

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji „Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2023

Redakcja:

Beata Urych
Klaudia Hyclak

Zatwierdził:

Jarosław Makowski

Katowice, wrzesień 2024 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	3
2	Wrażliwość Miasta na zmiany klimatu	4
3	Działania adaptacyjne	5
4	Realizacja działań adaptacyjnych	6
5	Wskaźniki monitoringu realizacji Planu Adaptacji	12
6	Podsumowanie	21

Spis tabel:

Tab.1	- Realizacja działań adaptacyjnych za rok 2023	6
Tab.2	- Wskaźniki monitoringu realizacji Planu	12

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” (Plan) 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 z 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 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.

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

Na potrzeby m. in. koordynowania zadań oraz monitorowania realizacji Planu, Zarządzeniem Wewnętrznym nr 117/2020 Prezydenta Miasta Katowice z dnia 13 marca 2020 r., powołany został Zespół ds. opracowania, koordynacji oraz monitorowania planów i programów związanych z mitygacją i adaptacją do zmian klimatu

miasta Katowice (Zespół). Do zadań ww. Zespołu należy między innymi:

- koordynacja działań związanych z mitygacją i adaptacją do zmian klimatu Katowice poprzez opracowanie, koordynację oraz monitoring planów i programów (Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Katowice, Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Katowice, Miejski Plan Adaptacji do zmian klimatu dla miasta Katowice, Plan na rzecz zrównoważonej energii i klimatu dla miasta Katowice);
- gromadzenie niezbędnych danych, analiz i opracowań będących w posiadaniu poszczególnych komórek organizacyjnych Urzędu Miasta Katowice, jednostek organizacyjnych miasta Katowice, spółek miejskich oraz zaangażowania podmiotów zewnętrznych.

Plan wskazuje, że monitoring powinien się odbywać corocznie od momentu uchwalenia Planu. Jednocześnie Plan zakłada wprowadzenie korekt nie częściej niż co 2 lata licząc od daty uchwalenia Planu, natomiast aktualizacja nastąpi nie wcześniej jak w terminie 5 lat od uchwalenia Planu.

Zgodnie z ustaleniami z posiedzeń Komisji Klimatu, monitoring realizacji Planu będzie przedstawiany na Komisji Klimatu Rady Miasta Katowice każdego roku i obejmować będzie działania realizowane w roku poprzednim.

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, zielen izolacyjna, tereny sportowo-rekreacyjne, zielen 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 nawałne, 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°C do $2,5^{\circ}\text{C}$ i opadem), zjawiska klimatyczne związane z występowaniem deszczy nawałnych 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 nawałnych 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 2023.

Tab.1 - Realizacja działań adaptacyjnych za rok 2023

* 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 2023	Planowana kwota dofinansowania na rok 2023	Wykonanie za 2023 r. (całość)	Wykonanie za 2023 r.	Opis działania rok 2023
				[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 Kształtowania Środowiska	329 828,00	0,00	74 882,40	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. Od 2021 obowiązuje 4-letnia umowa pogwarancyjna na utrzymanie 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: Wydział Zarządzania Kryzysowego	-	-	371 714,38	-	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	-	-	-	-	W 2023 r. zaktualizowano w cyklu dwuletnim Plan zarządzania kryzysowego, który obejmuje zagrożenia powodziowe, jak również działania wynikające z Planu działań krótkoterminowych z Programu Ochrony Powietrza przyjętego odpowiednią uchwałą sejmiku województwa śląskiego. Realizacja działania nie spowodowała powstania kosztów dodatkowych, wykraczających poza koszty standardowego zakresu działań UMK.

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2023

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 2023	Planowana kwota dofinansowania na rok 2023	Wykonanie za 2023 r. (całość)	Wykonanie za 2023 r.	Opis działania rok 2023
				[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	Rada Miasta – organ uchwałodawczy	0,00	0,00	0,00	0,00	W okresie sprawozdawczym przyjęto uchwałami Plan działań na rzecz zrównoważonej energii i klimatu dla miasta Katowice (UCHWAŁA nr LXVI/1383/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 27.07.2023 r.) oraz Strategię Rozwoju Miasta Katowice 2030 (UCHWAŁA NR LXV/1360/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 22 czerwca 2023 r.). W roku 2023 przyjęte uchwałami zostały trzy nowe miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego: 1. (mpzp 186) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w rejonie ulicy Miłowickiej w Katowicach UCHWAŁA NR LX/1259/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 2 marca 2023 r. 2. (mpzp 187) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego południowych dzielnic miasta Katowice, w obszarze fragmentów terenów górniczych Murcki I i Giszowiec I – Polskiej Grupy Górniczej S.A. „Oddział KWK Staszic - Wujek” – część obejmująca obszar w rejonie ulicy Tadeusza Boya Żeleńskiego UCHWAŁA NR LXIX/1410/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 28 września 2023 r. 3. (mpzp 188) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w rejonie ul. Panewnickiej w Katowicach – część I UCHWAŁA NR LXXI/1439/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 23 listopada 2023 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 2023 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	Właściwa komórka UM Katowice lub podmiot, któremu zostało to zlecone	-	-	-	-	W ramach MPA zostały 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. Aktualizacja wskazanych map odbędzie się podczas aktualizacji MPA. Sporządzone mapy zagrożeń ZP i RP są wykorzystywane przez Platformę KISMIA2, która wskazuje na mapie miasta Katowice aktualne poziomy wód na danym obszarze oraz jakość powietrza wraz z predykcją.
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, w tym w szczególności:	249 036,00	50 517,00	217 681,40	19 322,21	W ramach działań edukacyjnych zorganizowano: - Leśny Piłnik Rodzinny EKOODPOWIEDZIALNIE - akcję ekologiczną „Książka za drzewo” - akcję ekologiczną „Kwiaty zamiast śmieci” - akcję edukacyjną z okazji 21-lecia Święta Drzewa, podczas której posadzono drzewa i krzewy - „Spotkania kuchni z klimatem - dla ludzi, dla zwierząt, dla planety” których celem była promocja diety 100 % roślinnej, sezonowej, lokalnej, nieprzetworzonej i zapobiegającej marnowaniu żywności. - warsztaty w przedszkolach w ramach projektu zintegrowanego LIFE „Śląskie. Przywracamy błękit” Kompleksowa realizacja Programu Ochrony Powietrza dla województwa śląskiego. Wydrukowano materiały edukacyjne w postaci ulotek o segregacji odpadów komunalnych oraz kalendarze „Zero waste na co dzień”. Przeprowadzono autorskie warsztaty nt. „Bioróżnorodność zmienia nasze miasta” oraz warsztaty edukacji ekologicznej pn. „Funkcja społeczna lasów w edukacji dzieci i młodzieży w Dolinie Murckowskiej”. Wykonano materiały promocyjne dla punktu konsultacyjno- informacyjnego MCE w ramach projektu zintegrowanego LIFE „Śląskie. Przywracamy błękit” Kompleksowa realizacja Programu Ochrony Powietrza dla województwa śląskiego. Zaprojektowano i wykonano tablicę informacyjną zgodnie z zasadami promocji oraz realizacji PP Czyste Powietrze na terenie Gminy. Wykonano materiały promocyjne dla punktu konsultacyjno- informacyjnego MCE w ramach Programu Priorytetowego „Czyste Powietrze”.

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2023

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 2023	Planowana kwota dofinansowania na rok 2023	Wykonanie za 2023 r. (całość)	Wykonanie za 2023 r.	Opis działania rok 2023
				[zł]	Lata					[zł]	
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	18 741 417,00	1 529 398,00	9 949 258,00	1 529 398,00	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.
9		Poprawa jakości powietrza poprzez przyłączanie budynków miasta Katowice do sieciowych nośników energii (O,T)	Wskaźnik nr 11, 30				34 293 021,00	4 215 582,00	28 879 268,62	5 085 818,96	Modernizacja budynków komunalnych: ul. Szarych Szeregów 62 (rozpoczęcie opracowania dokumentacji, uzyskanie uzgodnień i pozwoleń), ul. Skłodowskiej 42 (zakończenie opracowania dokumentacji, uzyskanie pozwoleń i realizacja robót budowlanych), ul. Francuska 80 (realizacja robót budowlanych), Plac Oddziałów Młodzieży Powstańczej 1 (opracowanie dokumentacji, uzyskanie uzgodnień i pozwoleń), ul. Stawowa 8 (realizacja robót budowlanych), ul. Warszawska 6/ ul. Teatralna 9 (rozpoczęcie robót budowlanych). Kompleksowa modernizacja budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy: ul. Słowackiego 33/ul.3-go Maja 27 (rozpoczęcie opracowania dokumentacji, uzyskanie uzgodnień i pozwoleń), Placu Powstańców 6, Placu Powstańców 6b, Placu Powstańców 7, Placu Powstańców 8, ul. Obrońców Westerplatte 4 (rozpoczęcie opracowania dokumentacji, uzyskanie uzgodnień i pozwoleń), ul. 11 Listopada 6 i ul. 11 Listopada 8 (zakończenie opracowania dokumentacji, uzyskanie uzgodnień i pozwoleń, rozpoczęcie robót budowlanych), ul. Plebiscytowej 37 (opracowanie dokumentacji, uzyskanie uzgodnień i pozwoleń, rozpoczęcie robót budowlanych), ul. Kochanowskiego 14,14a (zakończenie opracowania dokumentacji, uzyskanie uzgodnień i pozwoleń), ul. Chopina 14 (wykonanie robót budowlanych), ul. Chopina 9 (wykonanie robót budowlanych), ul. Opolskiej 13,13a (zakończenie opracowania dokumentacji, uzyskanie uzgodnień i pozwoleń), ul. Piotrowickiej 88, ul. Obr. Westerplatte 13, 13a, ul. Obr. Westerplatte 15,15a,15b (rozpoczęcie opracowania dokumentacji, uzyskania uzgodnień i pozwoleń), ul. Markiefki 55, ul. Markiefki 56, 56a, ul. Markiefki 64, ul. Markiefki 68 (rozpoczęcie opracowania dokumentacji, uzyskania uzgodnień i pozwoleń), ul. Wiosny Ludów 23-37 (zakończenie robót budowlanych), ul. Sokolskiej 10a (zakończenie robót budowlanych), ul. Kosmicznej 30-38 i ul. Kosmicznej 39-43 (zakończenie robót budowlanych), ul. Gliwicka 4, ul. Słowackiego 11 i ul. Św. Jana 14 (realizacja robót budowlanych). Poprawa efektywności energetycznej w budynkach wielorodzinnych na terenie Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii (rozpoczęcie opracowania dokumentacji projektowej dot. termomodernizacji budynków wielorodzinnych 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 – 6 budynków, łączna pow. 10 261,72 m2 (Gliwicka 4, Kosmiczna 30-38, Kosmiczna 39-43, Sokolska 10a, św. Jana 9, Wiosny Ludów 23-27). 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				11 642 950,00	4 176 373,00	14 757 961,81	4 846 077,38	Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w mieście Katowice (CUW ul. Graniczna 27 oraz SP nr 65 ul. Kukulek 2a).
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	KIWK Sp. z o. o.	59 061 775,01	19 806 686,66	70 020 573,95	30 765 485,60	Z uwagi na fakt, że w zakresie działania 11 mieści się również zakres rzeczowy działania 12 podane są wartości łącznie.
12		Budowa systemów retencjonowania wód opadowych w mieście Katowice (O, T)	Wskaźnik nr 13 i 14		do 2030	UM Katowice,					Wskazane wartości w poszczególnych kolumnach obejmują łącznie wartości dla działania 11 i działania 12, tj. zakres realizacji Projektów "Uporządkowanie gospodarki ściekowej w mieście Katowice - Etap III", Uporządkowanie systemu gospodarowania wodami opadowymi - Etap I" oraz "Uporządkowanie systemu gospodarowanie wodami opadowymi - Etap II"; zbudowanie modelu hydraulicznego.

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2023

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 2023	Planowana kwota dofinansowania na rok 2023	Wykonanie za 2023 r. (całość)	Wykonanie za 2023 r.	Opis działania rok 2023			
				[zł]	Lata					[zł]		[zł]	[zł]	[zł]
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 2023 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.			
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, Rada Miasta 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 LX/1259/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 2 marca 2023 r. Wskazano przestrzeń publiczną składającą się z terenu drogi zbiorczej (1KDZ, przeznaczenie towarzyszące: m.in. zieleni urządzona, drogi rowerowe); UCHWAŁA NR LXIX/1410/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 28 września 2023 r. Wskazano przestrzeń publiczną składającą się z terenu drogi zbiorczej (KDZ, przeznaczenie dopuszczalne: zieleni urządzona); UCHWAŁA NR LXXI/1439/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 23 listopada 2023 r. Wskazano przestrzeń publiczną składającą się z terenów: Parku Zadole (1ZP), zieleni urządzonej (ZZP - 4ZP) oraz dróg publicznych (KDZ, KD; KDGP; KDG; KDL; KDD; KDX; KPR, przeznaczenie dopuszczalne: zieleni urządzona).			
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	5 232 758,09	0,00	4 762 594,92	0,00	Zakład Zieleni Miejskiej realizuje zadania dla poprawy komfortu termicznego poprzez zazielenianie przestrzeni publicznych. Zakup i montaż klimatyzatora 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 (WRM, WIN, WT) i jego jednostki (MZUM, ZZM)	27 960 439,00	0,00	20 078 774,83	0,00	W 2023 powstało 4,51 km infrastruktury dedykowanej rowerzystom, w tym w ramach Budżetu Obywatelskiego zrealizowano infrastrukturę o długości 1,88 km w kwocie 2 266 514,92 zł. W roku sprawozdawczym działało 125 stacji roweru miejskiego "City by bike" (114 miejskich i 11 partnerskich).			

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2023

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 2023	Planowana kwota dofinansowania na rok 2023	Wykonanie za 2023 r. (całość)	Wykonanie za 2023 r.	Opis działania rok 2023
				[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 oraz jednostki podległe	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 LX/1259/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 2 marca 2023 r. 1. Wprowadzono teren łąk i pastwisk lub zieleni (RNL-Z), 2. Wprowadzono na rysunku planu: - oznaczenie strefy ograniczeń w zagospodarowaniu wynikających z ochrony przed powodzią – 50 m od stopy wału, - informację o położeniu obszaru objętego planem w całości w granicach korytarza ekologicznego - korytarza spójności; 3. Ustalono w zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, a także kształtowania krajobrazu strefy zieleni wysokiej wraz z nakazem zagospodarowania obszaru na cele zadrzewień oraz ustalono kształtowanie zagospodarowania z wykorzystaniem elementów błękitno-zielonej infrastruktury; 4. Ustalono w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych przy zastosowaniu elementów błękitno-zielonej infrastruktury i zbiorników retencyjnych; 5. Ustalono dla terenu: - zabudowy mieszkaniowej, łąk i pastwisk lub zieleni (od 1MN-RNL-Z do 4MN-RNL-Z) zakaz lokalizacji nowych budynków mieszkalnych, - usług lub składów i magazynów (w przypadku lokalizowania na terenie obiektów pełniących funkcje magazynowe) nakaz stosowania urządzonej zieleni izolacyjnej, w szczególności od strony terenu 1KDZ i rzeki Brynicy, UCHWAŁA NR LXIX/1410/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 28 września 2023 r. 1. Ustalono w zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego dopuszczenie w obszarze planu: - zieleni urządzoną, - zbiorniki retencyjne, - błękitno-zieloną infrastrukturę; 2. Ustalono w zakresie ochrony środowiska nakaz stosowania rozwiązań zapobiegających przedostawaniu się zanieczyszczeń do ziemi i wód; 3. Ustalono w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych: - odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej, - dopuszczenie zagospodarowania wód opadowych i roztopowych przy zastosowaniu elementów błękitno zielonej infrastruktury wraz z niezbędnymi obiektami takimi jak: pompownia lub zbiornik retencyjny. UCHWAŁA NR LXXI/1439/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 23 listopada 2023 r. 1. Wprowadzono tereny zieleni i wód: - teren zieleni urządzonej (ZP), - teren zieleni nieurządzonej (Zn), - teren lasów (ZL), - teren zieleni w dolinie cieków wodnych (ZWS), - teren wód powierzchniowych śródlądowych (WS); 2. Wprowadzono na rysunku planu: - granicę strefy 50 m, 150 m, 500 m od cmentarza ograniczającej możliwości zagospodarowania terenu - granice obszarów szczególnego zagrożenia powodzią (wysokie, średnie, niskie) - istniejące ujęcie wody podziemnej – studnia S-1 wraz ze strefą ochrony bezpośredniej; 3. Ustalono ogólne zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego: - kształtowania osnowy ekologicznej obszaru objętego planem poprzez ochronę lasów, rzeki i jej doliny, terenów zieleni urządzonej oraz terenów rekreacyjno - wypoczynkowych; 4. Ustalono w zakresie zasad ochrony i kształtowania krajobrazu nakaz: - ochrony terenów oznaczonych symbolami od 1ZWS do 8ZWS przed zainwestowaniem, z zastrzeżeniem ustaleń szczegółowych dla poszczególnych terenów, - zachowania zieleni w dolinie rzeki Kłodnicy i Rowu Panewnickiego, oznaczonej na rysunku planu symbolami od 1ZWS do 8ZWS, z dopuszczeniem zagospodarowania określonego w ustaleniach szczegółowych dla poszczególnych terenów; 5. Ustalono w zakresie ochrony Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 331 Dolina Kopalna rzeki Górna Kłodnica: - zakaz odprowadzania ścieków do gruntu oraz stosowania rozwiązań technicznych w zakresie gospodarki wodno - ściekowej, które mogłyby powodować dostawanie się nieoczyszczonych ścieków do gruntu, - nakaz magazynowania odpadów w sposób zabezpieczający je przed infiltracją wód opadowych; 6. Ustalono szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy: - dla terenów przyległych do terenów wód powierzchniowych oznaczonych symbolem WS z dopuszczeniem zagospodarowania określonego w ustaleniach szczegółowych dla poszczególnych terenów, ustalając zakaz: realizacji zabudowy za wyjątkiem budowli związanych z gospodarką wodami opadowymi w odległości mniejszej niż 5 m od linii rozgraniczających wód powierzchniowych śródlądowych oznaczonych symbolami od 1WS do 16WS oraz zbiorników wodnych – stawów oznaczonych symbolami 17WS i 18WS, oraz podwyższenia i nadsypywania terenów w odległości mniejszej niż 10 m od linii rozgraniczających wód powierzchniowych śródlądowych oznaczonych symbolami od 1WS do 16WS oraz zbiorników wodnych – stawów oznaczonych symbolami 17WS i 18WS, - w strefach od cmentarza ograniczających możliwości zagospodarowania, wskazanych na rysunku planu, zakazując: w strefie o szerokości 50 m realizacji: a) nowej zabudowy mieszkaniowej, b) zakładów produkujących artykuły żywności oraz budynków przechowujących artykuły żywności, c) zakładów żywienia zbiorowego; w strefie o szerokości 150 m: a) realizacji studzien i innych ujęć do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych, b) poboru wody do picia i potrzeb gospodarczych z istniejących ujęć; w strefie o szerokości 500 m od granic cmentarzy budowy ujęć wody o charakterze zbiorników wodnych służących, jako źródło zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę do picia i potrzeb gospodarczych z ujęć; 7. Ustalono w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych: - w przypadku braku możliwości odprowadzenia wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej dopuszcza się zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w miejscu ich powstania przez odprowadzenie do ziemi na nieutwardzony teren działki do zbiorników infiltracyjnych lub infiltracyjno - odprowadzających, z zachowaniem przepisów ustawy Prawo wodne.

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2023

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 2023	Planowana kwota dofinansowania na rok 2023	Wykonanie za 2023 r. (całość)	Wykonanie za 2023 r.	Opis działania rok 2023
				[zł]	Lata					[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	57 961 161,00	37 653 635,00	52 619 241,74	36 584 208,00	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, KZK GOP, PKM Katowice	163 252 273,10	108 608 549,71	157 910 305,96	107 500 468,56	Zakończenie robót budowlanych w grudniu 2023 r. dla zadania „Budowa linii tramwajowej wzdłuż ul. Grundmanna w Katowicach”. Zakup 30 autobusów nieskoemisyjnych. Zakończono zadanie pn. Rozwój Inteligentnego Systemu 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, Rada Miasta Katowice, Prezydent,	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 2023 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 Urzędu. W zakresie zadań Zakładu Zieleni Miejskiej podejmowane są działania związane z rozszczelnieniem powierzchni nieprzepuszczalnych, dodatkowo w ramach przewidzianych na realizację poszczególnych zadań inwestycyjnych stara się stosować nawierzchnie chodnikowe przepuszczalne. Koszty trudne do oszacowania z uwagi na kompleksowość projektów.
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.	1 477 500,00	0,00	2 293 917,52	0,00	Na wzmocnienie służb ratowniczych wydatkowano środki w ramach budżetu WZK oraz Programu zapobiegania przestępczości oraz ochrony bezpieczeństwa obywateli i porządku publicznego w 2023 r. Brak wydatków w ramach Budżetu Obywatelskiego 2023r. W 2023 r. wydano w ramach: a) budżet WZK: PSP - brak wydatków; OSP: 1 212 267,81 zł b) Programu na: PSP – 949 500,00 zł; OSP – 132 149,71 zł.

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2023

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 2023	Planowana kwota dofinansowania na rok 2023	Wykonanie za 2023 r. (całość)	Wykonanie za 2023 r.	Opis działania rok 2023
										(dofinansowanie)	
				[zł]	Lata		[zł]	[zł]	[zł]	[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	659 672,14	0,00	659 672,14	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			380 861 830,34	176 040 741,37	362 595 847,67	186 330 778,71	

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 2023 (zł)	Opis wskaźnika rok 2023
							Wartość bazowa -	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja			
							2019	2020	2021	2022	2023			
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	Podsumowanie roczne działań Referatu Zarządzania Kryzysowego i Monitorowania dla Naczelnika WZK za 2023 r. Archiwum zamieszczonych na stronie internetowej ostrzeżeń meteorologicznych i aerosanitarnych.	NIE	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. Liczba zamieszczonych ostrzeżeń meteo: 2023 r. – 80. Liczba zamieszczonych ostrzeżeń aerosanitarnych: 2023 r. – 10 (II st. i IIII st.), liczba przekazanych informacji o przekroczeniu I stopnia - 24. Brak w 2023 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	74 882,40	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		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		Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa Plan Zarządzania Kryzysowego podlega aktualizacji w cyklach dwuletnich, na podstawie zaleceń Wojewody Śląskiego wydawanych w takich samych cyklach.

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2023

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 2023 (zł)	Opis wskaźnika rok 2023
							Wartość bazowa - 2019	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja			
								2020	2021	2022	2023			
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	167	0	W okresie sprawozdawczym przyjęto uchwałami Plan działań na rzecz zrównoważonej energii i klimatu dla miasta Katowice (UCHWAŁA nr LXVI/1383/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 27.07.2023 r.) oraz Strategię Rozwoju Miasta Katowice 2030 (UCHWAŁA NR LXV/1360/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 22 czerwca 2023 r.). W roku 2023 przyjęte uchwałami zostały trzy nowe miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego: 1. (mpzp 186) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w rejonie ulicy Miłowickiej w Katowicach (UCHWAŁA NR LX/1259/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 2 marca 2023 r.) 2. (mpzp 187) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego południowych dzielnic miasta Katowice, w obszarze fragmentów terenów górniczych Murcki I i Giszowiec I – Polskiej Grupy Górniczej S.A. „Oddział KWK Staszic - Wujek” – część obejmująca obszar w rejonie ulicy Tadeusza Boya Żeleńskiego (UCHWAŁA NR LXIX/1410/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 28 września 2023 r.) 3. (mpzp 188) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w rejonie ul. Panewnickiej w Katowicach – część I (UCHWAŁA NR LXXI/1439/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 23 listopada 2023 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 2023 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	12		Mapy rozkładu zagrożeń zrealizowane będą podczas aktualizacji MPA. Obecnie realizowane są przez podmioty zewnętrzne.
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	27	198 442,00	W 2023r. w ramach działań informacyjno-edukacyjnych zrealizowano zadania: 1) Leśny Piknik Rodzinny EKOODPOWIEDZIALNIE - którego celem była promocja zachowań proekologicznych oraz przybliżenie w atrakcyjnej formie mieszkańcom problemów jakie generują odpady w środowisku naturalnym (koszt: 129 142,00 zł), 2) akcja ekologiczna „Książka za drzewo” promowanie szacunku do książek i czytelnictwa, dawanie książkom drugiego życia zgodnie z podejściem Zero Waste i przede wszystkim wskazanie roli drzewa w obliczu zmian klimatycznych (koszt: 9 000.00zł) 3) akcja ekologiczna „Kwiaty zamiast śmieci” W ramach akcji za każdą zebraną reklamówkę śmieci w lesie, parku lub nad rzeką uczestnicy otrzymywali nasiona kwiatów przyjaznych pszczołom i innym owadom zapylającym (koszt 9 000,00 zł), 4) organizacja akcji edukacyjnej z okazji 21-lecia Święta Drzewa podczas której posadzono drzewa i krzewy (koszt: 15 000,00 zł), 5) organizacja "Spotkań kuchni z klimatem - dla ludzi, dla zwierząt, dla planety" których celem była promocja diety 100 % roślinnej, sezonowej, lokalnej, nieprzetworzonej i zapobiegającej marnowaniu żywności (koszt: 7 700,00 zł) 6) Organizacja warsztatów w przedszkolach w ramach projektu zintegrowanego LIFE „Śląskie. Przywracamy błękit”. Kompleksowa realizacja Programu Ochrony Powietrza dla województwa śląskiego (12 000,00 zł) 7) Autorski Program Edukacji Klimatycznej „Klimatyczne Katowice” W 2023r. odbyły się warsztaty: 8) autorskie warsztaty „Bioróżnorodność zmieniamy nasze miasta”- celem warsztatów było podniesienie wiedzy dzieci uczęszczających do przedszkoli Katowic na temat wpływu owadów oraz jeży na środowisko (koszt: 12 000 zł); 9) warsztaty edukacji ekologicznej pn. „Funkcja społeczna lasów w edukacji dzieci i młodzieży w Dolinie Murckowskiej” (koszt: 4 600,00zł),
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	12	19 239,40	1) Ulotki o segregacji odpadów komunalnych - 20 000 sztuk (koszt: 4200,00 zł) 2) Druk kalendarzy " Zero waste na co dzień" - 2 000 sztuk (koszt: 7 060,00 zł) 3) Wykonanie materiałów promocyjnych dla punktu konsultacyjno- informacyjnego MCE w ramach projektu zintegrowanego LIFE „Śląskie. Przywracamy błękit” Kompleksowa realizacja Programu Ochrony Powietrza dla województwa śląskiego (1 143,90 zł) 4) Projekt i wykonanie tablicy informacyjnej zgodnie z zasadami promocji oraz realizacji PP Czyste Powietrze na terenie Gminy (3 883,50 zł) 5) Wykonanie materiałów promocyjnych dla punktu konsultacyjno- informacyjnego MCE w ramach Programu Priorytetowego „Czyste Powietrze” (2 952,00 zł) 6) Opracowano 4 zeszyty ze skryptami zajęć dla uczniów klas siódmych szkół podstawowych dot. obszarów tematycznych: krytyka konsumpcjonizmu, utrata bioróżnorodności, antropogeniczne zmiany klimatu, transformacja energetyczna
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	852	810 398,00	W 2023 r. udzielono 137 dotacji na zainstalowanie następujących odnawialnych źródeł energii: kolektory słoneczne - 6 szt.; pompa ciepła - 44 szt.; rekuperator - 7 szt.; ogniwa fotowoltaiczne - 80 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	6 488	9 138 860,00	W 2023 r. udzielono 939 dotacji na zmianę na następujące systemy ogrzewania: gazowe - 484 szt.; elektryczne - 152 szt.; sieć zdalaczynna - 251 szt.; kocioł na pellet - 23 szt.; pompa ciepła - 29 szt.

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2023

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 2023 (zł)	Opis wskaźnika rok 2023
							Wartość bazowa - 2019	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja			
								2020	2021	2022	2023			
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	25	24 729 268,62	Liczba i powierzchnia budynków mieszkalnych będących własnością Miasta Katowice poddanych termomodernizacji – 6 budynków, łączna pow. 10 261,72 m2 (Gliwicka 4, Kosmiczna 30-38, Kosmiczna 39-43, Sokolska 10a, św. Jana 9, Wiosny Ludów 23-27). 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	35	14 757 961,81	Liczba i powierzchnia budynków użyteczności publicznej będących własnością Miasta Katowice poddanych termomodernizacji – w 2023 r. zakończono pracę w 2 obiektach o łącznej pow. 6 864,40 m2 (CUW ul. Graniczna 27 oraz SP nr 65 ul. Kukulek 2a).
13	Sumaryczna pojemność zastosowanych rozwiązań retencyjnych (retencja kanałowa, zbiorniki itp.)	Budowa systemów retencjonowania wód opadowych w mieście Katowice (O, T)	m ³	wzrost	KIWK	Dane własne KI S.A.	3 232,50	626,3	3350,6	791,10	3 248,15	11 249	64 639 175,63	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	27		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	34		Na podstawie danych KI SA.
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	nd	UCHWAŁA NR LX/1259/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 2 marca 2023 r. Plan miejscowy chroni dolinę Brynicy przed inwestycjami niepożądanymi z punktu widzenia środowiska, obejmując ochroną korytarz ekologiczny związany z rzeką Brynicą, zgodnie z Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego stanowiący korytarz spójności oraz korytarz chiropterologiczny oraz teren starorzecza Brynicy, zagrożony powodzią w przypadku zerwania wału, posiadający zdolności retencyjne z uwagi na ukształtowanie terenu; 1. Wprowadzono: - teren łąk i pastwisk lub zieleni (RNL-Z), - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, łąk i pastwisk lub zieleni (MN-RNL-Z); 2. Wprowadzono na rysunku planu: - oznaczenie strefy ograniczeń w zagospodarowaniu wynikających z ochrony przed powodzią – 50 m od stopy wału, - informację o położeniu obszaru objętego planem w całości w granicach korytarza ekologicznego - korytarza spójności; 3. Ustalono w zakresie zasad ochrony środowiska zakaz: - prowadzenia działalności polegającej na zbieraniu i przetwarzaniu odpadów, - lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej; 4. Ustalono w zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, a także kształtowania krajobrazu: - strefy zieleni wysokiej wraz z nakazem zagospodarowania obszaru na cele zadrzewień oraz ustalono kształtowanie zagospodarowania z wykorzystaniem elementów błękitno-zielonej infrastruktury; UCHWAŁA NR LXIX/1410/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 28 września 2023 r. Plan miejscowy sankcjonuje tereny zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej na obszarze w całości zurbanizowanym, z dobrze rozwiniętą siecią infrastruktury technicznej. Dodatkowo plan ustala zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego poprzez zakaz lokalizacji zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, lokalizacji składowisk odpadów, wykorzystania odpadów w celu dokonania zmian w ukształtowaniu terenu oraz nakaz stosowania rozwiązań zapobiegających przedostawaniu się zanieczyszczeń do ziemi i wód oraz ochronę gleby i ziemi przed zanieczyszczeniami; 1. Ustalono w zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego dopuszczenie w obszarze planu: - zieleni urządzonej; 2. Ustalono w zakresie ochrony środowiska zakaz: - lokalizacji zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, - lokalizacji składowisk odpadów, - wykorzystania odpadów w celu dokonania zmian w ukształtowaniu terenu; UCHWAŁA NR LXXI/1439/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 23 listopada 2023 r. Plan miejscowy ustala zasady ochrony przyrody i krajobrazu poprzez zachowanie istniejących terenów zieleni nieurządzonej i terenów leśnych; 1. Wprowadzono tereny zieleni i wód: - teren zieleni urządzonej (ZP), - teren zieleni nieurządzonej (Zn), - teren lasów (ZL), - teren zieleni w dolinie cieków wodnych (ZWS), - teren wód powierzchniowych śródładowych (WS); 2. Ustalono ogólne zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego: - kształtowania osnowy ekologicznej obszaru objętego planem poprzez ochronę lasów, rzeki i jej doliny, terenów zieleni urządzonej oraz terenów rekreacyjno - wypoczynkowych; 3. Ustalono w zakresie zasad ochrony środowiska zakaz: - realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (za wyjątkiem np. inwestycji celu publicznego), - lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych, - zagospodarowania terenów na cele związane z: magazynowaniem odpadów, w tym złomu oraz odpadów

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2023

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 2023 (zł)	Opis wskaźnika rok 2023
							Wartość bazowa - 2019	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja			
								2020	2021	2022	2023			
														niebezpiecznych, - lokalizacji składowisk odpadów, - prowadzenia działalności związanych z emisją zanieczyszczeń powietrza, hałas, wibracji, pola elektromagnetycznego przekraczających wartości dopuszczalne; 4. Ustalono w zakresie zasad ochrony i kształtowania krajobrazu nakaz: - ochrony terenów oznaczonych symbolami od 1ZWS do 8ZWS przed zainwestowaniem, z zastrzeżeniem ustaleń szczegółowych dla poszczególnych terenów, - zachowania zieleni w dolinie rzeki Kłodnicy i Rowu Panewnickiego, oznaczonej na rysunku planu symbolami od 1ZWS do 8ZWS, z dopuszczeniem zagospodarowania określonego w ustaleniach szczegółowych dla poszczególnych terenów.
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		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 ciągle, 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 rzecznyymi, m.in. Kłodnica, Rawa, Mleczna).
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		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	23	4 750 909,92	Obiekty poprawiające komfort termiczny stanowią: zakończona budowa tężni solankowej, zazielenienie przestrzeni publicznych (Teren wokół Stawu Kozubek, Zazielenienie ul. Warszawskiej, zdrzewienie ul. Stawowej, poidelko dla psów w Parku Budnioka, zielona akupunktura na ul. Modrzewiowej, zazielenienie wokół placu zabaw na skwerze Fojkisa) Nie zrealizowano planowanego obiektu budowy fontanny solankowej. Trwają roboty polegające na zagospodarowaniu i budowie nowych parków w ramach RFiS.
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	39	11 685,00	W 2023 r. zamontowano 1 klimatyzator w pomieszczeniu biurowym Urzędu Miasta Katowice na ul. Francuska 70.
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	28,12	14 609 011,83	Nakłady na projekty ukierunkowane na powstanie nowej infrastruktury rowerowej (Katowicka infrastruktura rowerowa - wspieranie zrównoważonej multimodalnej mobilności miejskiej: 12 245 684,08 zł; Katowicka Infrastruktura rowerowa - велоstrada: 96 812,83 zł; Zadania z Budżetu Obywatelskiego realizowane przez MZUIM - budowa ścieżek rowerowych wzdłuż ulic Grota Roweckiego, Meteorologów, Sokolskiej oraz zadania z B.O. Rowerem ulicami Powstańców i Damrota – Bez Koła Nie Jadę: 2 266 514,92 zł.
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	Raport o stanie miasta	243 342	110 535	130 171	202 378	170 955	857 381	5 469 763,00	Dane przekazane przez operatora systemu City by Bike.
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		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	31	42 225,35	2 obiekty powstałych w ramach Zielonego Budżetu Miasta Katowice oraz Budżetu Obywatelskiego- zazielenienia, rewitalizacja skwerków, skałniaki etc., ZL13/01/III - Zielona akupunktura osiedlowa (ul. Modrzewiowa), ZM/18/II Przywracamy dawny blask Małego Stawu w Parku Kościuszki - zieleni - na początek, wartość pomniejszona o wartość powtarzającą się we wskaźniku 19.
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	21	15 510 657,65	Obiekty stanowiące poprawę komfortu termicznego lub stanowiące błękitno-zieloną infrastrukturę realizowane w obszarach i podobszarach rewitalizacji: we wskaźniku uwzględniono koszt zazielenienia ul. Warszawskiej, wartość pomniejszona o wartość powtarzającą się we wskaźniku 19
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	430		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.

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2023

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 2023 (zł)	Opis wskaźnika rok 2023
							Wartość bazowa - 2019	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja			
								2020	2021	2022	2023			
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 rowy leśne o długości ok. 50 km	0	0	0	0	17 szt.-głównych rowów - 30 km rowy leśne o długości ok. 50 km		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.
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	57 921 631,33	37 049 278,74	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	Dostosowanie systemu komunikacji publicznej do skutków zmian klimatu (O,T)	TAK/NIE	TAK	KIWK	Dane własne KI S.A.	NIE	NIE	NIE	NIE	TAK	TAK	5 381 398,32	Model hydrauliczny sieci kanalizacyjnej jest nowoczesnym narzędziem informatycznym stanowiącym matematyczne odwzorowanie rzeczywistego systemu kanalizacyjnego. Model zbudowano w oparciu o zaktualizowaną bazę danych GIS, na potrzeby, której zinwentaryzowano blisko 3.000 km sieci, ponad 150.000 studni kanalizacyjnych, pomierzono geodezyjnie ponad 5.200 studni, zinwentaryzowano łącznie ponad 1.800 obiektów na sieci. Model został skalibrowany w oparciu o dane pomiarowe z posiadanego przez Spółkę systemu monitoringu sieci oraz dodatkowo z przeprowadzonej 6-miesięcznej kampanii pomiaru opadów oraz przepływu w kanalizacji deszczowej. Narzędzie umożliwia prowadzenie dowolnych analiz pracy sieci w stanie istniejącym oraz symulacji pracy układu kanalizacyjnego dla warunków projektowych, co pozwala optymalizować założenia do projektowania kanalizacji i urządzeń na sieci oraz weryfikować poprawność założeń projektowych przyjętych przez inwestorów zewnętrznych. Oparcie decyzji zarządczych podejmowanych na wielu płaszczyznach o wielokryterialne analizy modelowe pozwala zoptymalizować bieżącą eksploatację systemu kanalizacyjnego, poprawić efektywność procesów planowania i realizacji inwestycji w obrębie infrastruktury kanalizacyjnej sanitarnej, ogólnospławnej i deszczowej. Narzędzie umożliwia opracowanie koncepcji projektowych rozbudowy i przebudowy sieci jeszcze przed rozpoczęciem realizacji inwestycji, co pozwala wskazać najkorzystniejsze dla środowiska rozwiązania i tym samym zminimalizować potencjalny negatywny wpływ systemu kanalizacyjnego na środowisko naturalne. Model umożliwia korzystniejsze gospodarowanie wodami opadowymi dzięki identyfikacji miejsc naturalnej retencji oraz obszarów narażonych na potencjalne zalania i podtopienia, czy powodzie oraz poprzez wskazanie najbardziej korzystnych, w tym również środowiskowo (z uwzględnieniem bioróżnorodności) rozwiązań błękitno-zielonej infrastruktury. Daje możliwość symulacji i analizowania wpływu zastosowania błękitno-zielonej infrastruktury na sieć kanalizacyjną oraz odbiorniki wód opadowych, tym samym umożliwia maksymalnie korzystny dobór rozwiązań technicznych i osiągnięcie tym samym większych korzyści ekologicznych i ekonomicznych. Wnioski z analiz wybranych submodeli kanalizacyjnych umożliwiają optymalizację zużycia zasobów, np. zmniejszenie zużycia energii elektrycznej na obiektach takich jak: przepompownie, tłocznie ścieków i wód deszczowych. Dzięki integracji z systemem monitoringu sieci model pozwala także efektywnie wykrywać awarie w sieci kanalizacyjnej oraz identyfikować potencjalne źródła zanieczyszczeń. Zintegrowane narzędzie w postaci modelu hydraulicznego sieci, systemu GIS oraz systemu monitoringu sieci kanalizacyjnej pozwala w sposób nowoczesny zarządzać siecią kanalizacyjną w mieście na poziomie zarówno eksploatacyjnym, jak i na etapie planowania rozwoju sieci.
30	Długość wymienionej sieci ciepłowniczej z kanałowej na preizolowaną	Dostosowanie systemu komunikacji publicznej do skutków zmian klimatu (O,T)	m	wzrost	TAURON/DALKIA	TAURON/ DALKIA	3 500	1050	2000	3571,7	1 961,4	12 083	4 150 000,00	Dane na podstawie informacji Tauron Ciepło Sp. z o.o. (1 650 m; koszt 3,5 mln zł), DALKIA (311,41 m; 650 tys. zł)
31	Liczba zakupionych autobusów zeroemisyjnych	Dostosowanie systemu komunikacji publicznej do skutków zmian klimatu (O,T)	szt.	wzrost	PKM	PKM	5	5	10	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	65	53 437 000,00	W 2023r. Spółka zakupiła: - 22 sztuki autobusów niskoemisyjnych o napędzie hybrydowym (17 szt. tabor krótki i 5 szt. tabor przegubowy); - 8 szt. autobusów napędzanych gazem CNG tabor krótki.
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	1,92	40 408 940,10	Zakończenie budowy linii tramwajowej wzdłuż ul. Grundmana w Katowicach. Połączenie dwóch magistralnych linii tramwajowych funkcjonujących w układzie wschód-zachód biegnących ul. Chorzowską oraz ul. Gliwicką. W ramach przedmiotowej inwestycji powstały dwa nowe przystanki tramwajowe, których platformy peronowe zostały przystosowane do korzystania dla osób z trudnościami ruchowymi oraz osób niewidomych poprzez wyniesienie platformy czy też pasy integracyjne.

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2023

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 2023 (zł)	Opis wskaźnika rok 2023
							Wartość bazowa - 2019	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja			
								2020	2021	2022	2023			
34	Rozwój Katowickiego Inteligentnego Systemu Zarządzania Transportem	Dostosowanie systemu komunikacji publicznej do skutków zmian klimatu (O,T)	TAK/NIE	TAK	UM Katowice	Dane własne MZUIM	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	64 064 365,86	W dniu 22.12.2023 r. zostało odebrane, a tym samym zakończone, zadanie pn. „Katowicki Inteligentny System Zarządzania Transportem (ITS)”. W ramach przedmiotowej inwestycji: zmodernizowano 112 skrzyżowań z sygnalizacją świetlną w głównych korytarzach transportu publicznego komunikacji tramwajowej oraz głównych ciągach komunikacji autobusowej; dostosowano pozostałe sygnalizacje świetlne na terenie miasta nieobjęte systemem w narzędzia umożliwiające zdalne monitorowanie ich pracy; uruchomiono Centrum Sterowania Ruchem wraz z serwerownią systemu ITS w budynku Urzędu Miasta przy ulicy Młyńskiej 4a; zaimplementowano aplikację centralną dla operatorów systemu przekazującą na bieżąco status poszczególnych elementów systemu oraz umożliwiającą odczyt archiwalnych parametrów poszczególnych urządzeń; wdrożono obszarowy adaptacyjny system sterowania ruchem SCATS; wybudowano 17 tablic VMS (znaków zmiennej treści) służących do informowania podróżnych o aktualnej sytuacji drogowej z opcją kierowania uczestników ruchu drogowego na trasy alternatywne; zabudowano ponad 1700 czujników zajętości miejsc parkingowych w Śródmiejskiej Strefie Płatnego Parkowania zintegrowanych z wybudowanymi 12 Tablicami Informacji Parkingowej (TIP); opracowano platformę ITS dla mieszkańców (its.katowice.eu), wybudowano 25 km kanalizacji teletechnicznej na potrzeby miasta; przeprowadzono niezbędne szkolenia i instrukcje stanowiskowe dla pracowników MZUIM umożliwiające bieżącą obsługę i diagnostykę systemu ITS. W ramach podpisanej umowy na realizację systemu ITS – firma Sprint S.A. z Olsztyna przez okres 66 miesięcy od zakończenia realizacji I etapu będzie zajmować się ponadto utrzymaniem poszczególnych składowych systemu ITS oraz sygnalizacji świetlnej (II etap umowy na realizację systemu ITS). W okresie sprawozdawczym pełniono usługi nadzoru inwestorskiego.
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	169		Podane wartości dotyczą ilości zamontowanych tablic systemu informacji pasażerskiej na przystankach.
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	4		Obecnie funkcjonują 3 węzły przesiadkowe Ligota, Brynów i Zawodzie oraz 1 MDA Sądowa.
37	Wprowadzenie zapisów do dokumentów planistycznych ograniczających uszczelnienie powierzchni	Zwiększenie udziału powierzchni biologicznie czynnych w mieście poprzez ograniczenie powierzchni nieprzepuszczalnych lub ich rozszczelnienie (O,T)	TAK/NIE	TAK	UM Katowice	Dane własne	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	nd	UCHWAŁA NR LX/1259/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 2 marca 2023 r. Plan miejscowy chroni dolinę Brynicy przed inwestycjami niepożądanymi z punktu widzenia środowiska, obejmując ochroną korytarz ekologiczny związany z rzeką Brynicą, zgodnie z Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego stanowiący korytarz spójności oraz korytarz chiropterologiczny oraz teren starorzecza Brynicy, zagrożony powodzią w przypadku zerwania wału, posiadający zdolności retencyjne z uwagi na ukształtowanie terenu; 1. Wprowadzono - teren łąk i pastwisk lub zieleni (RNL-Z), - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, łąk i pastwisk lub zieleni (MN-RNL-Z); 2. Wprowadzono na rysunku planu: - oznaczenie strefy ograniczeń w zagospodarowaniu wynikających z ochrony przed powodzią – 50 m od stopy wału, - informację o położeniu obszaru objętego planem w całości w granicach korytarza ekologicznego - korytarza spójności; 3. Ustalono w zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, a także kształtowania krajobrazu: - strefy zieleni wysokiej wraz z nakazem zagospodarowania obszaru na cele zadrzewień oraz ustalono kształtowanie zagospodarowania z wykorzystaniem elementów błękitno-zielonej infrastruktury; 4. Ustalono w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych: - zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych przy zastosowaniu elementów błękitno-zielonej infrastruktury i zbiorników retencyjnych; 5. Ustalono dla terenu: - zabudowy mieszkaniowej, łąk i pastwisk lub zieleni (od 1MN-RNL-Z do 4MN-RNL-Z) - zakaz lokalizacji nowych budynków mieszkalnych, - usług lub składów i magazynów (w przypadku lokalizowania na terenie obiektów pełniących funkcje magazynowe) - nakaz stosowania urządzonej zieleni izolacyjnej, w szczególności od strony terenu 1KDZ i rzeki Brynicy, - drogi klasy zbiorczej (1KDZ) przeznaczenie towarzyszące jako zieleni urządzonej; 6. Ustalono minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie na poziomie wynoszącym: - teren łąk i pastwisk lub zieleni - 90%; - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, łąk i pastwisk lub zieleni - 30%, - teren usług lub składów i magazynów - 30%; 7. 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 2023

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 2023 (zł)	Opis wskaźnika rok 2023
							Wartość bazowa -	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja			
								2019	2020	2021	2022			
														UCHWAŁA NR LXIX/1410/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 28 września 2023 r. Plan miejscowy ustala zasady ochrony przyrody i krajobrazu poprzez zachowanie istniejących terenów zieleni nieurządzonej i terenów leśnych; 1. Ustalono w zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego dopuszczenie w obszarze planu: - zieleni urządzoną, - zbiorniki retencyjne, - błękitno-zieloną infrastrukturę; 2. Ustalono w zakresie ochrony środowiska zakaz: - lokalizacji zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, - lokalizacji składowisk odpadów, - wykorzystania odpadów w celu dokonania zmian w ukształtowaniu terenu, oraz nakazano: - stosowanie rozwiązań zapobiegających przedostawaniu się zanieczyszczeń do ziemi i wód, - ochronę gleby i ziemi przed zanieczyszczeniami; 3. Ustalono w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych: - odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej, - dopuszczenie zagospodarowania wód opadowych i roztopowych przy zastosowaniu elementów błękitno-zielonej infrastruktury wraz z niezbędnymi obiektami takimi jak: pompownia lub zbiornik retencyjny. 4. Ustalono minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie na poziomie wynoszącym:: - teren zabudowy produkcyjno-usługowej - 10%, - teren infrastruktury technicznej - 10%; 5. W całym obszarze planu ustalono nakaz zachowania nieprzekraczalnych linii zabudowy zgodnie z rysunkiem planu, uzyskując wolne od zabudowy pasy terenu. UCHWAŁA NR LXXI/1439/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 23 listopada 2023 r. Plan miejscowy ustala zasady ochrony przyrody i krajobrazu poprzez zachowanie istniejących terenów zieleni nieurządzonej i terenów leśnych, utrzymanie terenów zieleni urządzonej, wyznaczenie terenów zieleni w dolinie rzeki Kłodnicy, Rowu Panewnickiego wyznaczenie terenów wód powierzchniowych i wód płynących wraz z ustaleniami szczegółowymi dla tych terenów w zakresie ich ochrony, zachowanie i utrzymanie istniejącej sieci urządzeń melioracji wodnych takich jak rowy i sieć drenarska, zachowanie i utrzymanie zieleni łąkowej, zadrzewień i zakrzewień na terenach oznaczonych symbolami WS i ZWS oraz ochronę Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 331 Dolina Kopalna rzeki Górna Kłodnica wraz ze wskazaniem projektowanej strefy ochronnej zbiornika; 1. Wprowadzono tereny zieleni i wód: - teren zieleni urządzonej (ZP), - teren zieleni nieurządzonej (Zn), - teren lasów (ZL), - teren zieleni w dolinie cieków wodnych (ZWS), - teren wód powierzchniowych śródlądowych (WS); 2. Wprowadzono na rysunku planu: - granicę strefy 50 m, 150 m, 500 m od cmentarza ograniczającej możliwości zagospodarowania terenu - granice obszarów szczególnego zagrożenia powodzią (wysokie, średnie, niskie) - istniejące ujęcie wody podziemnej – studnia S-1 wraz ze strefą ochrony bezpośredniej; 3. Ustalono ogólne zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego: - kształtowania osnowy ekologicznej obszaru objętego planem poprzez ochronę lasów, rzeki i jej doliny, terenów zieleni urządzonej oraz terenów rekreacyjno - wypoczynkowych; 4. Ustalono w zakresie zasad ochrony środowiska zakaz: - realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (za wyjątkiem np. inwestycji celu publicznego), - lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych, - zagospodarowania terenów na cele związane z: magazynowaniem odpadów, w tym złomu oraz odpadów niebezpiecznych, - lokalizacji składowisk odpadów; 5. Ustalono w zakresie zasad ochrony i kształtowania krajobrazu nakaz: - ochrony terenów oznaczonych symbolami od 1ZWS do 8ZWS przed zainwestowaniem, z zastrzeżeniem ustaleń szczegółowych dla poszczególnych terenów, - zachowania zieleni w dolinie rzeki Kłodnicy i Rowu Panewnickiego, oznaczonej na rysunku planu symbolami od 1ZWS do 8ZWS, z dopuszczeniem zagospodarowania określonego w ustaleniach szczegółowych dla poszczególnych terenów; 6. Ustalono w zakresie ochrony Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 331 Dolina Kopalna rzeki Górna Kłodnica: - zakaz odprowadzania ścieków do gruntu oraz stosowania rozwiązań technicznych w zakresie gospodarki wodno - ściekowej, które mogłyby powodować dostawanie się nieoczyszczonych ścieków do gruntu, - nakaz magazynowania odpadów w sposób zabezpieczający je przed infiltracją wód opadowych; 7. Ustalono szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy: - dla terenów przyległych do terenów wód powierzchniowych oznaczonych symbolem WS z dopuszczeniem zagospodarowania określonego w ustaleniach szczegółowych dla poszczególnych terenów, ustalając zakaz: realizacji zabudowy za wyjątkiem budowli związanych z gospodarką wodami opadowymi w odległości mniejszej

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2023

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 2023 (zł)	Opis wskaźnika rok 2023
							Wartość bazowa - 2019	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja			
								2020	2021	2022	2023			
														niż 5 m od linii rozgraniczających wód powierzchniowych śródlądowych oznaczonych symbolami od 1WS do 16WS oraz zbiorników wodnych – stawów oznaczonych symbolami 17WS i 18WS, oraz podwyższenia i nadsypywania terenów w odległości mniejszej niż 10 m od linii rozgraniczających wód powierzchniowych śródlądowych oznaczonych symbolami od 1WS do 16WS oraz zbiorników wodnych – stawów oznaczonych symbolami 17WS i 18WS, - w strefach od cmentarza ograniczających możliwości zagospodarowania, wskazanych na rysunku planu, zakazując: w strefie o szerokości 50 m realizacji: a) nowej zabudowy mieszkaniowej, b) zakładów produkujących artykuły żywności oraz budynków przechowujących artykuły żywności, c) zakładów żywienia zbiorowego; w strefie o szerokości 150 m: a) realizacji studzien i innych ujęć do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych, b) poboru wody do picia i potrzeb gospodarczych z istniejących ujęć; w strefie o szerokości 500 m od granic cmentarzy budowy ujęć wody o charakterze zbiorników wodnych służących, jako źródło zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę do picia i potrzeb gospodarczych z ujęć; 8. Ustalono w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych: - w przypadku braku możliwości odprowadzenia wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej dopuszcza się zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w miejscu ich powstania przez odprowadzenie do ziemi na nieutwardzony teren działki do zbiorników infiltracyjnych lub infiltracyjno - odprowadzających, z zachowaniem przepisów ustawy Prawo wodne; 9. Ustalono dla terenu: - MN; MW; MWU; MU; U; US; UP; KD; KDGP; KDG; KDZ; KDL; KDD; KDX; KPR; KK - przeznaczenie dopuszczalne jako zieleń urządzona; 10. Ustalono minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie na poziomie wynoszącym: a) tereny mieszkaniowe i mieszkaniowo - usługowe: - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN) - 30%, - teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW) - 40% (1MW) i 45% (2MW), - teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zabudowy usługowej (MWU) - 35%, - teren zabudowy mieszkaniowej i zabudowy usługowej (MU) - 40% (1MU, 5MU i 6MU), 20%/25%/30% (od 2MU do 4MU), b) tereny usługowe i produkcyjno - usługowe: - teren zabudowy usługowej (U) - 20% (1U), 35% (2U i 3U), - teren sportu i rekreacji (US) - 80% (1US i 3US), 35% (2US), - teren zabudowy usługowo–produkcyjnej (UP) - 15%, c) tereny zieleni i wód: - teren zieleni urządzonej (ZP) - 80% (oraz zakaz lokalizowania zabudowy na terenach Z2P do 4ZP), - teren zieleni nieurządzonej (Zn) - zakaz lokalizowania budynków, - teren zieleni w dolinie cieków wodnych (ZWS) 90%, d) tereny infrastruktury technicznej: - teren infrastruktury technicznej wodociągów (W) - 10%; 11. W całym obszarze planu ustalono nakaz zachowania nieprzekraczalnych linii zabudowy zgodnie z rysunkiem planu, uzyskując wolne od zabudowy pasy terenu.
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	4		W 2023r. zakończono zadanie zazielenienia ul. Warszawskiej, koszt ujęty we wskaźniku 25.
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 2023 r.	2 483 037,37	2 920 852,68	1 587 133,87	1 945 137,69	2 293 917,52	11 230 079	2 293 917,52	Na wzmocnienie służb ratowniczych wydatkowano środki zaplanowane w budżecie WZK oraz w ramach Programu zapobiegania przestępczości oraz ochrony bezpieczeństwa obywateli i porządku publicznego w 2022r. Brak wydatków na ten cel w ramach Budżetu Obywatelskiego 2023r. W 2023 r. wydano w ramach: a) budżet WZK: PSP – brak wydatków; OSP: 1 212 267,81 zł b) Programu na: PSP – 949 500,00 zł; OSP – 132 149,71 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 2023 rok	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	659 672,14	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. / m ²	wzrost	UM Katowice	Dane własne ZZM	3 szt./ 3073 m2	2 szt./ 4031 m2	20 szt./ 14150 m2	5 szt./ 438 m2	2 szt./ 392 m2	32 szt./ 22084 m2		Powierzchnia zagospodarowanych terenów w 2023 r. w ramach BZI wyniosła łącznie 392 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	234		W tym 28 podtopień terenów, 7 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)	m ²	wzrost	UM Katowice	Dane własne	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 źródojw 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)	18 (kurtyny wodne)	17 080,00	Kurtyny wodne wykonywane są systemem gospodarczym przez pracowników KW S.A. (18 lokalizacji): Rynek 1 - Urząd Miasta Katowice; pl.Szewczyka, pl. Miast Partnerskich; Park Budnioka; Dolina Trzech Stawów - obok Zakładu Zieleni Miejskiej; os. Targowisko - ul. Szewska 6-8; ul. Wojciecha, plac zabaw ul. Miła, plac zabaw Szopienice - Park Olimpijczyków, ul. Płochy - w rejonie przedszkola, pl. Londzina; Park Bogucki; pl. św. Herberta; Basen Brynów, Basen Burowiec, Basen Zadole; w tym 2 kurtyny wodne zrealizowane w 2023r.: pl. Wyzwolenia w pobliżu kościoła św. Anny, ul. Bohdanowicza.

Informacja Prezydenta Miasta Katowice w sprawie realizacji
„Planu adaptacji miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030” za rok 2023

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 2023 (zł)	Opis wskaźnika rok 2023
							Wartość bazowa - 2019	Realizacja	Realizacja	Realizacja	Realizacja			
								2020	2021	2022	2023			
							6 zdrojów			0	0	6 zdrojów		Zdroje uliczne: 1 szt. w Parku Budnioka, 1 szt. na Pl. Miarki, 4 szt. Ul. Mariacka
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		W zakresie kanałów przekazywania do mieszkańców: - 2 kanały dla ostrzeżeń meteo (strona internetowa, FB) - 2 kanały dla ostrzeżeń aerosanitarnych (strona internetowa i email do podmiotów, w których zgromadzone są grupy narażone). Alerty RCB - w 2023 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			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.			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	IX edycja Budżetu Obywatelskiego raport z przebiegu procedury/ uchwała nr LXXII/1472/23 Rady Miasta Katowice z dnia 14 grudnia 2023 r. w sprawie uchwalenia budżetu miasta Katowice na 2024 rok	2 z 22	2 z 29	20 z 67	5 z 72	2 z 103			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 2023r. w ramach BO zgłoszono 17 zadań z zakresu objętego wskaźnikiem. Do realizacji mieszkańcy wybrali 7 z nich, 4 zostały zakończone w 2023 r., koszt: 1 851 874,87 zł.
							9,10%	6,90%	29,85%	6,94%	1,94%			
49	Względna zmiana powierzchni błękitno-zielonej infrastruktury w mieście [%]	Realizacja przedsięwzięć zwiększających wykorzystanie błękitnozielonej infrastruktury na terenie miasta Katowice (O, T)	%	wzrost	UM Katowice		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	498 067	371 714,38	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	182 051 052		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.			Brak danych dotyczących liczby mieszkańców korzystających z transportu rowerowego. Proponuje się pozostawienie jedynie wskaźnik nr 22. W 2023 r. licznik do pomiaru ruchu rowerowego zlokalizowany przy al. Korfanteo wskazał, że z rowerów skorzystało 214 999 użytkowników.
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	14		"W ramach programu edukacji klimatycznej odbyły się dodatkowe szkolenia i warsztaty dla nauczycieli oraz urzędników: 1. Dwa szkolenia dla nauczycieli przedmiotów humanistycznych; prowadzący: dr Magdalena Ochwat i prof. Małgorzata Wójcik-Dudek z UŚ w Katowicach, 27 i 28 marca 2023 2. Edukatorium klimatyczne pn. „Edukacja klimatyczna dla Katowic. Wyzwania XXI wieku: Klimat – konflikty – migracje”, Centrum Edukacji Ekologicznej w Katowicach, 29.06.2023 r 3. Edukatorium klimatyczne, warsztaty w Centrum Edukacji Ekologicznej w Katowicach, 31.08.2023 r. 4. Warsztaty nt. zmian klimatu Mozaika Klimatyczna, Uniwersytet Otarty UŚ, 15.12.2023 r. 5. Warsztaty pogłębiające tematy klimatyczno-ekologiczne, pt.: – „Nadkonsumpcja jako główna przyczyna katastrofy środowiskowej”, prowadzący: dr Ryszard Kulik, miejsce: UŚ (Uniwersytet Otarty), 21.09.2023 r. – „Wpływ diety (sposobu odżywiania) na bioróżnorodność oraz na klimat (a przy okazji na nasze zdrowie)”, prowadząca: Barbara Wojtaszek, miejsce: UŚ (Uniwersytet Otarty), 19.10.2023 r. – „Warsztaty z pisarzem i ornitologiem, byłym leśnikiem Michałem Książkiem. Atlas dziur i szczelini w Katowicach. Jak zobaczyć dzikie życie w mieście? BIODróże po Katowicach”, prowadzący: Michał Książek, miejsce: Centrum Katowic, 03.10.2023 r.
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.			Badanie świadomości klimatycznej uczniów klas VII, ich rodziców, nauczycieli planowane jest w trakcie realizacji programu Edukacji Klimatycznej "Klimatyczne Katowice".
Razem													362 595 847,67	

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 2023 wdrażanie Planu realizowane było dzięki stałemu postępowi w podejmowaniu zadań technicznych (inwestycyjnych), organizacyjnych i informacyjno-edukacyjnych. Zgodnie z tabelą 1 w roku 2023 w różnym stopniu realizowane były wszystkie zadania.

W 2023 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.

Koszty i efekty realizacji przedsięwzięć mitygacyjnych (redukcja emisji CO₂ o co najmniej 40%) i adaptacyjnych do roku 2030 r. dla miasta Katowice zostały przedstawione również w „Planie działań na rzecz zrównoważonej energii i klimatu” (UCHWAŁA nr LXVI/1383/23 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 27.07.2023 r.). Koszty realizacji tych działań we wszystkich sektorach do roku 2030 oszacowano na 6 818,1 mln zł (w tym koszty działań miasta: 998,6 mln zł).