządzonej- 60% - teren zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej- 40% - teren zabudowy mieszkaniowo- usługowej- 40-45% - teren usług- 35% - teren usług- 35% - teren zabudowy usługowej kultu religijnego i zieleni dolinnej- 5-25% - teren usług sportu i rekreacji- 85% - teren usług społecznych- 40% 4. W całym obszarze planu ustalono nakaz zachowania nieprzekraczalnych linii zabudowy zgodnie z rysunkiem planu, uzyskując wolne od zabudowy pasy terenu.

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji „Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2024

L.p.	Opis wskaźnika	Nazwa działania (Rodzaj działania adaptacyjnego)	Jednostka miary	Oczekiwany trend/ oczekiwana wartość	Jednostka/Podmiot odpowiedzialny za wskaźnik	Źródło danych na podstawie dokumentów np. Raport o stanie miasta, dane własne	Rok						Wartość narastająco od 2019	Wydatki poniesione w ramach działania adaptacyjnego w roku 2024 (zł)	Opis wskaźnika rok 2024
							Wartość bazowa -	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja			
							2019	2020	2021	2022	2023	2024			
38	Liczba projektów demonstrujących rozszczelnienie nawierzchni	Zwiększenie udziału powierzchni biologicznie czynnych w mieście poprzez ograniczenie powierzchni nieprzepuszczalnych lub ich rozszczelnienie (O,T)	szt.	5	UM Katowice	Dane własne ZZM	1	1	1	0	1	5	9		Przeprowadzono inwestycję związaną z budową pięciu zielonych przystanków wraz z zagospodarowaniem otoczenia, przez rozszczelnienie nawierzchni w ramach programu finansowanego ze środków UE - UPSURGE (koszt ujęty w pkt. 19).
39	Wartość wsparcia finansowego dla służb ratowniczych	Wzmocnienie służb ratowniczych ze względu na skutki zmian klimatycznych (O)	zł	wzrost	UM Katowice	Program zapobiegania przestępczości oraz ochrony bezpieczeństwa obywateli i porządku publicznego w 2024 r.	2 483 037,37	2 920 852,68	1 587 133,87	1 945 137,69	2 293 917,52	2 197 715,68	13 427 794,81	2 197 715,68	Na wzmocnienie służb ratowniczych wydatkowano środki zaplanowane w budżecie WZK oraz w ramach Programu zapobiegania przestępczości oraz ochrony bezpieczeństwa obywateli i porządku publicznego w 2024r. Brak wydatków na ten cel w ramach Budżetu Obywatelskiego 2024r. W 2024 r. wydano w ramach: a) budżet WZK: PSP- brak wydatków; OSP- 1 030 805,32 zł b) Programu na: PSP- 963497,75 zł ; OSP- 203 412,61 zł.
40	Przynależność do sieci współpracy związanej z adaptacją do zmian klimatu	Organizacja lub przystąpienie do sieci współpracy w zakresie wdrażania MPA (O)	TAK/NIE	TAK	UM Katowice	Sprawozdanie z wykonania budżetu miasta Katowice za 2024 rok	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	671 607,64	Przynależność Miasta do związków i stowarzyszeń krajowych oraz międzynarodowych - opłata składek.
41	Przyrost liczby/powierzchni dostępnych obiektów BZI	Realizacja przedsięwzięć zwiększających wykorzystanie błękitnozielonej infrastruktury na terenie miasta Katowice (O, T)	szt. / m²	wzrost	UM Katowice	Dane własne ZZM	3 szt./ 3 073 m2	2 szt./ 4 031 m2	20 szt./ 14 150 m2	5 szt./ 438 m2	2 szt./ 392 m2	7 szt. / 60 000 m2	37 szt. / 8 2084 m2		Powierzchnia zagospodarowanych terenów w 2024 r. w ramach BZI wyniosła łącznie ok 60.000 m2. Obiekty wyszczególnione zostały we wskaźniku 24.
42	Liczba podtopień lokalnych zaewidencjonowanych przez WZK/PSP	Gromadzenie danych o niekorzystnych konsekwencjach zagrożeń (w tym o stratach w mieniu) (O)	szt.	wzrost	UM Katowice	Dane PSP	91	27	32	49	35	90	324		W tym 27 podtopień terenów, 63 podtopień budynków.
43	Powierzchnia elementów błękitno-zielonej infrastruktury w terenach zabudowy mieszkaniowej o wysokiej intensywności	Realizacja przedsięwzięć zwiększających wykorzystanie błękitnozielonej infrastruktury na terenie miasta Katowice (O, T)	m²	wzrost	UM Katowice	Dane własne	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.		Brak danych dotyczących powierzchni BZI na terenie zabudowy o wysokiej intensywności. Proponuje się pozostawienie jedynie wskaźnika 41.
44	Liczba kurtyn i źródeł ulicznych	Realizacja przedsięwzięć zwiększających wykorzystanie błękitnozielonej infrastruktury na terenie miasta Katowice (O, T)	szt.	wzrost	Katowickie Wodociągi	Dane własne KI S.A.	12 (kurtyny wodne)	0	0	2 (kurtyny wodne)	1 (kurtyna wodna)	2 (kurtyny wodne)	20 (kurtyny wodne)	24 552,00	Kurtyny wodne wykonywane są systemem gospodarczym przez pracowników KW S.A. (20 lokalizacji): 1.Rynek 1 – Urząd Miasta Katowice – Śródmieście, 2. pl. Szewczyka – Śródmieście, 3.Dolina Trzech Stawów – obok Zakładu Zieleni Miejskiej, 4.Park Budnioka – Koszutka, 5.Park Bogucki - Bogucice, 6.Pl. Miast Partnerskich – Ligota, 7.os. Targowisko - ul. Szewska 6-8, 8.ul. Miła, plac zabaw – Giszowiec, 9.ul. Wojciecha, plac zabaw - Giszowiec, 10.ul. Płochy – w rejonie przedszkola – Ligota – Panewniki, 11.Pl. Św. Herberta – os. Witosła, 12.pl. Londzina – Załęże, 13.pl. Ziłmanów w pobliżu kościoła św. Anny – Nikiszowiec, 14.al. Księżnej Jadwigi Śląskiej – Os. Tysiąclecia, 15.ul. Bohdanowicza - Murcki, 16.Park Murkowski – Murcki, 17.Park Bolina - Szopienice, 18.Basen Brynów, 19.Basen Burowiec, 20.Basen Zadole. Źdroje uliczne: 1 szt. w Parku Budnioka, 1 szt. na Pl. Miarki, 4 szt. Ul. Mariacka
							6 źródeł			0	0	0	6 źródeł		
45	Liczba kanałów informacyjnych dotyczących zagrożeń związanych z ekstremalnymi zjawiskami	Zaprojektowanie i budowa systemu informacji o zagrożeniach związanych ze zmianami klimatu dla miasta Katowice (O)	szt.	wzrost	UM Katowice	Dane własne	4	1	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK		W zakresie kanałów przekazywania do mieszkańców: - 3 kanały dla ostrzeżeń meteo (strona internetowa, FB, aplikacja ""wKato"") - 2 kanały dla ostrzeżeń aerosanitarnych (strona internetowa i email do podmiotów, w których zgromadzone są grupy narażone). Alerty RCB - w 2024 nie było konieczności uruchamiania alertów RCB z poziomu JST w związku ze zdarzeniami na terenie miasta Katowice.
46	Liczba projektów adaptacyjnych w budżecie partycypacyjnym w stosunku do liczby wszystkich projektów	Opracowanie koncepcji kształtowania systemu Błękitno-Zielonej Infrastruktury (BZI) / Opracowanie projektu zintegrowanego systemu BZI (O, IE)	szt.	wzrost	UM Katowice	Dane własne ZZM	5 z 22	4 z 29	34 z 67	7 z 53	90 z 103	14 z 77			Stosunek łącznej ilości projektów adaptacyjnych - poprawiających komfort termiczny, BZI, zazielenień realizowanych w ramach budżetów partycypacyjnych w stosunku do łącznej ilości projektów w ramach budżetów partycypacyjnych realizowanych przez ZZM.
47	Względna zmiana odsetka osób pozytywnie oceniających jakość życia w Mieście (badania ankietowe)	Opracowanie koncepcji kształtowania systemu Błękitno-Zielonej Infrastruktury (BZI) / Opracowanie projektu zintegrowanego systemu BZI (O, IE)	%	wzrost	UM Katowice	Dane własne	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.			Badanie ankietowe przeprowadzone zostały w ramach konsultacji społecznych dotyczących aktualizacji Strategii Rozwoju miasta Katowice 2030 - raport z badań: katowice.eu.
48	Wzrost liczby wniosków obejmujących przedsięwzięcia związane z błękitno-zieloną infrastrukturą w ramach Budżetu Obywatelskiego	Realizacja przedsięwzięć zwiększających wykorzystanie błękitnozielonej infrastruktury na terenie miasta Katowice (O, T)	%	wzrost	UM Katowice	X edycja Budżetu Obywatelskiego raport z przebiegu procedury/ Uchwała nr X/157/24 Rady Miasta Katowice z dnia 19 grudnia 2024 r. w sprawie uchwalenia budżetu miasta Katowice na 2025 rok	2 z 22	2 z 29	20 z 67	5 z 72	2 z 103	4 z 77			Wskaźnik obejmuje nowe obiekty BZI (zgodnie z wskaźnikiem 24) zrealizowane w ramach BO w stosunku do łącznej liczby projektów realizowanych przez ZZM w ramach BO i ZB. W 2024 r. mieszkańcy w procedurze Budżetu Obywatelskiego zgłosili 12 zadań związanych z błękitno - zieloną infrastrukturą. W głosowaniu wybrali do realizacji 3 z nich. Realizacja tych zadań nastąpiła w 2024 r. (Donice na ulice - zazielenimy Katowice, Rawa to nasza sprawa – nowe skwery na bulwarach, Zielony skwer w centrum Katowic).
							9,10%	6,90%	29,85%	6,94%	1,94%	5,19%			

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2024

L.p.	Opis wskaźnika	Nazwa działania (Rodzaj działania adaptacyjnego)	Jednostka miary	Oczekiwany trend/oczekiwana wartość	Jednostka/Podmiot odpowiedzialny za wskaźnik	Źródło danych na podstawie dokumentów np. Raport o stanie miasta, dane własne	Rok						Wartość narastająco od 2019	Wydatki poniesione w ramach działania adaptacyjnego w roku 2024 (zł)	Opis wskaźnika rok 2024
							Wartość bazowa -	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja			
							2019	2020	2021	2022	2023	2024			
49	Względna zmiana powierzchni błękitno-zielonej infrastruktury w mieście [%]	Realizacja przedsięwzięć zwiększających wykorzystanie błękitno-zielonej infrastruktury na terenie miasta Katowice (O, T)	%	wzrost	UM Katowice		b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.			Brak danych dotyczących względnej zmiany powierzchni BZI miasta. Proponuje się pozostawienie jedynie wskaźnika 41.
50	Wysokość strat spowodowanych ekstremalnymi zjawiskami	Gromadzenie danych o niekorzystnych konsekwencjach zagrożeń (w tym o stratach w mieniu) (O)	zł	spadek	UM Katowice	Raport przygotowany przez brokera	1 067 805,19	51 000,00	75691,13	50661,63	371 714,38	853 248,50	1 351 315,64	853 248,50	Dane przekazane przez brokera na podstawie zgłoszonych szkód na podstawie polis ubezpieczeniowych zawartych przez Gminę.
51	Liczba osób korzystających z komunikacji publicznej /transportu zbiorowego	Dostosowanie systemu komunikacji publicznej do skutków zmian klimatu (O,T)	szt.	wzrost	ZTM	Raport o stanie miasta	76 111 592	40 372 894	43700000	66 100 000	72 251 052	73 200 000	331 362 644		Liczba przejazdów.
52	Względna zmiana liczby mieszkańców korzystających z transportu rowerowego	Dostosowanie systemu komunikacji publicznej do skutków zmian klimatu (O,T)	%	wzrost	UM Katowice		b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.			Brak danych dotyczących liczby mieszkańców korzystających z transportu rowerowego. Proponuje się pozostawienie jedynie wskaźnik nr 22. W 2024 wskazania wg licznika do pomiaru ruchu rowerowego zlokalizowanego przy 1. al. Korfatego to 265 569 przejazdów; 2. ul. Chorzowska - 256 217; 3. ul. Francuska - 9 165 (uruchomiony w październiku 2024 r.); 4. велоstrada - 10 521 (uruchomiony w październiku 2024 r.).
53	Liczba szkoleń i warsztatów zwiększających poziom świadomości klimatycznej urzędników i pracowników spółek miejskich	Program edukacyjno-informacyjnych na rzecz adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu (IE)	szt.	wzrost	UM Katowice	Dane własne	5	0	1	1	7	1	15		W październiku 2024 r. inauguracja programu Edukacji Klimatycznej „Klimatyczne Katowice”, wraz z warsztatami dla nauczycieli.
54	Wzrost poziomu świadomości klimatycznej mieszkańców	Program edukacyjno-informacyjnych na rzecz adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu (IE)	%	wzrost	UM Katowice		0	0	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.		Badanie świadomości klimatycznej uczniów klas VII, ich rodziców, nauczycieli planowane jest w trakcie realizacji programu Edukacji Klimatycznej "Klimatyczne Katowice".
											Razem			79 604 398,85	

6 Podsumowanie

Zgodnie z informacjami zawartymi w Planie dla określonych w rozdziale 4 zadań szacunkowy koszt wdrożenia Planu wynosi ok. 1 566 mln zł. W przypadku działań, których zakres inwestycji wymaga uszczegółowienia, w szacunkach uwzględniono wieloletnie prognozy finansowe budżetu miasta i przyjęto maksymalną kwotę, jaką miasto może przeznaczyć na realizację tego typu działań, przy czym na kwotę tę składają się środki z budżetu miasta oraz środki zewnętrzne.

Miasto Katowice w ramach realizacji działań adaptacyjnych zaplanowało 22 zadania, z czego 20 zadań ma charakter organizacyjny, 10 posiada charakter techniczny, a 3 to charakter informacyjno-edukacyjne oraz dodatkowo 11 zadań ma określony więcej niż jeden charakter.

Analizując horyzont czasowy realizacji poszczególnych zadań z określeniem roku realizacji zadania otrzymujemy:

- 1 zadanie z terminem realizacji do roku 2020 z kontynuacją do roku 2030;
- 5 zadań z terminem realizacji do roku 2021 w tym 4 zadania z kontynuacją do roku 2030;
- 1 zadanie z terminem realizacji do roku 2023;
- 13 zadań z terminem realizacji do roku 2030;
- 2 zadanie z terminem realizacji do roku 2035.

W roku 2024 wdrażanie Planu realizowane było dzięki stałemu postępowi w podejmowaniu zadań technicznych (inwestycyjnych), organizacyjnych i informacyjno-edukacyjnych. Zgodnie z tabelą 1 w roku 2024 w różnym stopniu realizowane były wszystkie zadania.

W 2024 roku jednostki i komórki organizacyjne miasta Katowice dostosowały możliwości realizacji zadań do możliwości finansowych i organizacyjnych. Dla poszczególnych zadań analizowano możliwości pozyskania wsparcia finansowego ze źródeł zewnętrznych w przypadku pojawienia się takiej możliwości. Wydatki poniesione w ramach działań adaptacyjnych w roku 2024 (Tabela 1) oszacowano na kwotę 79 604 398 zł.