



EKOSCAN INNOWACJA I ROZWÓJ SP. Z O.O.

Budynek C ELZAMET, Karola Miarki 2F

41-940 Piekary Śląskie

tel. 600 243 782

biuro@ekoscan.pl

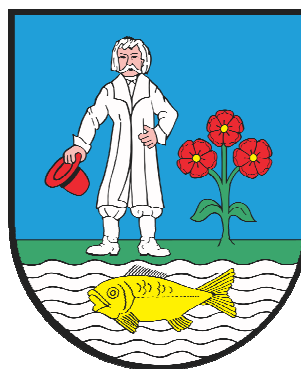
www.ekoscan.pl

Investor:

Miasto Siemianowice Śląskie

ul. Jana Pawła II 10

41-100 Siemianowice Śląskie



Temat opracowania:

**Raport z wdrożenia Planu adaptacji Miasta Siemianowice Śląskie
do zmian klimatu
za lata 2019-2022**

Zespół autorski:

mgr inż. Łukasz Bystrzanowski

mgr Justyna Zastrzeżyńska

inż. Mateusz Jaruszowiec

2023 r.

Spis treści

1. Wstęp	2
2. Zadania zrealizowane na terenie miasta Siemianowice Śląskie w kierunku adaptacji do zmian klimatu w latach 2019 - 2022	3
2.1. Przegląd i korekta istniejących planów zarządzania kryzysowego w mieście w zakresie wystąpienia zagrożeń	3
2.2. Informowanie i edukacja mieszkańców o zagrożeniach związanych ze zjawiskami klimatycznymi.....	4
2.3. Współpraca z sąsiednimi miastami przy konserwacji i utrzymaniu wałów przeciwpowodziowych - zadanie ciągłe	4
2.4. Techniczne zabezpieczenie szpitala miejskiego przed wysokimi temperaturami i zanieczyszczeniami powietrza	5
2.5. Wdrożenie i rozwój działań w celu ograniczenia niskiej emisji w mieście Siemianowice Śląskie zgodnie z uchwałą antysmogową Sejmiku Województwa Śląskiego	6
2.6. Termomodernizacja budynków mieszkalnych	8
2.7. Rewitalizacja obszarów pylenia	16
2.8. Wytyczne planistyczne/urbanistyczne w kształtowaniu przestrzeni publicznej.....	20
2.9. Projekt rowerowych tras komunikacyjnych	21
2.10. Modernizacja kanalizacji deszczowej wraz z budową małej retencji na terenie miasta Siemianowice Śląskie.....	23
2.11. Opracowanie wytycznych uwzględniających potrzeby adaptacji do zmian klimatu w zamówieniach publicznych.....	25
2.12. Budowa sieci współpracy dla wdrażania MPA	26
3. Podsumowanie	27

1. Wstęp

"Plan adaptacji miasta Siemianowice Śląskie do zmian klimatu do roku 2030" został przyjęty uchwałą Nr 166/2019 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 19 grudnia 2019 r.

Dokument powstał w odpowiedzi na jeden z najważniejszych problemów ochrony środowiska, jakim są zmiany klimatu i potrzeba adaptacji do skutków tych zmian.

Głównym celem Planu Adaptacji jest zwiększenie odporności miasta na przewidywany w perspektywie 2030 roku wzrost liczby dni z temperaturami maksymalnymi oraz dni upalnych, wzrost częstości i intensywności występowania deszczy nawalnych oraz burz, w tym burz z gradem i porywistym wiatrem, a także przekroczeniami dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń powietrza oraz pojawianie się zjawiska smogu poprzez podjęcie wielu działań adaptacyjnych dających efekt synergii.

Plan wskazuje wizję, cel nadrzędny oraz cele szczegółowe adaptacji miasta do zmian klimatu, jakie powinny zostać osiągnięte poprzez realizację wybranych działań adaptacyjnych w czterech najbardziej wrażliwych sektorach/obszarach miasta, tj. zdrowia publicznego, gospodarki wodnej, gospodarki przestrzennej miasta i terenów zabudowy mieszkaniowej o wysokiej intensywności.

Niniejszy raport powstał w celu przedstawienia realizacji celów i zadań zapisanych w tym dokumencie w latach 2019-2022.

2. Zadania zrealizowane na terenie miasta Siemianowice Śląskie w kierunku adaptacji do zmian klimatu w latach 2019 - 2022

2.1. Przegląd i korekta istniejących planów zarządzania kryzysowego w mieście w zakresie wystąpienia zagrożeń

Działanie ma na celu korektę istniejących planów zarządzania kryzysowego prowadzące do doposażenia służb w sprzęt, niezbędny do przeciwdziałania i usuwania skutków klęsk żywiołowych. Między innymi planuje się zakup: pomp szlamowych, agregatów prądotwórczych ze stabilizacją napięcia, uterenowionego wozu strażackiego, czy wozu strażackiego z drabiną.

Działanie ma charakter organizacyjny.

Efektem realizacji działania jest skuteczne usuwanie skutków klęsk żywiołowych.

Poniżej zamieszczono działania realizowane w latach 2019 - 2022 przez Gminę Siemianowice Śląskie na terenie miasta w tym kierunku:

- W latach 2019 – 2020 w celu poprawy wyposażenia OSP dokonano zakupów sprzętu pożarniczego i wyposażenia niezbędnego do przeciwdziałania w sytuacji wystąpienia zagrożeń. Dodatkowymi w 2020 roku wydatkami były zakupy w ramach realizacji zadania współfinansowanego ze środków tzw. Funduszu Sprawiedliwości, którego dysponentem jest Minister Sprawiedliwości: zakup ubrań specjalistycznych, samochodu pożarniczego, quada i przyczepy ze środków na łączną kwotę 238.648,50 z czego 48.068,10 ze środków własnych.
- W 2021 roku w celu poprawy wyposażenia OSP dokonano zakupów m.in. następującego sprzętu pożarniczego i wyposażenia niezbędnego do przeciwdziałania w sytuacji wystąpienia zagrożeń: motopompa pożarnicza –szlamówka, kurtki wodoodporne strażackie, spodniobuty (wodery), pilarka spalinowa, kaski motocyklowe do quada.
- W 2022 roku w celu poprawy wyposażenia OSP dokonano zakupów m.in. następującego sprzętu pożarniczego i wyposażenia niezbędnego do przeciwdziałania w sytuacji wystąpienia zagrożeń: części do aparatów powietrznych, akumulatory, zestaw do udzielania pomocy przedmedycznej, drobne elementy wyposażenia i uzbrojenia.

- W 2022 roku zakupiono 2 nieoznakowane samochody o napędzie hybrydowym dla Komendy Miejskiej Policji. Rozbudowano również monitoring Wizyjny Miasta.
- W latach 2019 – 2022 Plan Zarządzania Kryzysowego jest na bieżąco aktualizowany.

2.2. Informowanie i edukacja mieszkańców o zagrożeniach związanych ze zjawiskami klimatycznymi

W zakresie realizacji działania znajduje się edukacja o zagrożeniach skierowana będzie do różnych grup wiekowych. Obejmuje m.in. promocję otrzymywania informacji o zagrożeniach poprzez komunikaty sms. Upowszechniane będą również inne drogi przekazywania informacji np. komunikaty prasowe, strony internetowe, portale społecznościowe.

Działanie ma charakter informacyjno-edukacyjny.

Efektem realizacji działania będzie zwiększenie świadomości mieszkańców miasta Siemianowice Śląskie o zagrożeniach.

Poniżej zamieszczono działania realizowane w latach 2019 - 2022 przez Gminę Siemianowice Śląskie na terenie miasta w tym kierunku:

- W latach 2021 – 2022 informacje dotyczące ewentualnych zagrożeń w obszarze ochrony środowiska przekazywane były za pomocą systemu komunikacji SMS zarejestrowanym mieszkańcom. Informacje środowiskowe były również kolportowane za pośrednictwem miejskiej gazety Głos Miasta, miejskiej strony internetowej oraz za pomocą mediów społecznościowych.

2.3. Współpraca z sąsiednimi miastami przy konserwacji i utrzymaniu wałów przeciwpowodziowych - zadanie ciągłe

W zakresie realizacji działania znajduje się regularna konserwacja i prace utrzymaniowe na wale przeciwpowodziowym.

Działanie ma charakter techniczny.

Efektem realizacji działania będzie zwiększenie odporności miasta na negatywne skutki

powodzi (w tym powodzi nagłych, miejskich oraz powodzi od strony rzek).

- W latach 2019-2020 PGW Wody Polskie nie realizowało żadnych zadań utrzymaniowych na rzece Brynicy na długości graniczącej z Miastem Siemianowice Śląskie. Przyznany w latach 2019 i 2020 limit środków finansowych na "Program realizacji zadań związanych z utrzymaniem wód oraz pozostałego mienia Skarbu Państwa związanego z gospodarką wodną" został w pierwszej kolejności rozdysponowany na wykonanie niezbędnych prac/robót związanych z ochroną przeciwpowodziową tj. utrzymanie strategicznych odcinków wałów przeciwpowodziowych; wykonanie remontów urządzeń, w tym realizację obowiązków nałożonych decyzjami organów budowlanych; wykonanie ocen stanu technicznego i kontroli okresowych.
- W latach 2021-2022 PGW Wody Polskie na ciekach w granicach administracyjnych miasta Siemianowice Śląskie nie były przeprowadzone działania utrzymaniowe. Nie realizowano żadnych zadań utrzymaniowych na rzece Brynicy na długości graniczącej z Miastem Siemianowice Śląskie. Przyznany w latach 2021-2022 limit środków finansowych został w pierwszej kolejności rozdysponowany na wykonanie niezbędnych prac remontowych i konserwacyjnych obiektów hydrotechnicznych takich jak: jazy piętrzące, stopnie wodne, zapory przeciwrumowiskowe, w tym również te będące przedmiotem decyzji nakazowych Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego, w związku z tym nie dają możliwości realizacji zakresu prac konserwacyjnych cieków w całkowitym zakresie.

2.4. Techniczne zabezpieczenie szpitala miejskiego przed wysokimi temperaturami i zanieczyszczeniami powietrza

Proponowane prace to: termoizolacja ścian budynku; wewnętrzny, zamknięty obieg powietrza połączony z kurtyną wodną; rolety wewnętrzne z ekranem odbłaskowym oraz instalacja klimatyzatorów.

Działanie ma charakter techniczny.

W latach 2018-2021 Szpital Miejski przeprowadził inwestycję pn.: „Poprawa efektywności energetycznej budynków Szpitala Miejskiego w Siemianowicach Śląskich z wykorzystaniem

instalacji OZE”. Projekt zakładał ocieplenie budynku Szpitala wraz z Prosektorium, wymianę okien i drzwi. W budynku Prosektorium przewidziany jest montaż wodnego ogrzewania podłogowego. Ponadto na budynku Szpitala zainstalowano instalację fotowoltaiczną do produkcji energii elektrycznej na potrzeby własne – 137 paneli fotowoltaicznych. Koszt inwestycji wyniósł 5 534 815,50 zł. Projekt wykonano z dofinansowaniem ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 dla osi priorytetowej: IV Efektywność energetyczna. Odnawialne źródła energii i gospodarka niskoemisyjna dla działania 4.3. Efektywność energetyczna i odnawialne źródła energii w infrastrukturze publicznej i mieszkaniowej dla poddziałania: 4.3.4. Efektywność energetyczna i odnawialne źródła energii w infrastrukturze publicznej i mieszkaniowej w wysokości 3 609 407,91 zł. Dzięki realizacji projektu Szpital ograniczył straty energii podczas ogrzewania budynków, obniżone zostały koszty ogrzewania i koszty związane z energią elektryczną, zmniejszono zapotrzebowanie na energię wytwarzaną z tradycyjnych źródeł, a przez to zredukowano emisję zanieczyszczeń do atmosfery o ok. 66% oraz znacznie poprawił się komfort dla pacjentów i personelu.

2.5. Wdrożenie i rozwój działań w celu ograniczenia niskiej emisji w mieście Siemianowice Śląskie zgodnie z uchwałą antysmogową Sejmiku Województwa Śląskiego

Efektem realizacji działania „będzie znaczące obniżenie stężeń zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, obniżenie narażenia środowiskowego i ryzyka zdrowotnego mieszkańców wynikającego z ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego powodowanych niską emisją komunalną.

Działanie ma charakter organizacyjny.

Poniżej zamieszczono działania realizowane w latach 2019 - 2022 przez Gminę Siemianowice Śląskie na terenie miasta w tym kierunku:

- Od 2015 roku osoby fizyczne, osoby prawne i wspólnoty mieszkaniowe mogą uzyskać dofinansowanie ze środków budżetu Gminy w wysokości 80% kosztów

kwalfikowanych, jednak nie więcej niż 4500 zł na lokal mieszkalny lub budynek mieszkalny jednorodzinny w ramach programu udzielania dotacji celowych na zmianę starych węglowych źródeł ciepła na bardziej ekologiczne oraz na instalację odnawialnych źródeł energii.

Dotację można otrzymać w przypadku, gdy planowany system ogrzewania będzie oparty na:

- podłączeniu do miejskiej sieci ciepłowniczej,
- kotle gazowym,
- kotle olejowym,
- elektrycznym urządzeniu grzewczym,
- kotle przeznaczonym wyłącznie do spalania biomasy, definiowanej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów, które spełniają minimum standard emisyjny zgodny z piątą (5) klasą pod względem granicznych wartości emisji zanieczyszczeń normy PN-EN 303-5:2012,
- pompie ciepła.

Włączeniu do systemów grzewczych opartych na kotłach innych niż na paliwo stałe odnawialnych źródeł energii:

- kolektora słonecznego,

Istotnym jest fakt, iż przedsięwzięcie może zostać zrealizowane wyłącznie po podpisaniu umowy z Gminą.

Poniżej przedstawiono liczbę wykonanych modernizacji źródeł ciepła z podziałem na ostatnie lata:

Rok realizacji	Liczba modernizacji	Kwota przyznanych dotacji na wymianę źródeł ciepła dla osób prywatnych
2019	177	716 363,00
2020	181	730 889,73
2021	229	885 029,68
2022	153	626 358,00

- Rada Miasta Siemianowic Śląskich 23 lutego 2023 roku Uchwałą Nr 618/2023 przyjęła do realizacji opracowanie pn.: "Program walki ze smogiem w Gminie Siemianowice Śląskie".

2.6. Termomodernizacja budynków mieszkalnych

W ramach działania proponuje się: ustanowienie miejskiego planu termoizolacji budynków pozostających w zasobie komunalnym, ustanowienie systemu dopłat i/lub preferencyjnych kredytów do ocieplenia budynków mieszkalnych jednorodzinnych i wspólnot mieszkaniowych jako systemu zachęt dla mieszkańców.

Działanie ma charakter techniczny.

Efektem realizacji działania będzie zagwarantowanie komfortu termicznego mieszkańców, obniżenie stężeń zanieczyszczeń powietrza, obniżenie narażenia środowiskowego oraz ryzyka zdrowotnego mieszkańców.

Poniżej zamieszczono działania realizowane w latach 2019 - 2022 przez Gminę Siemianowice Śląskie na terenie miasta w tym kierunku:

2019 rok

- Likwidacja niskiej emisji poprzez podłączenie następujących budynków mieszkalnych do sieciowych nośników ciepła: budynki przy ul. Hutniczej 11 oraz ul. Sobieskiego 8, 9, 10, 10a i 36 podłączono do sieci ciepłowniczej zdalaczynnej poprzez wykonanie stacji wymienników ciepła, wykonanie sieci oraz wykonanie w lokalach mieszkalnych instalacji wewnętrznych. Koszt. 510 616,26 zł. Źródło finansowania: RPO Woj. Śl. 2014-2020 oraz środki budżetu miasta.
Osiągnięto następujący efekt ekologiczny:
 - efekt pyłowy – 0,753 t/rok
 - efekt gazowy – 196,0 t/rok

2021 rok

- Termomodernizacja budynków mieszkalnych przy ulicach: Fabrycznej 1, Śmiłowskiego 12. Zadanie zrealizowano w zakresie projektu pn. „Poprawa efektywności

energetycznej w budynkach będących własnością miasta Siemianowice Śląskie – etap 4”, który objął m. in. wymianę stolarki drzwiowej wejściowej do budynku i częściowej wymiany stolarki okiennej, wykonanie izolacji pionowej ścian i izolacji pionowej ścian fundamentowych do wysokości cokołu, remont dachu wraz z wymianą obróbek blacharskich oraz rynien, wykonanie nowych parapetów i oświetlenia zewnętrznego budynków. Koszt termomodernizacji kamienic wyniósł 750.802,49 zł. Inwestycję dofinansowano ze środków unijnych w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 kwotą 1.316.408.97 zł

- Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy Sobieskiego 9. Przeprowadzone prace polegały m. in. na wymianie stolarki drzwiowej wejściowej do budynku i częściowej wymianie stolarki okiennej, wykonaniu izolacji pionowej ścian i izolacji pionowej ścian fundamentowych do wysokości cokołu, remoncie dachu wraz z wymianą obróbek blacharskich oraz rynien, wykonaniu nowych parapetów i oświetlenia zewnętrznego budynków. Koszt termomodernizacji wyniósł 447 415,52 zł.
- Likwidacja niskiej emisji poprzez wymianę indywidualnych źródeł ciepła na ogrzewanie elektryczne i gazowe. Koszt: 372 052,69 zł
- Likwidacja niskiej emisji poprzez podłączenie 4 budynków mieszkalnych do sieciowych nośników ciepła: podłączono do sieci ciepłowniczej zdalaczynnej poprzez wykonanie stacji wymienników ciepła, wykonanie sieci oraz wykonanie w lokalach mieszkalnych instalacji wewnętrznych.

2021-2022 rok

- „Poprawa efektywności energetycznej budynków mieszkalnych będących własnością gminy Siemianowice Śląskie”. W ramach zadania osiemnaście budynków wielorodzinnych należących do miasta zostało poddanych kompleksowej termomodernizacji. Remont przeszły kamienice położone przy: ul. Śląskiej 10, ul. Śląskiej 10a, Poprzecznej 1, ul. Poprzecznej 3, ul. Bocznej 1, ul. Szeflera 13, ul. Szeflera 15, al. Sportowców 4 ul. Sobieskiego 8, ul. Staszica 10, ul. Parkowej 6 i ul. Parkowej 6a, ul. Kołłątaja 5, ul. Kołłątaja 7, a także ul. Kołłątaja 11-14. Zakres przeprowadzonych prac objął m.in.: termoizolację ścian zewnętrznych budynków,

izolacje przeciwwilgociowe piwnic, termoizolację ścian piwnic, remont i docieplenie dachu, częściową wymianę stolarki okiennej i drzwiowej oraz odnowienie elewacji. Całkowity koszt przedsięwzięcia wyniósł 8 750 000 zł, z czego 1 125 169,57 zł poniesiono w 2021 roku. 4 950 000 zł stanowi dofinansowanie otrzymane z Rządowego Programu Inwestycji Strategicznych Polski Ład, a 3 250 000 zł dofinansowanie z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020. Pozostała kwota 550 000 zł to wkład własny Gminy.

2022 rok

- Likwidacja niskiej emisji poprzez termomodernizację budynku przy ulicy Henryka Sienkiewicza 6. Zakres podjętych prac remontowych objął m.in. wymianę stolarki drzwiowej wejściowej do budynku i częściową wymianę stolarki okiennej, wykonanie izolacji pionowej ścian i izolacji pionowej ścian fundamentowych do wysokości cokołu, remont dachu wraz z wymianą obróbek blacharskich oraz rynien, a także wykonanie nowych parapetów i oświetlenia zewnętrznego budynku. Koszt przedsięwzięcia wyniósł 862 882 zł. Na jego realizację pozyskano środki unijne z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 w wysokości 406 195 zł. Termomodernizacja budynku przy ul. Sienkiewicza 6 była elementem większego projektu pn. „Poprawa efektywności energetycznej w budynkach będących własnością miasta Siemianowice Śląskie – etap 4”, w ramach którego pod koniec 2021 roku zakończono docieplanie budynków przy ulicy Fabrycznej 1, Śmiłowskiego 12 i Sobieskiego 9.
- Termomodernizacja budynków przy ulicach: Gen. Sikorskiego 2, Teatralnej 1, 2, 3, H. Wróbla 3, Al. Młodych 1, 2. Koszt: 3 800 456,54 zł
- W ramach projektu „Słoneczne Siemianowice. Promocja i budowa Odnawialnych Źródeł Energii w Siemianowicach Śląskich - edycja II" zamontowano 183 instalacje fotowoltaiczne na budynkach jednorodzinnych. Koszt: 3 017 119,87 zł, zadanie dofinansowane ze środków Regionalnego Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 działanie 4.1. Odnawialne źródła energii
- Likwidacja niskiej emisji poprzez wymianę indywidualnych źródeł ciepła na ogrzewanie elektryczne i gazowe. Koszt: 1 466 395,74 zł

Gmina Siemianowice Śląskie w okresie 2019-2022 zrealizowała również zadania z zakresu termomodernizacji budynków użyteczności publicznej:

2019 rok

- Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 przy ul. Niepodległości – wykonanie robót budowlanych związanych z polepszeniem efektywności energetycznej budynku, tj. docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie dachu i stropodachu nad aulą wraz z remontem kominów, wymiana obróbek blacharskich i orynowania; zabezpieczenia przed wilgocią ścian zewnętrznych przy gruncie; wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, wymiana wewnętrznej instalacji c.o. wraz z grzejnikami i zaworami termostatycznymi bez przebudowy wężła ciepłego i instalacji c.w.u., wymiana instalacji odgromowej; montaż nowych kanałów wentylacji mechanicznej w auli; remont stropodachu nad aulą i budowa wyjścia ewakuacyjnego z auli. Koszt. 2 861 095,68 zł. Źródło finansowania: RPO Woj. Śl. 2014-2020 oraz środki budżetu miasta.

Osiągnięto następujący efekt ekologiczny:

- efekt pyłowy – 135,9 t/rok
- efekt gazowy – 422,0 t/rok

2020 rok

- Kompleksowa termomodernizacja budynku Młodzieżowego Domu Kultury im. Dr H. Jordana przy ul. Fryderyka Chopina 2 – remont strefy wejścia, ocieplenie połaci dachu z pokryciem, izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe ścian podziemia z ociepleniem, docieplenie ścian nadziemia wraz z robotami wykończeniowymi; roboty w zakresie instalacji c.o. wykonanie wentylacji mechanicznej, wykonanie drenażu opaskowego, wymiana opraw oświetleniowych na oprawy typu LED. Koszt: 1 171 925,01 zł. Źródło finansowania: GZM, RFIL oraz środki budżetu miasta.

Osiągnięto następujący efekt ekologiczny:

- efekt gazowy – 51,7 t/rok
- Wykonanie instalacji fotowoltaicznych w budynkach jednostek oświatowych – Liceum Ogólnokształcące nr II przy ul. Leśnej 1, Szkoła Podstawowa nr 4 przy ul. Marii Dąbrowskiej 10, Szkoła Podstawowa nr 1 przy ul. Niepodległości 47, Żłobek Miejski

przy ul. Zgrzebnioka 36, Szkoła Podstawowa nr 6 przy ul. Fryderyka Chopina 4a, MDK Jordan przy ul. Fryderyka Chopina 4, Zespół Szkół Specjalnych przy ul. Myśliwieckiej.

Koszt: 952 024,69 zł. Źródło finansowania: GZM oraz środki budżetu miasta.

Osiągnięto następujący efekt ekologiczny:

- efekt pyłowy – 7,7 t/rok

- efekt gazowy – 215,7 t/rok

- Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Sportowych – etap II, Szkoła Podstawowa Nr 20 przy ulicy Lipowej 3, Zespół Szkół Ogólnokształcących przy ulicy Budryka 2.

Koszt: 2 701 264,57 zł

2021 rok

- „Montaż instalacji fotowoltaicznej” 1 LO J. Śniadeckiego, projekt zrealizowany w ramach zadania pn. „Słoneczna Gmina – montaż instalacji fotowoltaicznych w infrastrukturze publicznej II”, w 95% został dofinansowany z budżetu Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii, w ramach „Programu działań na rzecz ograniczenia niskiej emisji”, koszt: 188 731,18 zł

2022 rok

- Termomodernizacja budynku Przedszkola Nr 2 przy ul. ZHP 8
Zakres robót do wykonania obejmował w szczególności: 1. docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropodachów, docieplenie istniejących zadaszeń wejść bocznych, wykonanie nowego zadaszenia nad wejściem głównym, wymianę instalacji c.o. wraz z grzejnikami z zaworami termostatycznymi, wykonanie wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej, izolację termiczną i przeciwwilgociową zewnętrznych ścian piwnicznych, częściową wymianę stolarki drzwiowej, przebudowę strefy wejścia, rozbiórka istniejących schodów zewnętrznych oraz tarasu i wykonanie ich na nowo, wymianę oświetlenia wbudowanego na LED, wymianę instalacji odgromowej, roboty brukarskie, wykonanie pochylni dla osób o obniżonej zdolności ruchowej, modernizacja wężła s.w.c.
Koszt termomodernizacji wyniósł 1 762 993,81 zł, z czego w 2022 roku 1 170 258,39 zł. Inwestycja została dofinansowana z Regionalnego Programu Operacyjnego

Województwa Śląskiego 2014-2020 oraz z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych.

Zadanie realizowane było w latach 2022-2023.

- Termomodernizacja budynku Przedszkola Nr 10 przy ul. Jana Pawła II 8
Zakres robót do wykonania obejmował w szczególności: docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropodachów, docieplenie istniejących zadaszeń wejść bocznych, wykonanie nowego zadaszenia nad wejściem głównym, wymianę instalacji c.o. wraz z grzejnikami z zaworami termostatycznymi, wymiana gazowego pojemnościowego podgrzewacza wody, wykonanie wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej, izolację termiczną i przeciwwilgociową zewnętrznych ścian piwnicznych, wymiana kanalizacji sanitarnej podposadzkowej w piwnicach wraz z przyłączami do kanalizacji zewnętrznej, wymiana posadzki w piwnicy, wymiana kanalizacji zewnętrznej, częściową wymianę stolarki drzwiowej, przebudowę strefy wejścia, rozbiórka istniejących schodów zewnętrznych oraz tarasu i wykonanie ich na nowo, wymianę oświetlenia wbudowanego na LED, wymianę instalacji odgromowej, roboty brukarskie, wykonanie pochylni dla osób o obniżonej zdolności ruchowej.

Koszt termomodernizacji wyniósł 1 804 561,53 zł, z czego w 2022 roku 1 389 143,16 zł. Inwestycja została dofinansowana z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020 oraz z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych.

Zadanie realizowane było w latach 2022-2023.

- Wykonanie dokumentacji technicznej dla zadań z zakresu termomodernizacji budynków: SP nr 3, SP nr 8, SP nr 11, Przedszkola: nr 9, nr 16, nr 20. Koszt: 154 832,40 zł.
- Zadanie pt. „Modernizacja budynków Urzędu Miasta Siemianowice Śląskie” realizowane od 2017 r. Koszt: 490 604,65 zł

2021 -2022 rok

- Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Sportowych - etap 2, Szkoła Podstawowa Nr 20 przy ulicy Lipowej 3, Zespół Szkół Ogólnokształcących przy ulicy Budryka 2, ZSTiO „Meritum”, Budynek Urzędu Miasta, w tym:

- Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Sportowych - etap 2 –

Zakres robót do wykonania obejmował: wymianę instalacji c.o. wraz z wymianą grzejników i zaworów termostatycznych, wymianę wymiennikowni dla c.o. i c.w.u. w segmencie A, wymianę instalacji c.w.u., ocieplenie stropodachów, ocieplenie ścian zewnętrznych, ścian przyziemia i cokołów, wykonanie nowego pokrycia dachu, wymianę okien i drzwi zewnętrznych, ocieplenie od spodu stropu nad przejściami pod łącznikami, wymianę instalacji odgromowej, zabudowę hydrantów, montaż klap oddymiających.

Koszt termomodernizacji wyniósł 6 865 274,14 zł. Inwestycja została dofinansowana z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020 oraz z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych.

Prace trwały w latach 2021- 2022.

- Termomodernizacja budynku Szkoła Podstawowa Nr 20 przy ul. Lipowej

Zakres robót do wykonania obejmował: wymianę drzwi zewnętrznych wraz z remontem strefy wejścia oraz wymianę części okien, ocieplenie połaci dachu z pokryciem, izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe ścian podziemia z ociepleniem, docieplenie ścian nadziemia wraz z robotami wykończeniowymi, roboty w zakresie instalacji c.t. oraz AKPiA, wykonanie wentylacji mechanicznej, wykonanie drenażu opaskowego, wymianę instalacji elektrycznej wraz z wymianą opraw oświetleniowych na oprawy typu LED.

Koszt termomodernizacji wyniósł 3 212 667,61 zł, z czego 2 406 844,00 zł poniesiono w 2021 roku. Inwestycja została dofinansowana z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020 oraz z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych.

Zadanie realizowane było w latach 2020-2021.

- Termomodernizacji budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych przy ul. Budryka 2

Zakres robót do wykonania obejmował: remont strefy wejścia, wymianę drzwi zewnętrznych oraz wymianę części okien, ocieplenie połaci dachu z pokryciem, izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe ścian podziemia z ociepleniem, docieplenie ścian nadziemia wraz z robotami wykończeniowymi, roboty w zakresie

instalacji cwu, roboty w zakresie instalacji c.o. oraz AKPiA, wykonanie wentylacji mechanicznej, wykonanie drenażu opaskowego, wymianę opraw oświetleniowych na oprawy typu LED, dostosowanie klatki schodowej do przepisów ppoż wraz z zabudową klapy dymowej.

Koszt termomodernizacji wyniósł 3 325 486,93 zł, z czego 1 430 783,97 zł poniesiono w 2021 roku. Inwestycja została dofinansowana z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020 oraz z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych.

Zadanie realizowane było w latach 2020-2021.

- Termomodernizacja budynku ZSTiO „Meritum” przy ulicy Katowickiej 1

Zakres robót do wykonania obejmował: docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropodachów, wymiana instalacji c.o. wraz z grzejnikami, wymiana instalacji c.w.u., izolację zewnętrznych ścian piwnicznych od poziomu fundamentów do poziomu terenu, wymianę okien i drzwi oraz witryny wejścia głównego.

Koszt termomodernizacji wyniósł 3 335 808,80 zł. Inwestycja została dofinansowana z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020 oraz z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych.

Zadanie realizowane było w latach 2021-2022.

- Termomodernizacja budynku Urzędu Miasta w Michałkowicach

Zakres robót do wykonania obejmował: wymianę instalacji c.o. wraz z grzejnikami z zaworami termostatycznymi, wykonanie wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej, docieplenie dachu, docieplenie ścian zewnętrznych, wymianę drzwi i okien zewnętrznych, wymianę instalacji elektrycznej, wymianę oświetlenia wbudowanego na LED, wykonanie izolacji skrajnej i przeciwwodnej ścian piwnicy do gruntu.

Inwestycja realizowana była w ramach większego projektu unijnego pn.:

„Niskoenergetyczne budynki użyteczności publicznej”.

Koszt termomodernizacji wyniósł 5 427 304,48 zł. Inwestycja została dofinansowana z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020 oraz z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych.

Zadanie realizowane było w latach 2021-2022.

2.7. Rewitalizacja obszarów pylenia

Działanie polega na:

- eliminacji istniejących źródeł zanieczyszczeń powietrza z terenów tworzących system przewietrzania miasta (także potencjalnych) poprzez ich rewitalizację. Do obszarów tych należą: rejon dawnych szybów Siemianowice i huty Jedność,
- niedopuszczaniu do lokalizacji przedsięwzięć mogących stanowić istotne źródło zanieczyszczeń powietrza,
- niedopuszczaniu do budowania barier utrudniających swobodny przepływ powietrza oraz ograniczenia uszczelniania podłoża gruntowego np. w rejonie ul. Kapicy przy Kauflandzie,
- utrzymanie maksymalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej, pokrytej zielenią lub wodami.

Działanie ma charakter techniczny.

Efektom realizacji działania jest niwelacja temperatur ekstremalnych, ograniczenie dyskomfortu termicznego w okresie fali upałów oraz zmniejszenie uciążliwości związanych z zanieczyszczeniem powietrza.

Poniżej zamieszczono działania realizowane w latach 2019 - 2022 przez Gminę Siemianowice Śląskie na terenie miasta w tym kierunku:

2019 rok

- Nasadzenie 223 szt. drzew oraz 437 szt. krzewów na terenie miasta. Koszt: 190 080,00 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.
- Utrzymanie terenów zieleni na terenie gminy – działania mające na celu utrzymanie zieleni miejskiej, m.in. koszenie terenów gminnych, nasadzenia wraz z pielęgnacją roślin, zwalczanie szkodników, podlewanie. Koszt: 1 392 272,10 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.
- Zagospodarowanie nieużytków, terenów przemysłowych. Koszt: 17 280,00 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.

- Zabiegi pielęgnacyjne drzew w parkach, na zieleńcach, w pasach przydrożnych, terenach komunalnych – cięcia sanitarne i techniczne 458 szt. drzew. Koszt: 100 704,40 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.

2020 rok:

- Realizacja zadania: Zieleń miejska – naturalne bogactwo miasta Siemianowice Śląskie dofinansowanego ze środków POIiŚ 2014-2020 w kwocie: 3 420 156,93 zł. Zakres wykonanych prac:
 - wykonanie pielęgnacji 211 szt. drzew i wycinki 42 szt. drzew w złym stanie fitosanitarnym wraz z frezowaniem pni, zagospodarowanie zielenią na terenie Parku Górnik poprzez nasadzenie drzew, krzewów i bylin, wykonanie ogrodu sensorycznego. Koszt: 498 347,00 zł. Źródło finansowania: środki UE oraz budżet miasta
 - wykonanie pielęgnacji 91 szt. drzew i wycinki 48 szt. drzew w złym stanie fitosanitarnym wraz z frezowaniem pni, zagospodarowanie zielenią na terenie Parku Pszczelnik poprzez nasadzenie drzew, krzewów i bylin, wykonano trawnik wzmocniony geokratą. Koszt: 395 323,00 zł. Źródło finansowania: środki UE oraz budżet miasta
 - wykonanie wycinki 157 szt. drzew w złym stanie fitosanitarnym wraz z frezowaniem pni, zagospodarowanie zielenią na terenie Parku Ludowego poprzez nasadzenie drzew, krzewów i bylin, wykonano ławkę kwietną. Koszt: 736 170,74 zł. Źródło finansowania: środki UE oraz budżet miasta
 - wykonanie pielęgnacji 4 szt. drzew i wycinki 14 szt. drzew w złym stanie fitosanitarnym wraz z frezowaniem pni, zagospodarowanie zielenią na terenie Osiedla Budryka poprzez nasadzenie drzew, krzewów i bylin. Koszt: 169 800,00 zł. Źródło finansowania: środki UE oraz budżet miasta
 - wykonanie pielęgnacji 9 szt. drzew i wycinki 39 szt. drzew w złym stanie fitosanitarnym wraz z frezowaniem pni, zagospodarowanie zielenią na terenie Łasku Bytkowskiego poprzez nasadzenie drzew, krzewów i bylin. Koszt: 710 000,00 zł. Źródło finansowania: środki UE oraz budżet miasta

- Nasadzenie 5 szt. drzew na terenie miasta. Koszt: 5 130,00 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.
- Utrzymanie terenów zieleni na terenie gminy – działania mające na celu utrzymanie zieleni miejskiej, m.in. koszenie terenów gminnych, nasadzenia wraz z pielęgnacją roślin, zwalczanie szkodników, podlewanie. Koszt: 1 588 287,87 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.
- Utworzenie łąki kwietnej – działania mające na celu zrekultywowanie terenu. Koszt: 126 334,50 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta
- Zabiegi pielęgnacyjne drzew w parkach, na zieleńcach, w pasach przydrożnych, terenach komunalnych – cięcia sanitarne i techniczne 528 szt. drzew. Koszt: 119 966,29 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.

2021 rok

- Kontynuowanie realizacji zadania: Zieleń miejska – naturalne bogactwo miasta Siemianowice Śląskie:
 - Doposażono w małą architekturę Lasek Bytkowski (m.in. w: wieżę obserwacyjną, zegar słoneczny, tablice informacyjne oraz zawieszono budki łęgowe), Osiedle Budryka (m.in. w: grille, ławki, siłownię na świeżym powietrzu, boisko do siatkówki plażowej) oraz Park Ludowy (m.in. w: ściankę wspinaczkową, grille, tablice informacyjne, ławki i kosze).
 - W 2021 roku zakończono projekt, którego efekty to: dodatkowa powierzchnia biologicznie czynna uzyskana w wyniku realizacji projektu: 8,96 ha, łączna powierzchnia terenów zieleni objętych projektami/pracami w ramach projektu: 47,81 ha.
- Nasadzenie 137 szt. na terenie miasta. Koszt: 137 430,00 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.
- Wycinka drzew: 89 szt. Koszt: 20 593,63 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.
- Zabiegi pielęgnacyjne drzew: 317 szt. Koszt: 82 469,23 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.

- Wykoszenie niezagospodarowanych terenów gminnych i pasów przydrożnych. Koszt: 170 871,71 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.
- Stosowanie środków ochrony roślin grzybobójczych i owadobójczych, likwidacja szrotówka kasztanowcowiaczka. Koszt: 23 789,50 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.
- Podlewanie drzew, nawożenie, miskowanie, prace agrotechniczne, remineralizacja. Koszt: 43 416,00 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.
- Upiększenie miasta Siemianowice Śląskie (nasadzenia w donicach i na skwerach). Koszt: 176 785,20 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.
- Opinie dendrologiczne drzew. Koszt: 28 044,00 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.
- Utrzymanie zieleni w mieście (podlewanie krzewów i kwiatów, nasadzenia, przycinka, prace ogrodnicze). Koszt: 767 842,86 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.
- Założenie Parku leśnego przy Alei Młodych - ścieżki spacerowe, ławki, kosze na śmieci, stojak na rowery, nasadzenia roślin, wybieg dla psów, oświetlenie LED

2022 rok

- Wycinka drzew: 231 szt. Koszt: 98 000,28 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.
- Zabiegi pielęgnacyjne drzew: 318 szt. Koszt: 113 844,96 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.
- Nasadzenia: 127 szt. Koszt: 139 320,00 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.
- Stosowanie środków ochrony roślin grzybobójczych i owadobójczych, likwidacja szrotówka kasztanowcowiaczka. Koszt: 20 368,00 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.
- Podlewanie drzew, nawożenie, miskowanie, prace agrotechniczne, remineralizacja. Koszt: 58 683,96 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.
- Opinie dendrologiczne drzew. Koszt: 2 287,80 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.

- Prace polegające na utrzymaniu terenów zieleni na terenie gminy Siemianowice Śląskie:
 - wykaszanie traw i chwastów, odmładzanie żywopłotów na gminnych terenach zieleni nieurządzonej i z pasów przydrożnych. Koszt: 283 380,51 zł
 - prace związane z sadzeniem i pielęgnacją roślin - upiększanie miasta kwiatami (obsadzenie kwiatami letnimi latarni, konstrukcji kwietnikowych, wież kwiatowych, kwietników i donic). Koszt: 173 429,10 zł
 - prace pielęgnacyjne na terenach zieleni miasta Siemianowice Śląskie (dowóz ziemi, kory; pielęgnacja/zakup różanek, krzewów i bylin; podlewanie drzew, krzewów i bylin; założenie powierzchni trawiastych; cięcie żywopłotów). Koszt: 474 385,74 zł
- Montaż 370 budek łęgowych dla jerzyków na budynkach szkół podstawowych nr 3, 4, 5, 6, 8, 9, 13 i 20 oraz szkół średnich: Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących „Meritum”, Zespołu Szkół Cogito, Liceów Ogólnokształcących nr 2 i nr 5. Koszt ich zakupu i montażu wyniósł 59 618,10 zł

2.8. Wytyczne planistyczne/urbanistyczne w kształtowaniu przestrzeni publicznej

Działanie będzie polegać na opracowaniu zbioru wytycznych i zasad kształtowania miejskich przestrzeni publicznych uwzględniających zagadnienia adaptacji do zmian klimatu, w szczególności ochronę przed zagrożeniami będącymi skutkami tych zmian.

Działanie ma charakter organizacyjny.

Działania przyczynią się do wprowadzania określonych zapisów w miejskich dokumentach planistycznych, wymuszających dobór rozwiązań właściwych do adaptacji do zmian klimatu.

Poniżej zamieszczono działania realizowane w latach 2019 - 2022 przez Gminę Siemianowice Śląskie na terenie miasta w tym kierunku:

2021 i 2022 rok

- Działania podejmowane w planach miejscowych w związku z adaptacją do zmian klimatu:
 - przeznaczanie parków, skwerów, zieleńców pod tereny zielone wyłączone z zabudowy, celem zachowania istniejącego stanu zagospodarowania i utrzymania zieleni jako otwartych terenów;

- wprowadzanie wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej na poziomie umożliwiającym realizację zabudowy i zachowanie części terenu jako wolnego od zagospodarowania, celem utrzymania różnorodności biologicznej;
- utrzymywanie terenów o wysokich wartościach przyrodniczych jako otwartych terenów zielonych;
- wprowadzanie ustaleń mających na celu ochronę form ochrony przyrody, gatunków chronionych oraz korytarzy spójności.

2022 rok

- Zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego przy ulicy Zwycięstwa oraz w dzielnicy Michałkowice. Koszt: 24 500,00 zł, środki własne gminy
 - Uwzględnienie terenów narażonych na oddziaływanie hałasu.
 - Uwzględnienie w decyzjach dotyczących planowania granic obszarów zagrożenia powodziowego oraz poziomu zagrożenia powodziowego.
 - Zapewnienie właściwej ochrony bioróżnorodności, terenów zieleni i krajobrazu ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych.

2.9. Projekt rowerowych tras komunikacyjnych

Przewiduje się budowę tras komunikacyjnych, w ramach których powstanie około 8 km tras rowerowych oraz inne inwestycje wpływające na zrównoważony transport miejski (wiaty, zatoki, azyle).

Działanie ma charakter techniczny.

Efektem realizacji zadania będzie zwiększenie odporności miasta na negatywne skutki koncentracji zanieczyszczeń powietrza, poprzez promowanie korzystania z nieemisyjnych środków transportu.

Poniżej zamieszczono działania realizowane w latach 2019 - 2022 przez Gminę Siemianowice Śląskie na terenie miasta w tym kierunku:

2020 rok

- Wspieranie rozwoju transportu rowerowego – Wsparcie Mobilności Miejskiej (ścieżki rowerowe o łącznej długości 7,25 km), kwota: 7 918 071,43 zł
- Ścieżki rowerowe: SR1 – ścieżka rowerowa nr 1 przebiega przez ulice: PCK, Obwodową Cmentarną, Szybu Pszczelnik aż do parku Pszczelnik i ulicy Stara Szosa (długość 3,09 km). Koszt: 3 041 631,92 zł. Źródło finansowania: środki unijne.
- Ścieżki rowerowe: SR2 – ścieżka rowerowa nr 2 przebiega przez ulice: Cmentarną, Brzozową, ogródki działkowe, ul. Mysłowicką, granicę Siemianowic Śl. z Katowicami (długość 1,86 km). Koszt: 2 078 522,07 zł. Źródło finansowania: środki unijne.
- Ścieżki rowerowe: SR3 – ścieżka rowerowa nr 3 przebiega przez ulice: Bańgowską, przez os. Bańgów (ul. Skłodowskiej), ulicą Zachodnią do skrzyżowania z ulicą Krupanka (długość 2,30 km). Koszt: 2 797 917,44 zł. Źródło finansowania: środki unijne.
- Ścieżki rowerowe: SR4 – ścieżka rowerowa nr 4 przebiega przez ulice: Michałkowicką-Wyzwolenia-Tarnogórską – w trakcie realizacji. Źródło finansowania: środki unijne.

2021 rok

- Wybudowano 2,5 km ścieżek rowerowych.
- Wspieranie rozwoju transportu rowerowego - Wsparcie Mobilności Miejskiej (ścieżki rowerowe o łącznej długości 2,18 km. Przebieg trasy: ul. Michałkowicka - ul. Wyzwolenia - ul. Tarnogórska). Koszt: 3 048 450,16 zł, w tym środki unijne 2 380 397,30 zł, środki własne gminy 668 052,86 zł.
- „Wypożyczalnia rowerów – uruchomienie, zarządzanie i utrzymanie Siemianowickiego Roweru Miejskiego” - do dyspozycji rowerzystów było 12 autonomicznych stacji rowerowych dla 120 rowerów.
Koszt: 696 180,00 zł, pokryty ze środków gminy

2022 rok

- „Wypożyczalnia rowerów – uruchomienie, zarządzanie i utrzymanie Siemianowickiego Roweru Miejskiego” - do dyspozycji rowerzystów było 12 autonomicznych stacji rowerowych dla 120 rowerów.

Koszt: 699 993,00 zł, pokryty ze środków gminy

- Podczas rozbudowy drogi gminnej łączącej ulicę Traugutta z ulicą M. Watoty wybudowano 0,53 km ścieżki rowerowej. Udogodnienia dla rowerzystów, możliwość jazdy na drogach jednokierunkowych tzw. kontrapasy.

2.10. Modernizacja kanalizacji deszczowej wraz z budową małej retencji na terenie miasta Siemianowice Śląskie

Działanie ma na celu wzmocnienie istniejących zasobów i rozwiązań błękitno-zielonej infrastruktury, budowę i rozwój nowych jej elementów, a także podniesienie świadomości społecznej o korzyściach wynikających z działania (BZI) i możliwościach jakie oferuje w zakresie usług ekosystemowych.

Działanie ma charakter techniczny.

Efektem działania będzie zintegrowane kształtowanie błękitnej i zielonej infrastruktury, jako istotnego elementu struktury funkcjonalno- przestrzennej miasta, zapewniającego wysoką jakość środowiska miejskiego i komfort życia mieszkańców oraz podnoszącego odporność miasta na zmiany klimatu.

Poniżej zamieszczono działania realizowane w latach 2019 - 2022 przez Gminę Siemianowice Śląskie na terenie miasta w tym kierunku:

2019-2020 rok

- Modernizacja kanalizacji deszczowej wraz z budową małej retencji na terenie miasta Siemianowice Śląskie. W ramach w/w zadania w 2019 roku zorganizowano debatę pod hasłem „XXI wiek to wiek katastrofy ekologicznej”. Inicjatorem debaty byli uczestnicy programu „Szkoła Demokracji” – uczniowie I LO im. Jana Śniadeckiego w Siemianowicach Śląskich. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

W ramach w/w zadania w latach 2015-2022 była modernizowana i budowana kanalizacja deszczowa w mieście (na dwóch zlewniach). Zlewnia PD – obejmująca rejon Przetajki tj. ul. Wiejską, Rzeczną, Poranną i Łąkową wraz z budową zbiorników retencyjnych zlokalizowanych w rejonie wpustu wód deszczowych do rzeki Brynica.

Zlewnia PN obejmująca rejon dzielnicy Michałkowice tj. ul. Kościelną, os. Budryka – budowa zbiornika retencyjnego, ul. Wyzwolenia oraz Centrum: ul. Krucza. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

Poniesione koszty w 2019r. – 537 920,77 zł

Poniesione koszty w 2020r. – 396 360,96 zł

2021 rok

- W ramach zadania „Modernizacja kanalizacji deszczowej wraz z budową małej retencji na terenie miasta Siemianowice Śląskie” dofinansowanego z POIiŚ 2014-2020 w latach 2015-2022 była modernizowana i budowana kanalizacja deszczowa w mieście (na dwóch zlewniach).

Zlewnia PD – obejmująca rejon Przetajki tj. ul. Wiejską, Rzeczną, Poranną i Łąkową wraz z budową zbiorników retencyjnych zlokalizowanych w rejonie wpustu wód deszczowych do rzeki Brynica.

Zlewnia PN obejmująca rejon dzielnicy Michałkowice tj. ul. Kościelną, os. Budryka – budowa zbiornika retencyjnego, ul. Wyzwolenia oraz Centrum: ul. Krucza.

W 2021 roku zmodernizowano ponad 8 km sieci kanalizacji deszczowej oraz zbudowano 6 zbiorników retencyjnych.

Koszt poniesiony w 2021 roku: 14 057 019,11 zł

W roku 2021 wybudowano 1020,45 mb kanalizacji deszczowej. Rozpoczęto także przygotowanie założeń do koncepcji/projektu technicznego na modernizację odcinków kanalizacji deszczowej w dzielnicach Centrum i Michałkowice w Siemianowicach Śląskich, celem rozdzielenia kanalizacji ogólnospławnej na sanitarną i deszczową i modernizacji istniejących sieci, co ma na celu zwiększenie przepustowości sieci w tych rejonach po jej wykonaniu.

- W kwietniu 2021 roku podpisano umowę w systemie In-house na serwis kanalizacji deszczowej z Wodociągami Siemianowickimi Aqua Sprint Sp. z o.o., w ramach której działa całodobowe pogotowie, a także wykonywane są prace serwisowe i naprawcze związane z utrzymaniem sieci kanalizacji deszczowych.

2022 rok

- Wybudowano i oddano do użytku w sumie 12,2 km sieci kanalizacji deszczowej oraz 5 pompowi wód deszczowych (wcześniej na terenie gminy nie było żadnego tego typu obiektu z przeznaczeniem do tłoczenia wód opadowych).
- Ponad 10 km sieci powstało w ramach realizowanego projektu pn. „Modernizacja kanalizacji deszczowej wraz z budową systemu małej retencji na terenie miasta Siemianowice Śląskie” obejmującego swym zakresem rejon Przełajki, Michałkowic oraz Centrum. W ramach realizacji tego projektu powstały także zbiorniki retencyjne: na Przełajce - pełniący funkcję zbiornika ppoż, na os. Budryka typu suchy polder oraz podziemne zbiorniki retencyjne na os. Krucza o sumarycznej pojemności 980 m³. Koszt poniesiony w 2022 roku na tę inwestycję wyniósł 8 495 656,09 zł.
- Modernizacja i rozbudowa kanalizacji deszczowej wraz z budową systemu małej retencji na terenie miasta. Czas realizacji 2022-2023 r.
Koszt poniesiony w 2022 roku: 80 944,40 zł
- Zmodernizowano ponad 14 km sieci kanalizacji deszczowej oraz zbudowano 4 zbiorniki retencyjne.
- Kontynuowana była dwuletnia umowa zawarta w kwietniu 2021 z Wodociągami Siemianowickimi Aqua Sprint Sp. z o.o. w trybie in-house, na świadczenie usług w zakresie serwisu kanalizacji deszczowej, w ramach której działa całodobowe pogotowie, a także wykonywane są prace eksploatacyjne i naprawcze związane z utrzymaniem sieci kanalizacji deszczowych.

2.11. Opracowanie wytycznych uwzględniających potrzeby adaptacji do zmian klimatu w zamówieniach publicznych

Działanie polegać będzie na opracowaniu ekspertyzy pt. "Wytyczne uwzględniające potrzeby adaptacji do zmian klimatu w zamówieniach publicznych".

Działanie ma charakter organizacyjny.

Gmina Siemianowice Śląskie realizuje zielone zamówienia publiczne, dzięki czemu lepiej jest przygotowana do sprostania zmieniającym się wyzwaniom w dziedzinie środowiska (w tym dotyczącym redukcji emisji CO₂) i pozwala to na zwiększenie efektywności energetycznej oraz ochronę zasobów naturalnych.

2.12. Budowa sieci współpracy dla wdrażania MPA

Istotą działania jest nawiązywanie kontaktów i utrzymaniu pozytywnych relacji z różnymi podmiotami w celu wymiany informacji oraz wzajemnego wsparcia podczas wdrażania MPA.

Działanie ma charakter organizacyjny.

Dzięki budowaniu sieci współpracy partnerzy oszczędzają czas i wysiłek potrzebne do realizacji MPA.

Gmina Siemianowice Śląskie nawiązywała w latach 2019-2022 kontakty i utrzymywała pozytywne relacje z różnymi jednostkami i instytucjami funkcjonującymi w mieście oraz w gminach sąsiednich. Pozwala to na wymianę doświadczeń oraz wsparcie podczas realizacji zaplanowanych działań.

Kwestie współdziałania organów oraz zwalczania poważnych awarii w sytuacji wystąpienia nadzwyczajnego zagrożenia środowiska zostały określone w Planie Zarządzania Kryzysowego Miasta Siemianowice Śląskie. Zadanie realizowane jest w trybie ciągłym.

3. Podsumowanie

"Plan adaptacji miasta Siemianowice Śląskie do zmian klimatu do roku 2030" został przyjęty uchwałą Nr 166/2019 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 19 grudnia 2019 r.

Dokument powstał w odpowiedzi na jeden z najważniejszych problemów ochrony środowiska, jakim są zmiany klimatu i potrzeba adaptacji do skutków tych zmian.

Celem niniejszego raportu jest przedstawienie zadań zrealizowanych na terenie Gminy Siemianowice Śląskie w kierunku adaptacji do zmian klimatu w latach 2019-2022.

Założone w „Planie...” zadania są realizowane na bieżąco, w miarę możliwości finansowych Gminy. Środki finansowe na cele związane z adaptacją do zmian klimatu pochodzą zarówno ze środków własnych jednostek, które je realizują jak i ze źródeł zewnętrznych.