

**UCHWAŁA NR LXXIII/932/2023
RADY MIEJSKIEJ W CZELADZI**

z dnia 27 września 2023 r.

w sprawie zatwierdzenia raportu z realizacji „Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030” za lata 2018-2022

Na podstawie art. 18 ust.2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (tj. Dz.U. 2020 poz. 40 z późn.zm.), w związku z uchwałą Nr LVI/706/2018 Rady Miejskiej w Czeladzi z dnia 24.10.2018r.w sprawie przyjęcia „Planu adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030” biorąc pod uwagę punkt 8.4 załącznika - monitoring realizacji planu adaptacji

**Rada Miejska w Czeladzi
uchwala co następuje**

§ 1. Zatwierdza się raport z realizacji „Planu adaptacji do zmian klimatu Miasta Czeladzi do roku 2030” za lata 2018-2022 stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Czeladź.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady
Miejskiej w Czeladzi

mgr Dominik Penar

Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030 za lata 2018-2022



M I A S T O
C Z E L A D Ź

Czeladź, kwiecień 2023 r.

Spis treści

SPIS TREŚCI.....	2
WYKAZ SKRÓTÓW.....	2
1. WSTĘP.....	3
2. OPIS DZIAŁAŃ ADAPTACYJNYCH WYBRANYCH DLA MIASTA CZELADŹ.....	4
3. INFORMACJE O PRZEBIEGU REALIZACJI PLANU ADAPTACJI MIASTA CZELADZI DO ZMIAN KLIMATU DO ROKU 2030 ZA LATA 2018-2022.....	11
4. OCENA REALIZACJI ZAŁOŻEŃ PLANU.....	27
5. PODSUMOWANIE.....	35
SPIS TABEL.....	36

Wykaz skrótów

Skrót	Rozwinięcie
CTBS – ZBK Sp. zo.o.	Czeladzkie Towarzystwo Budownictwa Społecznego
GUS	Główny Urząd Statystyczny
MPZP	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
MZGK	Miejski Zarząd Gospodarki Komunalnej w Czeladzi
MOSiR	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
OSP	Ochotnicza Straż Pożarna
UM	Urząd Miasta
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania jest raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030 za lata 2018-2022.

Uchwałą nr LVI/706/2018 z dnia 24.10.2018r. Rada Miejska w Czeladzi przyjęła „Plan Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030”.

Podstawą opracowania Planu było porozumienie zawarte pomiędzy Miastem, a Ministerstwem Środowiska. Dokument ten powstał w odpowiedzi na jeden z najważniejszych problemów ochrony środowiska, jakimi są zmiany klimatu i potrzeba adaptacji do skutków tych zmian.

Zidentyfikowane zostały najbardziej groźne zjawiska dla miasta Czeladź, związane ze zmianami klimatu. Są to: upały, fale upałów, rosnąca temperatura powietrza, okresy bezdeszczowe z wysoką temperaturą, intensywne opady, wiatr, burze. Wdrażanie tego planu jest procesem wymagającym zaangażowania wielu podmiotów zarządzających miastem oraz działających w mieście, m.in.: Gminy Czeladź, OSP Czeladź, Czeladzkich Wodociągów Sp. z o.o., organizacji pozarządowych, Wód Polskich, Spółki Restrukturyzacji Kopalń, MZGK w Czeladzi, Nadzoru Budowlanego, Starostwa Powiatowego

w Będzinie, Spółdzielni Mieszkaniowych, Wspólnot Mieszkaniowych, MOSIR Czeladź, CTBS-ZBK Sp. z o. o., a także udziału mieszkańców miasta oraz organizacji społecznych.

Nadrzędnym celem Planu adaptacji jest podniesienie potencjału adaptacyjnego Miasta w celu zapewnienia zrównoważonego rozwoju gospodarcze lokalnej oraz bezpieczeństwa i komfortu mieszkańcom. W ramach Planu Adaptacji prowadzone były działania organizacyjne, edukacyjno-informacyjne i działania techniczne.

Zakres Raportu odpowiada treści przyjętego Planu.

Raport ma charakter informacyjny i podsumowujący w zakresie działań przewidzianych do realizacji przez gminę Czeladź oraz inne jednostki i podmioty wykonujące na terenie gminy zadania związane z szeroko rozumianą adaptacją do zmian klimatu.

W Raporcie przedstawiono również informacje dotyczące realizacji wskaźników założonych w Planie oraz ich recenzję.

2. Opis działań adaptacyjnych wybranych dla Miasta Czeladź

Głównym celem Planu Adaptacji jest zwiększenie odporności miasta na przewidywany w perspektywie 2030 roku wzrost temperatury oraz wzrost częstości występowania fal upałów, wzrost częstości i intensywności występowania deszczy nawalnych, wzrost częstości występowania okresów bezopadowych z wysoką temperaturą oraz na występowanie silnego i bardzo silnego wiatru i burz poprzez podjęcie wielu działań adaptacyjnych dających efekt synergii. Działania adaptacyjne pomogą miastu przystosować się do zmian klimatu, redukując podatność sektorów miasta: zdrowia publicznego, gospodarki wodnej, transportu oraz gospodarki przestrzennej miasta.

Doboru działań adaptacyjnych dokonano tak, aby każdy cel adaptacyjny był osiągnięty w optymalny sposób uwzględniający m. in. kryteria zrównoważonego rozwoju, efektywności kosztowe oraz synergicznego oddziaływania efektów działań w ograniczaniu również innych zagrożeń.

Działania organizacyjne dotyczą zmian w prawie miejscowym w zakresie np. planowania przestrzennego, organizacji przestrzeni publicznej, tworzenia wytycznych postępowania w sytuacjach wystąpienia zagrożeń klimatycznych, usprawnienia funkcjonowania służb miejskich bądź systemów ostrzegania przed zagrożeniami.

Działania informacyjno-edukacyjne są to działania wspierające, podnoszące społeczną świadomość klimatyczną i propagujące dobre praktyki adaptacyjne. Pozwalają one uodpornić miasto i jego mieszkańców poprzez odpowiednie programy edukacyjne i zintensyfikowane działania informacyjne.

Działania techniczne są to działania o charakterze inwestycyjnym obejmujące budowę nowej lub modernizację istniejącej infrastruktury, która przyczynia się do ochrony miasta przed negatywnymi skutkami zmian klimatu.

Wykaz działań adaptacyjnych przedstawiono w poniższej tabeli.

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Tabela 1. Zestawienie działań adaptacyjnych.

Kod działania	Nazwa działania	Nazwa poddziałania	Opis poddziałania	Efekt realizacji
10.1	Wizualizacja rozkładu ryzyka w mieście	Stworzenie modelu hydraulicznego dla miasta Czeladź	<p>Zakres działania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przygotowanie danych wejściowych do modelu. 2. Budowa modelu hydraulicznego dla obszaru Czeladzi. 3. Opracowanie map zagrożenia powodzią i podtopieniami w mieście na podstawie wyników modelowania. 4. Analiza możliwych rozwiązań adaptacyjnych w oparciu o model. 5. Wdrażanie najkorzystniejszych rozwiązań adaptacyjnych. 6. Utrzymanie modelu i prowadzenie aktualizacji w zależności od wprowadzanych zmian w zagospodarowaniu 	Pozytywny - zmniejszenie szkód w środowisku powodowanych występowaniem powodzi
16.1	Edukacja/promocja/informacja o dobrych praktykach (działań i postaw)	Edukacja klimatyczna i ekologiczna wraz z rozwojem bazy dydaktycznej	<p>Zakres działania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inwentaryzacja placówek oświatowych pod względem ich wyposażenia do prowadzenia edukacji klimatycznej i ekologicznej. 2. Wyposażenie/doposażenie wybranych sal w odpowiednie sprzęty do nauczania. 3. Organizacja konkursów dotyczących zmian klimatu i ich wpływu na środowisko. 4. Organizacja akcji na terenach placówek oświatowych (np. sadzenie drzew, urządzanie kwietników, ogrody tematyczne, ogrody deszczowe). 	Pozytywny - podniesienie świadomości mieszkańców na temat zmian klimatu i ich skutków przyczyni się także do wzrostu ogólnej świadomości społecznej związanej z potrzebą ochrony środowiska naturalnego
20.1	Techniczne i nietechniczne zabezpieczenie zagrożonych budynków i infrastruktury krytycznej w strefie zagrożenia	Dalszy rozwój i modernizacja rozdzielczej sieci kanalizacyjnej w Czeladzi, szczególnie deszczowej	<p>Zakres działania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aktualizacja danych dotyczących kanalizacji deszczowej w Czeladzi. 2. Budowa i podłączenie kanalizacji deszczowej na terenach nowych osiedli z uwzględnieniem najnowszych metod obliczeniowych dotyczących wymaganej przepustowości. 3. Modernizacja wrażliwych odcinków kanalizacji deszczowej 	Pozytywny na środowisko oraz sferę społeczno-ekonomiczną (w zależności od zakresu ostatecznie zastosowanych rozwiązań)
20.2	zagrożenia (powodzią, osuwiskami itp.)	Utrzymanie i konserwacja budowli i urządzeń przeciwpowodziowych	<p>Zakres działania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inwentaryzacja brzegów cieków pod względem konieczności utrzymania i/lub ustabilizowania. 	Pozytywny na środowisko oraz sferę społeczno-ekonomiczną (w zależności od zakresu ostatecznie

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Kod działania	Nazwa działania	Nazwa poddziałania	Opis poddziałania	Efekt realizacji
		h oraz melioracyjnych, poprawa stanu urządzeń przeciwpowodziowych	2. Wybór metody naturalnej stabilizacji. 3. Realizacja prac	zastosowanych rozwiązań)
24.1	Budowa systemu optymalizacji zużycia wody w mieście	Opracowanie Wytycznych w zakresie technologii odzysku i ponownego wykorzystania wody szarej i wody deszczowej	Zakres działania: 1. Opracowanie Wytycznych w zakresie recyklingu wody deszczowej i wody szarej. 2. Wypracowanie dla inwestorów systemu promocji zastosowania ekologicznych rozwiązań recyklingu wody deszczowej i wody szarej w budownictwie	Pośrednio - zmniejszenie poboru wody pitnej, zmniejszenie ilości odprowadzanych ścieków.
29.1	Wytyczne planistyczne/urbanistyczne w kształtowaniu przestrzeni publicznych.	Objęcie miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego całego miasta ze wskazaniami oraz zakazami i nakazami odnośnie adaptacji do zmian klimatu	Zakres działania: 1. Opracowywanie mpzp dla obszarów obejmujących co najmniej jednolite obszary urbanistyczne, unikanie opracowywania planów dla niewielkich terenów (lub opracowywanie Master Planów dla całych dzielnic/osiedli). 2. Wyznaczenie w obrębie miasta zwartych obszarów zabudowy - ograniczenie "rozlewania się" miasta. 3. Wyznaczenie obszarów aktywności gospodarczej w miejscach występowania niezbędnych sieci infrastruktury technicznej (wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej, ciepłej). 4. Wprowadzenie pasów zieleni izolacyjnej (o minimalnej szerokości 10 m) pomiędzy obszarami aktywności gospodarczej a terenami zabudowy mieszkaniowej. 5. Określenie w MPZP zapisów dotyczących: a) zachowania terenów i obiektów cennych przyrodniczo oraz korytarzy ekologicznych (w tym o znaczeniu lokalnym), b) wyznaczenia terenów zieleni urządzonej dla wszystkich osiedli,	Poprawa stanu zieleni miejskiej, w tym pozytywny wpływ na bioróżnorodność miasta. Poprawa klimatu akustycznego w mieście lub wybranych częściach miasta. Poprawa jakości powietrza atmosferycznego i topoklimatu.

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Kod działania	Nazwa działania	Nazwa poddziałania	Opis poddziałania	Efekt realizacji
a			<p>c) zachowania korytarzy przewietrzających miasto, d) zapewnienia minimalnej powierzchni biologicznie czynnej w MPZP dla wszystkich przeznaczeń</p>	
29.2		Opracowanie Master Planu dla spójnego systemu zieleni	<p>Zakres działania: 1. Analiza stanu istniejącego - potencjału i potrzeb terenów zieleni, wymogów przestrzeni miejskiej i oczekiwań mieszkańców. 2. Opracowanie Master Planu dla rozwoju spójnego systemu zieleni. 3. Uwzględnienie założeń Master Planu w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Czeladzi. 4. Uwzględnienie w MPZP zieleni wielopiętrowej zgodnie Master Planem.</p>	Brak bezpośredniego wpływu.
29.3		Opracowanie Wytycznych w zakresie adaptacji do zmian klimatu systemu transportowego miasta	<p>Zakres działania: 1. Opracowanie Wytycznych dotyczących zwiększenia odporności systemu transportu w Czeladzi (poprzez zwiększenie retencji wody). 2. Uwzględnienie Wytycznych w SIWZ-ach dotyczących przetargów na prace budowlane. 3. Uwzględnienie Wytycznych w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego. 4. Uwzględnienie Wytycznych w MPZP. 5. Inne inwestycje w systemie komunikacyjnym. 6. Kontrola trwałości zastosowanych rozwiązań.</p>	Brak bezpośredniego wpływu.
29.4	Wytyczne planistyczne/urbanistyczne w kształtowaniu przestrzeni publicznych.	Kontrola zgodności i trwałości inwestycji z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego	<p>Zakres działania: 1. Przeprowadzenie kampanii społecznej dotyczącej zagospodarowania przestrzennego i konieczności przestrzegania zapisów mpzp przez wszystkich inwestorów. 2. Kontrola inwestycji w trakcie budowy pod kątem przestrzegania zapisów mpzp. 3. Cykliczna kontrola realizowanych inwestycji pod kątem trwałości przestrzegania zapisów mpzp.</p>	Poprawa stanu zieleni miejskiej, w tym pozytywny wpływ na bioróżnorodność miasta. Poprawa klimatu akustycznego w mieście lub wybranych częściach miasta. Prawa jakości

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Kod działania	Nazwa działania	Nazwa poddziałania	Opis poddziałania	Efekt realizacji
				powietrza atmosferycznego i topoklimatu.
31.1		Rozwój form aktywnego spędzania wolnego czasu, w tym rozwój i modernizacja bazy sportowo-rekreacyjnej w Czeladzi	<p>Zakres działania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inwentaryzacja istniejącej infrastruktury sportowej. 2. Złożenie wniosku inwestycyjnego o dofinansowanie OSA. 3. Budowa wybranych obiektów (odkrytych siłowni, boisk i hal sportowych). 4. Promocja powstałych obiektów sportowych. 	Poprawa jakości życia mieszkańców
31.3	Budowa systemu rozwiązań dla zapewnienia komfortu termicznego mieszkańców	Rozwój systemów źródeł miejskich, wodnych kurtyn i zraszaczy na terenie Czeladzi	<p>Zakres działania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyznaczenie lokalizacji: źródeł miejskich, zraszaczy oraz kurtyn wodnych. 2. Montaż i podłączenie urządzeń. 3. Kontrola źródeł miejskich przez służby sanitarne. 4. Konserwacja i monitoring. 	Poprawa mikroklimatu w obrębie otwartych terenów publicznych
31.4		Termomodernizacja obiektów na terenie Czeladzi	<p>Zakres działania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inwentaryzacja miejsc, które wymagają termomodernizacji. 2. Termomodernizacja budynków, w tym: wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, ocieplenie ścian, ocieplenie stropodachów. 3. Termomodernizacja obiektów zgodnie z potrzebami. 4. Termomodernizacja kolejnych budynków użyteczności publicznej oraz wspieranie procesów termomodernizacji budynków wielorodzinnych i jednorodzinnych. 5. Promocja przeprowadzonych, energooszczędnych działań w budownictwie, OZE, dobrych wzorców. 6. Pomoc mieszkańcom w poszukiwaniu źródeł finansowania przedsięwzięć termomodernizacyjnych (kredyty, pożyczki, system wspierania przedsięwzięć termomodernizacyjnych). 	<p>Poprawa jakości życia mieszkańców .</p> <p>Poprawa jakości powietrza poprzez ograniczenie niskiej emisji (spadek zużycia energii)</p>
32.1	Wdrażanie elastycznych godzin	Wprowadzenie elastycznych godziny	<p>Zakres działania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Poinformowanie pracowników o możliwości wprowadzenia 	Pozytywny wpływ na zdrowie ludzkie

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Kod działania	Nazwa działania	Nazwa poddziałania	Opis poddziałania	Efekt realizacji
a	pracy, jako reakcji na ekstremalne warunki meteorologiczne	pracy w placówkach użyteczności publicznej, w przypadku wystąpienia ekstremalnych zjawisk meteorologicznych	elastycznych godzin pracy. 2. Wprowadzenie elastycznych godzin pracy w przypadku wystąpienia fal upałów.	
35.1	Budowa i rozwój systemu błękitnej i zielonej infrastruktury	Wprowadzanie rozwiązań z zakresu zielono-błękitnej infrastruktury	Zakres działania: 1. Edukacja/informacja w zakresie zielono-błękitnej infrastruktury. 2. Realizacja działań przewidzianych w budżecie obywatelskim. 3. Realizacja założeń Gminnego Programu Rewitalizacji. 4. Realizacja wybranych przedsięwzięć ZBI na terenie miasta.	Filtracja pyłów z powietrza, absorbowanie CO ₂ . Zwiększenie bioróżnorodności na obszarach miejskich. Poprawa mikroklimatu. Ochrona przed silnym wiatrem.
35.2	Rozwój parków miejskich i obszarów rekreacyjnych na terenie Czeladzi z uwzględnieniem niewielkich zbiorników retencyjnych (na obszarach zwartej zabudowy)	Rozwój parków miejskich i obszarów rekreacyjnych na terenie Czeladzi z uwzględnieniem niewielkich zbiorników retencyjnych (na obszarach zwartej zabudowy)	Zakres działania: 1. Analiza możliwości wprowadzania alternatywnych rozwiązań retencionowania wody na terenach zieleni (np. skate parki, zbiorniki retencyjne). 2. Realizacja projektów	Filtracja pyłów z powietrza, absorbowanie CO ₂ . Zwiększenie bioróżnorodności na obszarach miejskich. Zwiększenie retencji powierzchniowej.
35.3	Przeład i utrzymanie prawidłowego stanu zieleni miejskiej	Przeład i utrzymanie prawidłowego stanu zieleni miejskiej	Zakres działania: 1. Inwentaryzacja stanu zdrowotnego zieleni miejskiej. 2. Ustalenie zasad nasadzeń i pielęgnacji i egzekwowanie ich od projektantów oraz wykonawców. 3. Kontrola podwykonawców w zakresie prawidłowej pielęgnacji zieleni.	Zmniejszenie uciążliwości hałasu dzięki rozpraszaniu fal dźwiękowych Zwiększenie bioróżnorodności na obszarach miejskich.

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Kod działania	Nazwa działania	Nazwa poddziałania	Opis poddziałania	Efekt realizacji
			4. Cykliczna inwentaryzacja zieleni w zakresie stanu zdrowotnego.	Ochrona przed silnym wiatrem.
36.1	Opracowanie wytycznych uwzględniających potrzeby adaptacji do zmian klimatu w zamówieniach publicznych	Wdrażanie systemu zielonych zamówień publicznych w Czeladzi	<p>Zakres działania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Popularyzacja kryteriów środowiskowych i zasad ich stosowania oraz przykładów dobrych praktyk w zamówieniach publicznych. 2. Uwzględnienie Wytycznych w Regulaminie Organizacyjnym Urzędu Miasta Czeladź. 3. Promowanie "Zielonych zamówień publicznych" poprzez stronę internetową Urzędu Miasta Czeladź. 4. Realizacja kampanii informacyjnych zwiększających świadomość, jak również wykorzystanie innych instrumentów zachęcających do stosowania zielonych zamówień i upowszechniania się dobrych praktyk w sektorze prywatnym (m.in. poprzez systemy certyfikacji). 	Zwiększenie efektywności energetycznej. Redukcja emisji zanieczyszczeń
39.1	Wzmocnienie służb ratowniczych z uwzględnieniem zmian klimatycznych	Wsparcie służb zarządzania kryzysowego	<p>Zakres działania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zdiagnozowanie potrzeb w zakresie sprzętu oraz szkoleń; 2. Zakup odpowiedniego sprzętu; 3. Przeprowadzenie szkoleń dla służb; 4. Opracowanie procedur. 	Brak bezpośredniego wpływu na środowisko
41.1	Budowanie sieci współpracy dla wdrażania MPA	Wypracowanie wspólnego podejścia do adaptacji do zmian klimatu w mieście	<p>Zakres działania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Powołanie "pełnomocnika ds. adaptacji do zmian klimatu" w UM. 2. Przeanalizowanie najczęściej stosowanych procedur administracyjnych mających wpływ na możliwości adaptacyjne miasta do zmian klimatu, retencję i zieleń miejską (np. sporządzenie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, wydawanie decyzji środowiskowych, wydawanie pozwoleń na budowę). 3. Wypracowanie wspólnego podejścia do realizacji analizowanych procedur, tak aby uwzględniały potrzeby miasta 	Brak bezpośredniego wpływu na środowisko; decyzji uwzględniających całe spektrum oddziaływań. Gospodarka przestrzenna miasta - wprowadzenie ładu przestrzennego i uwzględnianie zagadnień klimatycznych w decyzjach podejmowanych przez UM

Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022

Kod działań a	Nazwa działania	Nazwa poddziałania	Opis poddziałania	Efekt realizacji
			związane z adaptacją do zmian klimatu. 4. Uwzględnianie w procedurach administracyjnych najbardziej efektywnych działań związanych z adaptacją do zmian klimatu	

3. Informacje o przebiegu realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030 za lata 2018-2022

W poniższej tabeli przedstawiono ocenę realizacji działań ujętych w Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030 za lata 2018-2022.

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Tabela 2. Ocena realizacji działań ujętych w Planie adaptacji Miasta Czeladź do zmian klimatu do roku 2030 w latach 2018-2022.

Kod działania	Nazwa działania	Nazwa poddziałania	Stopień realizacji działania w latach 2018-2022
10.1	Wizualizacja rozkładu ryzyka w mieście	Stworzenie modelu hydraulicznego dla miasta Czeladź	Powierzchnia miasta objęta mapami zagrożenia powodzią i podtopieniami na podstawie wyników modelowania to 1638 ha.
16.1	Edukacja/promocja/informacja o dobrych praktykach (działań i postaw)	Edukacja klimatyczna i ekologiczna wraz z rozwojem bazy dydaktycznej	<p>Rok 2018</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Organizacja Dni Ziemi 2018: W ramach programu ekologicznego zorganizowane były dwa spektakle teatralne pt. „Zabawki w opałach”. Spektakle poruszały tematy niskiej emisji, smogu, segregacji odpadów i elektrośmieci a skierowane były do dzieci w wieku wczesnoszkolnym (klasy 1-3). 2. Zakupiono nagrody w postaci filmów edukacyjnych na DVD dla uczniów szkół podstawowych biorących udział w Gminnym Konkursie Przyrodniczo-Ekologicznym. 3. Sprzątanie świata 2018 pod hasłem „Akcja Segregacja”. Celem akcji było wspomoczenie selektywnej zbiórki odpadów, wskazanie korzyści wynikających z recyklingu, segregacji odpadów oraz poszanowania zasobów środowiska. Podczas akcji sprzątane były zarówno tereny placówek oświatowych jak i sąsiednie oraz wyznaczone w mieście tereny peryferyjne. UM Czeladź rozdawał materiały (rękawice, worki, plakaty) oraz fundował nagrody dla uczestników akcji w postaci słodyczy. Akcja kierowana była do uczniów szkół oraz przedszkoli. 4. Wydawnictwa ekologiczne - opracowano i wydano książeczki edukacyjne dla uczniów szkół podstawowych „O smogu naszym wrogu” gdzie poprzez zabawę (kolorowanki, krzyżówki, lamigłówki, zadania logiczne) przedstawiono problematykę występowania smogu, wytłumaczono prawidłowe postępowanie z odpadami (prawidłowa segregacja, zakaz spalania, itp.). 5. Edukacja z zakresu prawidłowego postępowania z odpadami. Zajęcia na terenie placówek oświatowych zostały przeprowadzone przez przedstawicieli firmy Alba, w ramach realizacji umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. W czerwcu 2018 r. zostały przeprowadzone zajęcia edukacyjne dot. prawidłowego postępowania z odpadami dla klas trzecich gimnazjum. <p>W listopadzie i grudniu 2018 r. zostały przeprowadzone zajęcia edukacyjne we</p>

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Kod działania	Nazwa działania	Nazwa poddziałania	Stopień realizacji działania w latach 2018-2022
			<p>wszystkich klasach szkół podstawowych.</p> <p>Rok 2019</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dni Ziemi 2019: W ramach programu ekologicznego zorganizowano dwa spektakle teatralne pt: „Jaś i Małgosia” i „SmoG Wawelski”. Spektakle poruszały tematy niskiej emisji, smogu, segregacji odpadów i elektrośmieci a skierowane były do dzieci 2. Zakup wczesnoszkolnym (klasy 1-3). 2. Zakup bazy dydaktycznej (modeli DNA) jako nagród dla uczniów szkół podstawowych z okazji Dni Ziemi 2019. 3. Zakup książek jako nagród dla uczniów szkół podstawowych w Gminnym Konkursie Przyrodniczo-Ekologicznym z okazji Dni Ziemi 2019. 4. Zakup filmów o tematyce przyrodniczej i ekologicznej jako nagród dla uczniów szkół podstawowych w Gminnym Konkursie Przyrodniczo-Ekologicznym z okazji Dni Ziemi 2019. 5. Zakup środków leczniczych – preparatu biobójczego Cagrosept dla pszczoł. 6. Sprzątanie Świata 2019 pod hasłem „Nie śmiećmy - Sprzątamy - Zmieniamy”. <p>Celem akcji było wspomaganie selektywnej zbiórki odpadów, wskazanie korzyści wynikających z recyklingu, segregacji odpadów oraz poszanowania zasobów środowiska. Podczas akcji sprzątane były zarówno tereny placówek oświatowych jak i sąsiednie oraz wyznaczone w mieście tereny peryferyjne. UM Czeladź rozdawał materiały (rękawice, worki, plakaty) oraz fundował nagrody dla uczestników akcji</p> <p>w postaci słodyczy. Akcja kierowana była do uczniów szkół oraz przedszkoli.</p> <p>Rok 2020:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zakup środków leczniczych – preparatu biobójczego Cagrosept dla pszczoł. 2. Zarybienie zbiornika Przetok – zakup ryb żywych. 3. Zakup paszy dla dzikich zwierząt. 4. Druk ulotek o tematyce segregacji odpadów. 5. Realizacja działań edukacyjnych przez placówki oświatowe: <ul style="list-style-type: none"> - organizacja konkursów grupowych dotyczących wiedzy dzieci o ochronie

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Kod działania	Nazwa działania	Nazwa poddziałania	Stopień realizacji działania w latach 2018-2022
			<p>środowiska i o zmianach klimatycznych (PP10, PP9, PP7, SP5),</p> <ul style="list-style-type: none"> - nasadzenia krzewów i roślin ozdobnych w ogrodach przedszkolnych i przyшкоlnych (PP10, PP11, SP4), - doposażenie placówek w pomoce dydaktyczne z zakresu ekologii i klimatologii: plansze i gry dotyczące edukacji ekologicznej, przyrody (PP9, PP7, PP11, SP4), multimedialny geograficzny atlas świata (SP3), - doposażenie sal lekcyjnych w projekторы multimedialne, mikroskopy multimedialne, tablice interaktywne (SP2, SP4), ekran multimedialny (SP3), 2 monitory interaktywne <p>wykorzystywane podczas zajęć dotyczących ekologii (SP5)</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie kącików przyrodniczych – zielone skrzynki (PP9, PP7, SP4), - przeprowadzono pogadanki, prezentacje multimedialne o ochronie środowiska (PP7), - zorganizowano akcję plakatową dotyczącą zanieczyszczeń powietrza – „To nie dzieci palą śmieci”. - zorganizowano kampanię „Czyste powietrze” – pomiary stanu powietrza wokół szkoły przez 3 tygodnie zakończone happeningiem (SP2), - zorganizowano akcję z okazji Święta Drzewa – wykonywano plakaty oraz nasadzono na placu szkolnym tuje (SP2), - udział w ogólnopolskim projekcie ekologicznym „Działaj z ImPETem” (SP5), - zainstalowano na korytarzach dystrybutory wody pitnej ograniczając użycie plastiku – uczniowie mają własne bidony i napełniają je wodą z dystrybutorów (SP5), - zorganizowanie kącika informacyjnego, w którym dzieci oglądają filmy i prezentacje o tematyce ekologicznej (PP11); urządzono „Zielony zakątek przedszkola” - strefę zielonych roślin i śpiewu ptaków (PP5). <p>Rok 2021</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Doposażono wybrane sale w placówkach oświatowych w odpowiedni sprzęt do nauczania (pomoce dydaktyczne). 2. Organizowano konkursy dotyczące zmian klimatu i ich wpływu na środowisko. Czeladzkie placówki oświatowe zrealizowały także różne projekty edukacyjne poprzez udział w ogólnopolskich programach i akcjach np. „Sprzątanie Świata”, „Dni

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Kod działania	Nazwa działania	Nazwa poddziałania	Stopień realizacji działania w latach 2018-2022
			<p>Ziemi", Projekt Erasmus na lata 2019-2022 dla SP5.</p> <p>3. Na terenach placówek oświatowych organizowano akcje związane z nasadzeniami drzew, urządzaniem kwietników i ogrodów warzywnych.</p> <p>4. W Echu Czeladzi kilkakrotnie publikowane były artykuły nt. jakości powietrza, utrzymania terenów zielonych, postępowania z odpadami. W listopadzie i grudniu wraz ze Strażą Miejską prowadzona była kampania informacyjno - kontrolna w budynkach jednorodzinnych. Pracownicy sprawdzali rodzaje urządzeń grzewczych oraz przekazywali informacje o uchwale antysmogowej i możliwych dofinansowaniach.</p> <p>5. Organizowano spotkania z mieszkańcami w ramach Gminnego Punktu Informacyjno - Konsultacyjnego Programu Czyste Powietrze w przestrzeniach publicznych, tj. na dworcu w punkcie przesiadkowym A przy ul. Kombatanatów (czerwiec), w Parku Grabek przy basenach (lipiec), Centrum Usług Społecznych i Aktywności lokalnej (listopad) oraz w Kopalni Kultury (grudzień).</p> <p>6. Wydruk ulotek nt. Programu Czyste Powietrze oraz jej dotychczasowa dystrybucja poprzez miejskie placówki, tj. Miejska Biblioteka Publiczna, Kopalnia Kultury, Galeria Elektrownia, Centrum Usług Społecznych Rynek 22.</p> <p>7. Punkt Konsultacyjno - Informacyjny prowadzony był w Urzędzie Miasta w sposób ciągły, w godzinach pracy Urzędu, tj. poniedziałek od 7.30 do 17.00, wtorek - czwartek od 7.30 do 15.30, piątek od 7.30 do 14.00. Konsultacje z mieszkańcami odbywały się na bieżąco w siedzibie Urzędu, jak i drogą telefoniczną.</p> <p>8. Współpracowano z organizacją radnych Czeladzkie Eko – nagranie filmu informującego o możliwościach skorzystania przez mieszkańców z Programu Czyste Powietrze</p> <p>Powietrze w Punkcie Konsultacyjno – Informacyjnym w Urzędzie Miasta Czeladź.</p> <p>9. Opublikowano artykuł w Dzienniku Zachodnim nt. Realizacji programu Czyste Powietrze.</p> <p>Rok 2022</p> <p>1. Dopuszono wybrane sale w placówkach oświatowych w odpowiedni sprzęt do nauczania (pomoce dydaktyczne)</p> <p>2. Organizowano konkursy dotyczące zmian klimatu i ich wpływu na środowisko.</p>

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Kod działania	Nazwa działania	Nazwa poddziałania	Stopień realizacji działania w latach 2018-2022
			<p>Czeladzkie placówki oświatowe zrealizowały także różne projekty edukacyjne poprzez udział w ogólnopolskich programach i akcjach np. „Sprzątanie Świata”, „Dni Ziemi”, Projekt Erasmus na lata 2019-2022 dla SP5.</p> <p>3. Na terenach placówek oświatowych organizowano akcje związane z nasadzeniami drzew, urządzaniem kwietników i ogrodów warzywnych</p> <p>4. W Echu Czeladzi kilkakrotnie publikowane były artykuły nt. jakości powietrza, utrzymania terenów zielonych, postępowania z odpadami. W listopadzie i grudniu wraz ze Strażą Miejską przeprowadzane były kontrole na temat przestrzegania uchwały antysmogowej. Pracownicy sprawdzali rodzaje urządzeń grzewczych oraz przekazywali informacje o uchwale antysmogowej i możliwościach dofinansowaniach do zmiany sposobu ogrzewania i poprawy efektywności energetycznej budynków</p> <p>5. Organizowano spotkania z mieszkańcami w ramach Gminnego Punktu Informacyjno - Konsultacyjnego Programu Czyste Powietrze, m.in. Kamienica Konarzewskich, sala sesyjna UM Czeladź</p> <p>6. Punkt Konsultacyjny - Informacyjny prowadzony był w Urzędzie Miasta w sposób ciągły, w godzinach pracy Urzędu, tj. poniedziałek od 7.30 do 17.00, wtorek-czwartek od 7.30 do 15.30, piątek od 7.30 do 14.00. Konsultacje z mieszkańcami odbywały się na bieżąco w siedzibie Urzędu, jak i drogą telefoniczną</p> <p>7. Opublikowano artykuł w Dzienniku Zachodnim nt. realizacji programu Czyste Powietrze</p> <p>8. 11 czerwca 2022r. zorganizowano czeladzki Eko Piknik i wraz z fundacją Odzyskaj Środowisko zorganizowano zbiórkę elektrośmieci połączoną z wydawaniem nasion łąki kwietnej oraz miłododajnej facelli, zorganizowano warsztaty, występy teatralne, szycie woreczków na warzywa i owoce.</p>
20.1	Techniczne i nietechniczne zabezpieczenie zagrożonych budynków i infrastruktury krytycznej w strefie	Dalszy rozwój i modernizacja rozdzielczej sieci kanalizacyjnej w Czeladzi, szczególnie deszczowej	<p>Rok 2018 Wykonano kanalizację deszczową w ul. Katowickiej, Betonowej, Stalowej.</p> <p>Rok 2019 Wykonano kanalizację deszczową w ulicy Katowickiej (węzeł B), Spacerowej, Francuskiej (parking węzeł C), Kombatantów (węzeł A), na skrzyżowaniu ulicy Kombatantów z ulicą Szpitalną.</p>

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Kod działania	Nazwa działania	Nazwa poddziałania	Stopień realizacji działania w latach 2018-2022
	zagrożenia (powodzią, osuwiskami itp.)		<p>Rok 2020 W ramach zadania, wybudowano i podłączono kanalizację deszczową na nowo powstałym osiedlu przy ul. Lawendowej.</p> <p>Rok 2021 1. MZGK zrealizował budowę kanalizacji deszczowej w ulicach: Kombatantów, Katowicka, Francuska (parking), rondo (skrzyżowanie ul. Kombatantów z ul. Szpitalną), obszar byłej KWK SATURN. 2. Czeladzkie Wodociągi Sp. z o.o. zrealizowały inwestycje w zakresie kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicach: Rolnicza, Polna, Kilińskiego, Auby, Legionów, Wyspiańskiego.</p> <p>Rok 2022 1. MZGK realizował budowę kanalizacji deszczowej w ulicach: Niwa, Boguckiego, Kilińskiego, Ogrodowa. 2. Czeladzkie Wodociągi Sp. z o.o. realizowały zdania w zakresie kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicach: Rolnicza, Niwa, Kilińskiego, Dehnelów, Polna, Staropogońska, Przelajska, Niepodległości, Ogrodowa.</p>
20.2		<p>Utrzymanie i konserwacja budowli i urządzeń przeciwpowodziowych oraz melioracyjnych, poprawa stanu urządzeń przeciwpowodziowych</p>	<p>Działanie jest realizowane w trybie ciągłym poprzez inwentaryzację brzegów cieków pod względem konieczności utrzymania i/lub ustabilizowania: długość ustabilizowanych brzegów (w tym metodami naturalnymi) – 6000 m.</p>
24.1	Budowa systemu optymalizacji zużycia wody w mieście	Opracowanie Wytycznych w zakresie technologii odzyskania ponownego wykorzystania wody szarej i wody deszczowej	Brak realizacji działania.
29.1	Wytyczne	Objęcie miejscowymi planami	Sporządzone miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego na terenie miasta

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Kod działania	Nazwa działania	Nazwa poddziałania	Stopień realizacji działania w latach 2018-2022
	planistyczne/ urbanistyczne w kształtowaniu przestrzeni publicznych.	zagospodarowania przestrzennego całego miasta ze wskazaniami oraz zakazami i nakazami odnośnie adaptacji do zmian klimatu	<p>uwzględniają zapisy dotyczące: pasów zieleni izolacyjnej, zachowania terenów i obiektów cennych przyrodniczo oraz korytarzy ekologicznych (w tym o znaczeniu lokalnym), wyznaczenia terenów zieleni urządzonej dla wszystkich osiedli, zapewnienie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej w MPZP dla wszystkich przecznażeń.</p> <p>Rok 2019</p> <p>Prowadzono prace związane z opracowaniem dwóch miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego na podstawie następujących uchwał: - Uchwała Nr XXXVI/465/2017 Rady Miejskiej w Czeladzi z dnia 29 marca 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Czeladź dla terenu pomiędzy ulicą Będzińską, drogą krajową DK86, nasypem kolejowym.</p> <p>- Uchwała Nr XXXVI/468/2017 Rady Miejskiej w Czeladzi z dnia 29 marca 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Czeladź dla terenu pomiędzy ulicami: Staszica, Szpitalną, Wojkowską, Rolniczą, granicą administracyjną z miastem Siemianowice Śl.</p> <p>Rok 2020</p> <p>Opracowywany był miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Czeladź dla następującego obszaru w związku z podjętą przez Radę Miejską w Czeladzi Uchwałą Nr XXVI/328/2020 Rady Miejskiej w Czeladzi z dnia 25 sierpnia 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Czeladź – Nowe Piaski”.</p> <p>Rok 2021</p> <p>Przystąpiono do opracowania planu miejscowego „Nowe Piaski” obejmującego obszar, na którym obowiązywało 5 mniejszych planów miejscowych.</p> <p>Rok 2022</p> <p>Uchwalono plan miejscowy „Nowe Piaski” obejmujący obszar ok. 127 ha, na</p>

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Kod działania	Nazwa działania	Nazwa poddziałania	Stopień realizacji działania w latach 2018-2022
			którym poprzednio obowiązywało 5 mniejszych planów miejscowych.
29.2		Opracowanie Master Planu dla spójnego systemu zieleni	Pod koniec 2022 r. stopień objęcia miasta miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego wynosił 93%.
29.3		Opracowanie Wytycznych w zakresie adaptacji do zmian klimatu systemu transportowego miasta	Wykonywana jest analiza stanu istniejącego – potencjału i potrzeb terenów zieleni, wymogów przestrzeni miejskiej i oczekiwań mieszkańców na podstawie zgłaszanych przez mieszkańców wniosków oraz interpelacji radnych gminy w zakresie tworzenia nowych miejsc zieleni.
29.4	Wytyczne planistyczne/urbanistyczne w kształtowaniu przestrzeni publicznych.	Kontrola zgodności i trwałości inwestycji z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego	Brak realizacji w latach 2018-2022. Działanie jest realizowane w trybie ciągłym poprzez: - Informowanie mieszkańców o konieczności przestrzegania zapisów MPZP - Kontrolę inwestycji w trakcie budowy pod kątem przestrzegania zapisów MPZP.
31.1	Budowa systemu rozwiązań dla zapewnienia komfortu termicznego mieszkańców	Rozwój form aktywnego spędzania wolnego czasu, w tym rozwój i modernizacja bazy sportowo-rekreacyjnej w Czeladzi	<p>Rok 2018</p> <p>Rewitalizacja Parku Prochownia, rewitalizacja Parku Grabek. Wykonano boisko sportowe wraz z placem publicznym na osiedlu Piłsudskiego, wykonano plac zabaw przy ul. Katowickiej, plac zabaw wraz z siłownią terenową w Parku Alfred, tężnię solankową wraz z zagospodarowaniem terenu przy ul. Krótkiej. Wykonany został plac zabaw wraz siłownią zewnętrzną w parku Alfred.</p> <p>Rok 2019</p> <p>Budowa ścieżek rowerowych - 2,822 km.</p> <p>Wybudowano siłownię na świeżym powietrzu w ramach zadania „Budowa placu zabaw z siłownią plenerową przy ulicy Betonowej”.</p> <p>Wykonano modernizację budynku bawialni w budynku Hali sportowo-widowiskowej wraz z wyposażeniem.</p>

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Kod działania	Nazwa działania	Nazwa poddziałania	Stopień realizacji działania w latach 2018-2022
			<p>Rok 2020 Wykonano 7,7 km ścieżek rowerowych. Wykonano 0,28 km ścieżek szutrowych oraz z kostki betonowej w Parku Grabek. Wykonano strefę aktywności fizycznej wraz z ławką solarną przy ul. Katowickiej oraz skate park w Parku Grabek.</p> <p>Rok 2021 Budowa ścieżek rowerowych – ok.17 km. Wykonano plac zabaw w Parku Grabek. Zrealizowano modernizację budynku Hali Sportowo – Widowiskowej oraz budynku Obsługi Stadionu.</p> <p>Rok 2022 Wykonano inwentaryzację istniejącej infrastruktury sportowej oraz prowadzono promocję powstających obiektów sportowych. MOSIR zrealizował budowę 2 boisk do siatkówki plażowej oraz dokonał zakupu mobilnej estrady. Wykonano plac zabaw (park owadów) w Parku Grabek.</p>
31.3	Rozwój systemów źródeł miejskich, wodnych kurtyn i zraszaczy na terenie Czeladzi	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym poprzez: - Wyznaczenie lokalizacji źródeł miejskich, zraszaczy oraz kurtyn wodnych realizowane jest w miarę potrzeb i możliwości finansowych gminy. - Montaż i podłączenie urządzeń - prowadzone na bieżąco. - Kontrolę zraszaczy miejskich - prowadzona na bieżąco. - Konserwację i monitoring - prowadzone na bieżąco.	W trybie ciągłym realizowane były działania mające na celu pomoc mieszkańcom w poszukiwaniu źródeł finansowania przedsięwzięć termomodernizacyjnych (kredyty, pożyczki, system wspierania przedsięwzięć termomodernizacyjnych).
31.4	Termomodernizacja obiektów na terenie Czeladzi	Rok 2018	

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Kod działania	Nazwa działania	Nazwa poddziałania	Stopień realizacji działania w latach 2018-2022
			<p>W ramach realizacji projektu „Niskoenergetyczne budynki użyteczności publicznej” wykonano termomodernizację budynku Żłobka Miejskiego w Czeladzi oraz budynku Urzędu Miasta Czeladź.</p> <p>Ponadto przeprowadzono działania termomodernizacyjne w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych w lokalizacjach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ul. Armii Krajowej 10-12, - ul. Armii Krajowej 15-17, - ul. Grodziecka 49-51, - ul. Dziekana 8a-f. <p>Rok 2019</p> <p>Termomodernizacji poddano następujące budynki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ogrodowa 4, 6, 8, 13, 15, 17, - Składkowskiego 2, 4, 6, 16, 18, - Dziekana 1, - Szpitalna 26, - Spółdzielcza 11-13. <p>Rok 2020</p> <p>Termomodernizacji poddano budynki na ulicy Sportowej nr 12, 13, 20 i 24. Rozpoczęto realizację inwestycji związanej z „Poprawą efektywności energetycznej Hali Widowiskowo- Sportowej MOSiR oraz budynku obsługi stadionu w Czeladzi wraz z montażem OZE”</p> <p>Rok 2021</p> <p>Zrealizowano termomodernizacje budynków komunalnych przez Miasto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ul. Konopnickiej 2, - ul. Lwowskiej 2b. <p>Wykonano termomodernizacje wspólnot mieszkaniowych administrowanych przez CTBS – ZBK Sp. z o.o.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ul. Spółdzielcza 8, 10, 12,

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Kod działania	Nazwa działania	Nazwa poddziałania	Stopień realizacji działania w latach 2018-2022
			<p>- ul. Sportowa 8, 10, 15, 11, 16, - ul. Tuwima 47, 51, 8, 12, 20, 24, 22, 10, 49. Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji kontynuował realizację inwestycji „Poprawa efektywności energetycznej Hali Widowiskowo- Sportowej MOSiR oraz budynku obsługi stadionu w Czeladzi wraz z montażem OZE”.</p> <p>Rok 2022 Zrealizowano termomodernizacje budynków komunalnych przez Miasto: - ul. 21 Listopada 14, - ul. 21 Listopada 16, - ul. 21 Listopada 20. Wykonano termomodernizacje wspólnot mieszkaniowych administrowanych przez CTBS – ZBK Sp. zo.o.: - ul. Rynek 26. Ponadto zakończono termomodernizację przy wspólnocie mieszkaniowej Tuwima 16 i 18 oraz rozpoczęto termomodernizację przy wspólnotie mieszkaniowej Tuwima 7, 9 i 11 W 2022 r. działał Gminny Punkt Informacyjny – Konsultacyjny Programu Czyste Powietrze w siedzibie Urzędu, w którym mieszkańcy otrzymują pomoc w wypełnieniu wniosków związanych z uzyskaniem dofinansowania z WFOŚiGW w Katowicach m.in. do prac termomodernizacyjnych, wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, wymiany źródeł ciepła na ekologiczne.</p>
32.1	Wdrażanie elastycznych godzin pracy, jako reakcji na ekstremalne warunki meteorologiczne	Wprowadzenie elastycznych godzin pracy w placówkach użyteczności publicznej, w przypadku wystąpienia ekstremalnych zjawisk meteorologicznych	<p>Działanie jest realizowane w trybie ciągłym poprzez: - Informowanie pracowników o możliwości wprowadzenia elastycznych godzin pracy (dotyczy MZGK) - Wprowadzenie elastycznych godzin pracy w przypadku wystąpienia fal upałów (dotyczy MZGK).</p>
35.1	Budowa i rozwój systemu błękitnej i zielonej	Wprowadzanie rozwiązań z zakresu zielono-błękitnej infrastruktury	<p>Rok 2018 Wykonano waloryzację przyrodniczą starorzecza w Parku Grabek wraz z ukształtowaniem krajobrazu i strefy przyrodniczej oraz infrastrukturą</p>

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Kod działania	Nazwa działania	Nazwa poddziałania	Stopień realizacji działania w latach 2018-2022
	infrastruktury		<p>towarzysząca.</p> <p>Dokonano nasadzeń ok. 1500 szt. drzew w następującej lokalizacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - między MLP a zabudową mieszkaniową ul. Będzińska - ul. Nowopogońska – róg z Batorego - ul. Nowopogońska – róg z Orzeszkowej - skarpa przy ul. Katowickiej przy pomniku żydowskim - ul. Szpitalna 5 róg z Boczna - za szkołą Podstawowa nr 4 - Park Kościuszki - osiedle Piłsudskiego - ul. Piaskowa - ul. Reymonta - ul. Kombatantów, Grodziecka - Centrum Piasków - przy nowo budowanej Biedronce ul. Dehnelów <p>Rok 2019</p> <p>Dokonano nasadzeń ponad 750 szt. drzew w następujących lokalizacjach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ul. 3 Szyb - teren Gimnazjum nr 3 - teren Przedszkola nr 10 w Czeladzi - teren CSM - ul. Spacerowa 1 - Park Prochownia - ul. 3 Kwietnia, Mickiewicza, Sikorskiego, park Górników - ul. 17 Lipca - ul. Waryńskiego – przy Przedszkolu nr 1 - przy MOPS - ul. Dehnelów - przy Szkole Podstawowej Nr 4 - ul. 3 Kwietnia - ul. Grodziecka <p>Rok 2020</p>

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Kod działania	Nazwa działania	Nazwa poddziałania	Stopień realizacji działania w latach 2018-2022
			<p>Dokonano nasadzeń: 567 szt. drzew i 3 828 szt. krzewów. W roku 2020 prowadzono także nasadzenia związane z akcją nasadzeń zieleni w mieście w liczbie 72 szt. drzew i 28 szt. krzewów w następujących lokalizacjach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Park Grabek – 15 drzew, - ul. Dehnelów – 8 drzew, - Teren Szkoły Podstawowej nr 7 - 28 szt. drzew i 28 szt. krzewów - ul. 3-ci Szyb - 21 drzew. <p>Nasadzenia zastępcze nałożone w decyzjach Burmistrza Miasta Czeladź z realizacją w 2020 r. to 127 szt. drzew i 400 szt. krzewów.</p> <p>Rok 2021</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Miasto otrzymało nagrodę w konkursie Miasto z Klimatem – Najlepszy Zrealizowany Projekt, organizowanym przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska. Nagroda została przyznana za projekt „Zielone płuca miasta – Dolina Brynicy. Waloryzacja przyrodnicza starorzecza w Parku Grabek wraz z ukształtowaniem krajobrazu i strefy przyrodniczej oraz infrastrukturą towarzyszącą”. 2. Zgodnie z decyzjami wydanymi przez Burmistrza Miasta Czeladź w poprzednich latach, w 2021 r. nasadzonych zostało 163 szt. drzew w następujących lokalizacjach: Park Grabek, Park Jordan, ul. Wiejska, ul. Nowopogońska, ul. Wojkowska, ul. Gdańska, ul. Legionów, ul. Węglowa, ul. Składkowskiego, ul. Jaśminowa. 3. Realizowana akcja nasadzeń drzew i krzewów. Nasadzono łącznie 150 szt. drzew i krzewów. w 2021r. nasadzono łącznie na terenie miasta 369 szt. drzew. <p>Rok 2022</p> <p>Zorganizowano akcje nasadzeń zieleni.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Akcja nasadzeń 760 drzew z okazji 760 lecia lokacji miasta Czeladź. W akcji uczestniczyli goście z miast partnerskich, urzędnicy, Radni Rady Miejskiej w Czeladzi wraz z mieszkańcami miasta. 2. Akcja nasadzeń drzew organizowana przez Klub Piłkarski Górnik Piaski - 123

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Kod działania	Nazwa działania	Nazwa poddziałania	Stopień realizacji działania w latach 2018-2022
35.2		Rozwój parków miejskich i obszarów rekreacyjnych na terenie Czeladzi z uwzględnieniem niewielkich zbiorników retencyjnych (na obszarach zwartej zabudowy)	<p>szt. drzew z gatunków lipa drobnolistna, brzoza brodawkowata, dąb pospolity, sosna zwyczajna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - teren Szkoły Podstawowej nr 5, - teren Parku Prochownia - okolice Parku Prochownia wzdłuż ul. Wiejskiej, - teren przy stadionie ul. Mickiewicza. <p>3. Nasadzenia realizowane w związku z wydanymi Decyzjami na usunięcie drzew 190 szt. drzew i 20 szt. krzewów. Łącznie w 2022 r. nasadzono 1119 szt. drzew i 20 szt. krzewów</p> <p>Działanie jest realizowane w trybie ciągłym poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analizę możliwości wprowadzenia alternatywnych rozwiązań retencjonowania wody na terenach zieleni (np. skate park, zbiorniki retencyjne) – analizowane w miarę potrzeb, - Sporządzenie koncepcji zagospodarowania terenu wokół stawu Przetok celem odtworzenia funkcji przyrodniczych i rekreacyjnych na jego terenie. <p>Ponadto Czeladzkie Wodociągi Sp. z o.o. w latach 2018-2022 realizowało zabudowę 5 szt. publicznych poidledek. Natomiast w maju 2020 r. rozpoczęła się budowa kompleksu basenowego w Parku Grabek, który został oddany do użytku w czerwcu 2021 r.</p>
35.3		Przegląd i utrzymanie prawidłowego stanu zieleni miejskiej	<p>Działanie jest realizowane w trybie ciągłym poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inwentaryzację stanu zdrowotnego zieleni miejskiej - realizowana na bieżąco. Dokonano również przeglądu wałów rzeki Brynicy i roślinności tam rosnącej, - Ustalenie zasad nasadzeń i pielęgnacji i egzekwowanie ich od projektantów oraz wykonawców – realizowane na bieżąco, - Kontrolę podwykonawców w zakresie prawidłowej pielęgnacji zieleni – realizowane na bieżąco.
36.1	Opracowanie wytycznych uwzględniających potrzeby	Wdrażanie systemu zielonych zamówień publicznych w Czeladzi	Działanie było realizowane w trybie ciągłym poprzez odpowiednie zapisy w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Kod działania	Nazwa działania	Nazwa poddziałania	Stopień realizacji działania w latach 2018-2022
	adaptacji do zmian klimatu w zamówieniach publicznych		
39.1	Wzmocnienie służb ratowniczych z uwzględnieniem zmian klimatycznych	Wsparcie służb zarządzania kryzysowego	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym w miarę zgłaszanych potrzeb.
41.1	Budowanie sieci współpracy dla wdrażania MPA	Wypracowanie wspólnego podejścia do adaptacji do zmian klimatu w mieście	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym w ramach działań organizacyjnych i edukacyjnych.

4. Ocena realizacji założeń Planu

Ocena realizacji Programu ochrony środowiska polega w głównej mierze na monitorowaniu zmian zachodzących na terenie gminy Czeladź przy pomocy wskaźników obrazujących stan lokalnego środowiska.

W tabeli poniżej zestawiono wartości tych wskaźników na koniec roku 2020 (przed okresem objętym Programem) oraz na koniec roku 2021 i 2022 (przez dwa lata obowiązywania Programu) zgodnie z założeniami ujętymi w Programie.

W ostatniej kolumnie opisano obserwowane trendy, na podstawie osiągniętych wartości wskaźników w latach 2021-2022. Kolorem zielonym oznaczono pozytywne trendy, natomiast kolorem czerwonym trendy negatywne.

W kilku przypadkach stan analizowanego wskaźnika jakości środowiska pozostał bez zmian (brak koloru).

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Tabela 3. Ocena realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030 za lata 2018-2022 na podstawie wyznaczonych wskaźników monitoringowych.

Wskaźnik	Jednostka miary	Źródło danych	2018	2019	2020	2021	2022	Obserwowany trend
Wskaźniki produktu								
Zbudowanie modelu hydraulicznego	TAK/NIE	Urząd Miasta	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	
Powierzchnia miasta objęta mapami zagrożenia powodzią i podtopieniami na podstawie wyników modelowania	ha	UM – Referat Zarządzania Kryzysowego, MZGK, Czeladzkie Wodociągi Sp. z o.o.	1638	1638	1638	1638	1638	
Liczba doposażonych placówek	szt.	Urząd Miasta	5	8	7	7	6	
Kwota przeznaczona na edukację klimatyczną i ekologiczną	PLN	UM – Wydział Rozwoju Miasta i Funduszy Zewnętrznych, Wydział Edukacji i Polityki Społeczne	102 085	40 147	21 632	60 272	80 681	
Długość nowej kanalizacji deszczowej	km	UM - MZGK	36,37	36,67	37,13	37,29	- ¹	
Liczba lub długość urządzeń poddanych konserwacji w ciągu roku	szt. lub m	Wody Polskie	1	1	1	1	1	
Długość ustabilizowanych brzegów (w tym metodami naturalnymi)	m	Wody Polskie	6000	6000	6000	6000	6000	

¹ Na dzień sporządzenia Raportu brak przeprowadzonych pomiarów dotyczących długości wybudowanej kanalizacji deszczowej w 2022 r.

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Wskaźnik	Jednostka miary	Źródło danych	2018	2019	2020	2021	2022	Obserwowany trend
Opracowanie i wdrożenie Wytycznych w zakresie technologii odzysku i ponownego wykorzystania wody szarej i wody deszczowej	TAK/NIE	UM - MZGK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	
Powierzchnia miasta objęta mpzp	ha	UM - Wydział Rozwoju Miasta i Funduszy Zewnętrznych	65%	78%	89%	93%	93%	
Powierzchnia miasta pokryta MPZP uwzględniającymi zalecenia MPA ²	ha	Urząd Miasta	65%	78%	89%	93%	93%	
Opracowanie Master Planu dla spójnego systemu zieleni	TAK/NIE	UM - Wydział Rozwoju Miasta i Funduszy Zewnętrznych, MZGK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	
Opracowanie Wytycznych w zakresie adaptacji do zmian klimatu systemu transportowego	TAK/NIE	UM - Wydział Rozwoju Miasta i Funduszy Zewnętrznych, Górnosląski Związek Metropolitalny, MZGK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	
Liczba przeprowadzonych kontroli	szt.	UM, Nadzór Budowlany, Starostwo Powiatowe	0	0	0	0	0	
Liczba powstałych obiektów rekreacyjnych	szt.	UM - MZGK, MOSIR	4	2	3	2	4	

2 Wszystkie mpzp na terenie miasta Czeladź w sposób pośredni bądź bezpośredni uwzględniają kwestię adaptacji do zmian klimatu.

Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022

Wskaźnik	Jednostka miary	Źródło danych	2018	2019	2020	2021	2022	Obserwowany trend
Liczba zamontowanych źródeł/kurtyln wodnych/zraszaczy	szt./rok	UM - MZGK	1	1	0	0	0	
Liczba budynków objęta termomodernizacją	szt.	UM, CTBS – ZBK Sp. zo.o., inni zarządcy nieruchomości	6	14	4	18	16	
Wdrożenie procedur w zakresie wprowadzenia elastycznych godzin pracy w placówkach użyteczności publicznej, w przypadku wystąpienia ekstremalnych zjawisk meteorologicznych	TAK/NIE	UM - Referat Kadr, gminne jednostki budżetowe	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Liczba nowopowstałych obiektów zielono-błękitnej infrastruktury	szt.	UM - MZGK	0	0	0	0	0	
Liczba powstałych obiektów retencjonujących wodę	szt.	UM - MZGK	0	0	0	0	0	
Powierzchnia/liczba nasadzeń zieleni miejskiej	m ² /szt.	UM - MZGK	-	800 szt. drzew	567 szt. drzew i 3 828 szt. krzewów	150 szt. drzew i krzewów	1119 szt. drzew i 20 szt. krzewów	
Opracowanie wytycznych w zakresie zielonych zamówień publicznych	TAK/NIE	UM - Wydział Zamówień Publicznych, gminne jednostki organizacyjne	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Liczba zakupionego sprzętu ratowniczego	szt.	UM – Referat Zarządzania Kryzysowego, OSP	9	2	37	0	2	

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Wskaźnik	Jednostka miary	Źródło danych	2018	2019	2020	2021	2022	Obserwowany trend
Liczba przeszkolonych pracowników służb	os.	UM, OSP	25	21	20	22	21	
Powołanie pełnomocnika ds. adaptacji do zmian klimatu	TAK/NIE	Urząd Miasta	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Wypracowanie procedur w zakresie realizacji przedsięwzięć z uwzględnieniem zapisów MPA	TAK/NIE	UM - Wydział Rozwoju Miasta i Funduszy Zewnętrznych	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	
Wskaźniki rezultatu								
Liczba przedsięwzięć zrealizowanych w oparciu o wyniki modelowania	szt.	UM - Referat Zarządzania Kryzysowego	0	0	0	0	0	
Zmniejszenie wskaźników odpływu z opomiarowanego systemu kanalizacyjnego do odbiorników (maksymalnego godzinowego, sumarycznego rocznego)	%	MZGK, Czeladzkie Wodociągi Sp. z o.o.	0	0	0	0	0	
Zmniejszenie wskaźników odpływu ze zlewni (maksymalnego, sumarycznego rocznego itp., np. na podstawie pomiarów wodowskazowych)	%	Wody Polskie	0	0	0	0	0	
Liczba obiektów, w których zastosowano nowoczesne metody odzysku wody szarej i deszczowej	szt.	UM - MZGK	0	0	0	0	0	
Liczba przedsięwzięć zrealizowanych w oparciu o nowe zapisy,	szt.	UM - Wydział Rozwoju Miasta i Funduszy	0	0	2	0	1	

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Wskaźnik	Jednostka miary	Źródło danych	2018	2019	2020	2021	2022	Obserwowany trend
uwzględniające potrzeby adaptacyjne		Zewnętrznych						
Liczba zidentyfikowanych przypadków przedsięwzięć naruszających zapisy MPZP, doprowadzonych do stanu zgodności	szt.	Urząd Miasta	0	3	0	0	0	
Wzrost dostępności infrastruktury rekreacyjnej dla mieszkańców miasta	liczba obiektów/tys. mieszkańców	UM - MZGK, MOSIR	7	7	8	8	8	
Liczba zamontowanych źródeł/kurtyń wodnych/zraszaczy na tysiąc mieszkańców	liczba obiektów/tys. mieszkańców	UM - MZGK	0,5	0,5	0	0	0	
Procent budynków poddanych termomodernizacji w ogólnej liczbie obiektów	%	UM – CTBS – ZBK Sp. z o.o. i inni zarządcy nieruchomości	-	-	-	-	-	
Procent pracowników korzystających z elastycznych godzin pracy	%	UM - Referat Kadr i gminne jednostki organizacyjne	0	0	0	0	0	
Wzrost liczby wniosków obejmujących przedsięwzięcia związane z zielono-błękitną infrastrukturą w ramach Budżetu Obywatelskiego	%	UM - Wydział Promocji	10	10	15	20	40	
Zmniejszenie wskaźników odpływu ze zlewni cząstkowych	%, ocena ekspercka	UM, Czeladzkie Wodociągi Sp. z o.o.	spadek	spadek	spadek	spadek	spadek	
Spadek liczby interwencji Straży Pożarnej w zakresie powalonych drzew, konarów	liczba interwencji/rok	UM, OSP	-	-	-	-	-	
Liczba zrealizowanych przetargów objętych	szt.	UM - Wydział Zamówień	0	0	0	0	0	

Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022

Wskaźnik	Jednostka miary	Źródło danych	2018	2019	2020	2021	2022	Obserwowany trend
Wskaźniki oddziaływania								
systemem zielonych zamówień publicznych		Publicznych i gminne jednostki organizacyjne						
Spadek zagrożenia i ryzyka powodziowego na obszarach interwencji	ocena ekspercka	UM - Referat Zarządzania Kryzysowego, OSP, WP	spadek	spadek	spadek	spadek	spadek	
Zmniejszenie kosztów zaopatrzenia w wodę	%	UM, Czeladzkie Wodociągi Sp. z o.o.	0	0	0	0	0	
Wzrost względnego udziału powierzchni biologicznie czynnych na obszarach zabudowy	%	UM - MZGK	2	3	3,5	5	6	
Wzrost względnego udziału rozwiązań poprawiających retencję w uktadzie drogowym	%	UM - MZGK	0	0	0	0	0	
Procent mieszkańców dobrze oceniających stan infrastruktury rekreacyjnej w mieście	%	UM - Wydział Promocji Miasta	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
Procent mieszkańców dobrze oceniających miejskie inicjatywy	%	UM - Wydział Promocji Miasta	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
Względny spadek zużycia energii	%	GUS	0	0	0	0	0	
Procent pracowników dobrze oceniających warunki pracy w ramach obowiązującej procedury	%	UM – Referat Kadr	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	

**Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030
za lata 2018-2022**

Informacja o przebiegu realizacji Planu Adaptacji w okresie sprawozdawczym została przedstawiona w poniższej tabeli.

Tabela 4. Informacja o przebiegu realizacji Planu Adaptacji w okresie sprawozdawczym.

Kategoria działań	Liczba działań				Łączny koszt prowadzonych działań [zł]	Koszty poniesione z własnego budżetu [zł]	Źródła pozyskanych zewnętrznych środków finansowych [zł]
	zaplanowanych	zainicjowanych	realizowanych	zrealizowanych			
Działania edukacyjne i informacyjne	2	2	2	2	160 000,00	160 000,00	-
Działania organizacyjne	5	5	5	5	W ramach działalności Urzędu Miasta w Czeladzi	W ramach działalności Urzędu Miasta w Czeladzi	W ramach działalności Urzędu Miasta w Czeladzi
Działania techniczne	4	4	4	4	W ramach działalności Urzędu Miasta w Czeladzi	W ramach działalności Urzędu Miasta w Czeladzi	W ramach działalności Urzędu Miasta w Czeladzi

Wykaz zrealizowanych działań edukacyjnych i informacyjnych:

- Na terenie gminy utworzono stanowisko Ekodoradcy w ramach projektu LIFE „Śląskie. Przywracamy błękit”.
- Na terenie gminy funkcjonował punkt konsultacyjno informacyjny dotyczący programu Czyste Powietrze.

Wykaz zrealizowanych działań organizacyjnych:

- Powołany został koordynator ds. wdrażania MPA,
- Wykonana została analiza obszarów stanowiących potencjalne miejsca dla tworzenia warunków naturalnej retencji na terenie miasta,
- Wykonana została analiza miejsc potencjalnego rozwoju błękitno – zielonej infrastruktury,
- Lasy Państwowe oraz Starostwo Powiatowe sprawujące nadzór nad gospodarką leśną na terenie miasta opracowywały i aktualizowały dokumentację związaną ze zwiększeniem lesistości na terenie miasta (uproszczone plany zarządzania lasów).
- Kontynuowane były działania związane ze sporządzeniem miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Do planów wprowadzone są ustalenia zapewniające ochronę istniejących zasobów przyrodniczych miasta, uwzględniających rozwój błękitno – zielonej infrastruktury miasta.

Wykaz zrealizowanych działań technicznych:

- utrzymanie kanalizacji deszczowej na terenie miasta,
- utrzymanie zieleni miejskiej,
- modernizacja obiektów użyteczności publicznej pod kątem zwiększenia efektywności energetycznej,
- poprawa systemu transportowego na terenie miasta (poprawa nawierzchni dróg).

5. PODSUMOWANIE

Przedstawiony Raport z realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030 za lata 2018-2022 określa stopień realizacji działań adaptacyjnych w latach 2018-2022. Na uwagę zasługuje widoczny wzrost działań edukacyjnych realizowanych m.in. przez placówki oświatowe z terenu miasta w ostatnich latach, jak i sam Urząd Miasta (Wydział Rozwoju Miasta i Funduszy Zewnętrznych).

Miasto charakteryzuje się wysokim stopniem objęcia miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego z wyraźną tendencją wzrostową na przestrzeni lat.

Ponadto, sukcesywnie realizowana jest termomodernizacja budynków gminnych jak i wielorodzinnych. Widocznym trendem na terenie miasta Czeladź obserwowanym w latach 2018-2022 jest znaczny wzrost prowadzonych nasadzeń oraz rozwój kanalizacji deszczowej.

W kolejnych latach należy zintensyfikować działania związane z retencjonowaniem wody i rozwojem błękitno -zielonej infrastruktury.

Plan adaptacji do zmian klimatu jest w trakcie realizacji, która jest przewidziana na koniec roku 2030. Podejmowany jest również szereg działań informacyjnych, edukacyjnych i promocyjnych, które w dłuższej perspektywie czasu mają zwiększyć świadomość ekologiczną mieszkańców miasta Czeladzi. Umożliwi to dalszą realizację działań wynikających z planu, a w przyszłości wykonanie konkretnych działań inwestycyjnych, przeciwdziałających skutkom zmian klimatycznych.

Przyjmując Plan Adaptacji władze i mieszkańcy Czeladzi dostrzegają najważniejsze zagrożenia związane ze zmianami klimatu. Ponieważ, jak wskazują prognozy i analizy klimatyczne, w perspektywie roku 2030 należy się spodziewać pogłębienia tendencji zmian zjawisk klimatycznych zaobserwowanych w przeszłości, miasto powinno tworzyć struktury przestrzenne, społeczne i gospodarcze przygotowane na te zjawiska. Koniecznością i wyzwaniem staje się więc kształtowanie polityki rozwoju i wizji miasta uwzględniającej nowe warunki klimatyczne i adaptację do zmian klimatu.

W Planie Adaptacji określone są działania, będące odpowiedzią władz i mieszkańców Czeladzi na zagrożenia w wymienionych obszarach funkcjonowania miasta. Realizowanie ich będzie zmierzało do wypełnienia wizji miasta, w której dostrzega się konieczność uwzględnienia nowych warunków klimatycznych w polityce rozwoju miasta. Uwzględnienie prognozowanych zmian klimatu w planowaniu rozwoju miasta jest niezbędne dla zapewnienia bezpiecznego i sprawnego jego funkcjonowania oraz wysokiej jakości życia mieszkańców.

Spis tabel

<i>Tabela 1. Zestawienie działań adaptacyjnych.....</i>	<i>5</i>
<i>Tabela 2. Ocena realizacji działań ujętych w Planie adaptacji Miasta Czeladź do zmian klimatu do roku 2030 w latach 2018-2022.....</i>	<i>12</i>
<i>Tabela 3. Ocena realizacji Planu Adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030 za lata 2018-2022 na podstawie wyznaczonych wskaźników monitoringowych.....</i>	<i>28</i>
<i>Tabela 4. Informacja o przebiegu realizacji Planu Adaptacji w okresie sprawozdawczym.....</i>	<i>34</i>

Uzasadnienie

Zgodnie uchwałą Nr LVI/706/2018 Rady Miejskiej w Czeladzi z dnia 24.10.2018r. w sprawie przyjęcia „Planu adaptacji Miasta Czeladzi do zmian klimatu do roku 2030” biorąc pod uwagę punkt 8.4 planu - monitoring realizacji planu adaptacji Rada Miejska zatwierdza raport z realizacji ww. planu.