



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

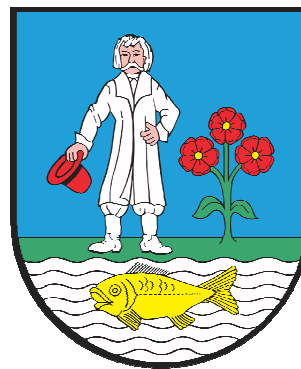
www.ekoscan.pl

Investor:

Miasto Siemianowice Śląskie

ul. Jana Pawła II 10

41-100 Siemianowice Śląskie



Temat opracowania:

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska

dla Miasta Siemianowice Śląskie zatwierdzonego i przyjętego

do realizacji do roku 2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2027 roku

za lata 2021-2022

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 ochrony elementów środowiska	3
2.1. Ochrona powietrza atmosferycznego	3
2.2. Ochrona zasobów wodnych i gospodarka wodno-ściekowa	21
2.3. Ochrona przyrody, ochrona lasów, ochrona gleb	32
2.4. Ochrona przed hałasem	40
2.7. Ochrona zasobów naturalnych	46
2.6. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	49
2.7. Pola elektromagnetyczne	53
2.8 Przeciwdziałanie powstawaniu awarii przemysłowych	55
2.9. Edukacja ekologiczna	57
3. Podsumowanie	61
Spis tabel	62

1. Wstęp

Zgodnie z art. 18 ust. 2 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2556, z późn. zm.) Prezydent Miasta co dwa lata przedstawia raport z realizacji programu ochrony środowiska Radzie Miasta.

„Program ochrony środowiska dla Miasta Siemianowice Śląskie na lata 2018-2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2027 r.” został przyjęty uchwałą Nr 24/2018 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 20 grudnia 2018 r.

Niniejszy raport powstał w celu przedstawienia realizacji celów i zadań zapisanych w tym dokumencie w latach 2021-2022. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska nie określa wymagań dotyczących formy i struktury raportu z realizacji gminnego programu ochrony środowiska.

Głównym celem niniejszego raportu jest przedstawienie zrealizowanych przedsięwzięć w odniesieniu do głównych komponentów przyjętych w „Programie...”.

2. Zadania zrealizowane na terenie miasta Siemianowice Śląskie w kierunku ochrony elementów środowiska

2.1. Ochrona powietrza atmosferycznego

Strategicznym celem w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza wskazanym w „Programie ochrony środowiska dla Miasta Siemianowice Śląskie na lata 2018-2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2027 r.” jest poprawa i utrzymanie jakości powietrza atmosferycznego zgodnie z obowiązującymi standardami.

Kierunki interwencji obejmują:

- ograniczenie emisji liniowej,
- ograniczenie niskiej emisji,
- inne działania z zakresu ochrony powietrza, w tym montaż odnawialnych źródeł energii.

Wśród zadań przewidzianych do realizacji w kierunku osiągnięcia wyznaczonych celów wskazano:

- uwzględnienie w planach rozwoju transportu działań mających wpływ na jakość powietrza m.in. poprzez upłynnienie ruchu pojazdów,
- rozwój komunikacji publicznej w oparciu o nowoczesny niskoemisyjny tabor autobusowy,
- wspieranie rozwoju transportu rowerowego,
- realizację Planu gospodarki niskoemisyjnej w mieście Siemianowice Śląskie,
- opracowanie i wdrożenie systemu zbierania informacji o rodzaju użytkowanych paliw stałych w indywidualnych urządzeniach grzewczych,
- aktualizację projektu założeń do planu zaopatrzenia gminy Siemianowice Śląskie w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe,
- kompleksową termomodernizację budynków użyteczności publicznej wraz z zastosowaniem rozwiązań z odnawialnych źródeł energii w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020 – Projekt: Niskoenergetyczne budynki użyteczności publicznej obejmujące Zespół Szkół Sportowych,

- podłączenie 7 budynków miejskich do sieci zdalaczynnej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020 – Projekt: Likwidacja niskiej emisji poprzez podłączenie budynków miejskich do sieciowych nośników ciepła,
- kompleksową termomodernizację z wymianą oświetlenia na energooszczędne w budynkach będących własnością gminy w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020 – Projekt: Poprawa efektywności energetycznej w budynkach będących własnością Miasta Siemianowice Śląskie,
- projekt: Termomodernizacja budynku ZSTiO Meritum przy ul. Katowickiej 1 w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020,
- projekt: Termomodernizacja budynku Urzędu Miasta ul. Michałkowicka 105 w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020,
- docieplenie budynków gminy Siemianowice Śląskie,
- modernizację pomieszczeń w budynkach Urzędu Miasta wraz z wymianą stolarki okiennej,
- wymianę nieefektywnego energetycznie i montaż nowoczesnego oświetlenia ulicznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020 – Projekt: Jasno, bezpiecznie, ekologicznie – wymiana oświetlenia miejskiego z wykorzystaniem rozwiązań z zakresu oszczędności energii,
- projekt: Budowa nowoczesnego oświetlenia ulicznego z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020,
- projekt: Słoneczne Siemianowice. Promocja i budowa odnawialnych źródeł energii w Siemianowicach Śląskich w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020,
- wykonanie zabezpieczeń przeciwpożarowych w budynku Zespołu Szkół Nr 2 w Siemianowicach Śląskich,
- adaptację budynku Szkoły Podstawowej Nr 4 do wymagań przeciwpożarowych – sterowanie oddymianiem klatek schodowych,
- prowadzenie kampanii edukacyjnych mających na celu wskazywanie prawidłowych postaw odnośnie ochrony powietrza.

W przedstawionej dalej tabeli zamieszczono działania realizowane w latach 2021 i 2022 na terenie miasta Siemianowice Śląskie w kierunku ochrony powietrza atmosferycznego.

Tabela 1 Zadania zrealizowane – powietrze atmosferyczne

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
POWIETRZE ATMOSFERYCZNE		
<u>2021 rok</u>		
<p>„Montaż instalacji fotowoltaicznej” 1 LO J. Śniadeckiego, projekt zrealizowany w ramach zadania pn. „Słoneczna Gmina – montaż instalacji fotowoltaicznych w infrastrukturze publicznej 2”, w 95% został dofinansowany z budżetu Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii, w ramach „Programu działań na rzecz ograniczenia niskiej emisji”, koszt: 188 731,18 zł</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Inwestycji</p>	<p>Zwiększenie wykorzystania OZE</p>
<p>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</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Gospodarki Lokalowej</p>	<p>Ograniczenie niskiej emisji, poprawa stanu środowiska naturalnego oraz obniżenie zapotrzebowania na energię ciepłą co skutkuje obniżeniem emisji zanieczyszczeń</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
POWIETRZE ATMOSFERYCZNE		
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	Gmina Siemianowice Śląskie	Ograniczenie niskiej emisji
<u>2021 rok</u> 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.	Gmina Siemianowice Śląskie	Ograniczenie niskiej emisji
Likwidacja niskiej emisji poprzez wymianę indywidualnych źródeł ciepła - dotacje na modernizację systemu grzewczego, wymiana nieefektywnych źródeł ciepła na proekologiczne, koszt: 1 057 631,00 zł, kwota dotacji: 885 029,68 zł, wymieniono 229 źródeł ciepła dla osób prywatnych	Gmina Siemianowice Śląskie	Ograniczenie niskiej emisji
<u>2021 -2022 rok</u> Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Sportowych - etap 2, Szkoła Podstawowa Nr 20 przy ulicy Lipowej 3, Zespół Szkół Ogólnokształcących przy ulicy Budryka 2, ZSTil „Meritum”, Budynek Urzędu Miasta,	Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Inwestycji	

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
POWIETRZE ATMOSFERYCZNE		
<p>w tym:</p> <p>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 kłap 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.</p> <p>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.</p>		<p>Ograniczenie niskiej emisji, poprawa stanu środowiska naturalnego oraz obniżenie zapotrzebowania na energię cieplną co skutkuje obniżeniem emisji zanieczyszczeń</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
POWIETRZE ATMOSFERYCZNE		
<p>Koszt termomodernizacji wyniósł 3 212 667,61 zł, z czego 2 406 844,00 zł poniesiono w 2021 roku.</p> <p>Inwestycja została dofinansowana z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020 oraz z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych.</p> <p>Zadanie realizowane było w latach 2020-2021.</p> <p>Termomodernizacji budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych przy ul. Budryka 2</p> <p>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 zabudową klapy dymowej.</p> <p>Koszt termomodernizacji wyniósł 3 325 486,93 zł, z czego 1 430 783,97 zł poniesiono w 2021 roku.</p> <p>Inwestycja została dofinansowana z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020 oraz z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych.</p> <p>Zadanie realizowane było w latach 2020-2021.</p>		<p>Ograniczenie niskiej emisji, poprawa stanu środowiska naturalnego oraz obniżenie zapotrzebowania na energię ciepłą co skutkuje obniżeniem emisji zanieczyszczeń</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
POWIETRZE ATMOSFERYCZNE		
<p>Termomodernizacja budynku ZSTiO „Meritum” przy ulicy Katowickiej 1</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Zadanie realizowane było w latach 2021-2022.</p> <p>Termomodernizacja budynku Urzędu Miasta w Michałkowicach</p> <p>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.</p> <p>Inwestycja realizowana była w ramach większego projektu unijnego pn.: „Niskoenergetyczne budynki użyteczności publicznej”.</p>		<p>Ograniczenie niskiej emisji, poprawa stanu środowiska naturalnego oraz obniżenie zapotrzebowania na energię ciepłą co skutkuje obniżeniem emisji zanieczyszczeń</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
POWIETRZE ATMOSFERYCZNE		
<p>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.</p> <p>Zadanie realizowane było w latach 2021-2022.</p>		
<p><u>2022 rok</u></p> <p>„Poprawa efektywności energetycznej budynków mieszkalnych będących własnością gminy Siemianowice Śląskie” – etap 3. W ramach zdania 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.</p> <p>Całkowity koszt przedsięwzięcia wyniósł 8 766 947,65 zł. Zadanie dofinansowano ze środków Rządowego Programu Inwestycji Strategicznych Polski Ład oraz z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Inwestycji</p>	<p>Ograniczenie niskiej emisji, poprawa stanu środowiska naturalnego oraz obniżenie zapotrzebowania na energię cieplną co skutkuje obniżeniem emisji zanieczyszczeń</p>
<p><u>2022 rok</u></p> <p>Likwidacja niskiej emisji poprzez termomodernizację budynku przy ulicy Henryka Sienkiewicza 6</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie</p>	<p>Ograniczenie niskiej emisji,</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
POWIETRZE ATMOSFERYCZNE		
<p>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.</p>		<p>poprawa stanu środowiska naturalnego oraz obniżenie zapotrzebowania na energię cieplną co skutkuje obniżeniem emisji zanieczyszczeń</p>
<p><u>2022 rok</u> 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</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie</p>	<p>Ograniczenie niskiej emisji, poprawa stanu środowiska naturalnego oraz obniżenie zapotrzebowania</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
POWIETRZE ATMOSFERYCZNE		
		na energię ciepłą co skutkuje obniżeniem emisji zanieczyszczeń
<p><u>2022 rok</u></p> <p>Termomodernizacja budynku Przedszkola Nr 2 przy ul. ZHP 8</p> <p>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 węzła s.w.c.</p> <p>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.</p> <p>Zadanie realizowane było w latach 2022-2023.</p>	Gmina Siemianowice Śląskie	Ograniczenie niskiej emisji, poprawa stanu środowiska naturalnego oraz obniżenie zapotrzebowania na energię ciepłą co skutkuje obniżeniem emisji zanieczyszczeń

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
POWIETRZE ATMOSFERYCZNE		
<p>Termomodernizacja budynku Przedszkola Nr 10 przy ul. Jana Pawła II 8</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Zadanie realizowane było w latach 2022-2023.</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie</p>	

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
POWIETRZE ATMOSFERYCZNE		
<u>2022 rok</u>		
Zadanie pt. „Modernizacja budynków Urzędu Miasta Siemianowice Śląskie” realizowane od 2017 r. Koszt: 490 604,65 zł	Gmina Siemianowice Śląskie	Ograniczenie niskiej emisji, poprawa stanu
Termomodernizacja budynków przy ulicach: Gen. Sikorskiego 2, Teatralnej 1, 2, 3, H. Wróbla 3, Al. Młodych 1, 2 Koszt: 3 800 456,54 zł	Gmina Siemianowice Śląskie	środowiska naturalnego oraz obniżenie zapotrzebowania na energię cieplną co skutkuje obniżeniem emisji zanieczyszczeń
W ramach projektu „Słoneczne Siemianowice. Promocja i budowa Odnawialnych Źródeł Energii w Siemianowicach Śląskich - edycja 2” 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	Gmina Siemianowice Śląskie	Zwiększenie wykorzystania OZE
<u>2022 rok</u>		
Likwidacja niskiej emisji poprzez wymianę indywidualnych źródeł ciepła na ogrzewanie elektryczne i gazowe	Gmina Siemianowice Śląskie	Ograniczenie niskiej emisji

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
POWIETRZE ATMOSFERYCZNE		
Koszt: 1 466 395,74 zł		
Likwidacja niskiej emisji poprzez wymianę indywidualnych źródeł ciepła - dotacje na modernizację systemu grzewczego, wymiana nieefektywnych źródeł ciepła na proekologiczne, koszt: 1 466 395,74 zł, kwota dotacji: 626 358,00 zł, wymieniono 153 źródeł ciepła dla osób prywatnych	Gmina Siemianowice Śląskie	
<p><u>2021 rok</u></p> <p>Rozpoczętą procedurę wyboru wykonawcy oraz zawarto stosowną umowę z wykonawcą opracowania pn.: „Aktualizacja założeń do planu zaopatrzenia gminy Siemianowice Śląskie w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe”.</p> <p>Dokument, który na poziomie strategicznym określa i precyzuje politykę energetyczną gminy. Zawiera on pełną charakterystykę w zakresie źródeł zasilania, sieci przesyłowych i instalacji odbiorczych wraz z bilansem zużycia energii i paliw.</p> <p>Koszt: 23 985,00 zł</p>	Gmina Siemianowice Śląskie	Aktualizacja projektu założeń do planu zaopatrzenia gminy Siemianowice Śląskie w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe
<p><u>2022 rok</u></p> <p>W dniu 15 grudnia 2022 r. Rada Miasta przyjęła Uchwałę nr 583/2022 w sprawie „Założeń do planu zaopatrzenia gminy Siemianowice Śląskie w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe” będącą aktualizacją wcześniejszej uchwały w tej sprawie z 2017 roku.</p>	Gmina Siemianowice Śląskie	

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
POWIETRZE ATMOSFERYCZNE		
<p><u>2022 rok</u></p> <p>Termomodernizacja budynków mieszkalnych w Siemianowicach Śląskich, przy ulicy Marii Skłodowskiej - Curie 91-97, 99-103, 105-107 A, B, 111 i 113. Zadanie wykonane przez Spółdzielnię Mieszkaniową „Fabud” w Siemianowicach Śląskich, przy udziale środków z WFOŚiGW w Katowicach</p>	<p>Spółdzielnia Mieszkaniowa „Fabud” w Siemianowicach Śląskich</p>	<p>Ograniczenie niskiej emisji, poprawa stanu środowiska naturalnego oraz obniżenie zapotrzebowania na energię ciepłą co skutkuje obniżeniem emisji zanieczyszczeń</p>
<p>Opracowywanie materiałów informacyjno-edukacyjnych dot. m.in. ograniczenia niskiej emisji – realizacja w trybie ciągłym</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie</p>	<p>Zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców</p>
<p><u>2021 rok</u></p> <p>Wymiana nieefektywnego energetycznie i montaż nowoczesnego oświetlenia ulicznego – projekt „ Jasno,</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie</p>	<p>Obniżenie zapotrzebowania</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
POWIETRZE ATMOSFERYCZNE		
<p>bezpiecznie, ekologicznie” – etap 2. Projekt dotyczył montażu 346 nowoczesnych lamp ledowych, które zastąpiły przestarzałe oprawy sodowe. Koszt inwestycji wyniósł 471 044,98 zł i został dofinansowany ze środków unijnych pozyskanych z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020.</p> <p><u>2022 rok</u></p> <p>Spółka Tauron Nowe Technologie S.A. w 2022 roku na swoim majątku na terenie Siemianowic Śląskich wykonała następujące prace:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ul. Bytomska - wymiana uszkodzonej betonowej na stalową z oprawą LED; - ul. Chopina – wymiana 17 szt. uszkodzonych latarni stalowych wraz z wymianą 18 szt. opraw na system LED; - ul. Andersa – wymian słupa stalowego na nowy wraz z oprawą LED; - ul. Krucza – wymiana 11 szt. opraw na oprawy typu LED; - ul. Czeladzka - wymiana 19 szt. opraw na oprawy typu LED. 		<p>na energie elektryczną, co skutkuje obniżeniem emisji zanieczyszczeń</p>
<p><u>2021 rok</u></p> <p>Wybudowano 2,5 km ścieżek rowerowych.</p> <p>Wspieranie rozwoju transportu rowerowego - Wsparcie Mobilności Miejskiej (ścieżki rowerowe o łącznej długości 2,18 km. Przebieg trasy: ul. Michałkowicka - ul. Wyzwolenia - ul. Tarnogórska). Koszt: 2 371 822,60 zł</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Infrastruktury Drogowej</p>	<p>Zmniejszanie emisji zanieczyszczeń z transportu</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
POWIETRZE ATMOSFERYCZNE		
<p>„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</p> <p><u>2022 rok</u></p> <p>„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</p> <p>Podczas rozbudowy drogi gminnej łączącej ulicę Traugutta z ulicą M. Watoły wybudowano 0,53 km ścieżki rowerowej. Udogodnienia dla rowerzystów, możliwość jazdy na drogach jednokierunkowych tzw. kontrapasy.</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Infrastruktury Drogowej</p>	<p>Zmniejszanie emisji zanieczyszczeń z transportu</p>
<p><u>2021 – 2022 rok</u></p> <p>Prowadzenie działań kontrolnych w zakresie spalania odpadów i paliw objętych zakazem stosowania oraz czy kotły wykorzystywane w instalacjach grzewczych spełniają wymagania zawarte w uchwale antysmogowej dla woj. śląskiego jako elementu zmian w świadomości społeczeństwa oraz środek prewencyjny.</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Straż Miejska</p>	<p>Wyeliminowanie negatywnego zjawiska polegającego na spalania odpadów i paliw</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
POWIETRZE ATMOSFERYCZNE		
Kontrola palenisk domowych w ramach akcji „Smog” - 2021 r. skontrolowano 383 paleniska - 2022 r. skontrolowano 218 palenisk		objętych zakazem stosowania i tym samym poprawa jakości powietrza

2.2. Ochrona zasobów wodnych i gospodarka wodno-ściekowa

Strategicznym (długoterminowym) celem w zakresie ochrony zasobów wodnych i gospodarki wodno-ściekowej w „Programie ochrony środowiska dla Miasta Siemianowice Śląskie na lata 2018-2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2027 r.” jest prowadzenie racjonalnej gospodarki zasobami wód i gospodarki ściekowej.

Kierunki interwencji obejmują:

- Poprawę jakości systemu odprowadzania ścieków,
- Realizację systemu gospodarki wodno-ściekowej,
- Realizację prawidłowego systemu oczyszczania ścieków,
- Realizację inwestycji w zakresie ochrony przed powodzią,
- Działania edukacyjne w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.

Wśród zadań przewidzianych do realizacji w kierunku osiągnięcia wyznaczonych celów wskazano:

- Modernizację kanalizacji deszczowej wraz z budową systemu małej retencji na terenie miasta Siemianowice Śląskie,
- Budowę, rozbudowę i modernizację ujęć wody, stacji uzdatniania wody i infrastruktury służącej do zbiorowego zaopatrzenia w wodę,
- Budowę, rozbudowę i modernizację urządzeń służących do optymalizacji wykorzystania istniejącej infrastruktury wodno-kanalizacyjnej (w tym systemy sterowania, monitoringu i przesyłania danych),
- Budowę, rozbudowę i modernizację urządzeń służących do oczyszczania ścieków komunalnych i zagospodarowania osadów ściekowych,
- Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków,
- Utrzymywanie, doposażenie i optymalizacja wykorzystania magazynów przeciwpowodziowych,
- Budowę, przebudowę, modernizację budowli przeciwpowodziowych,
- Uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i w decyzjach dotyczących planowania i zagospodarowania przestrzennego granic obszarów zagrożenia powodzią oraz poziomu zagrożenia powodziowego,

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Siemianowice Śląskie zatwierdzonego i przyjętego do realizacji do roku 2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2027 roku za lata 2021-2022

- Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody,
- Prowadzenie działań edukacyjnych, promocyjnych, propagujących i upowszechniających wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony wód, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży.

W przedstawionej dalej tabeli zamieszczono działania realizowane w latach 2021-2022 na terenie miasta Siemianowice Śląskie w kierunku ochrony zasobów wodnych gminy

Tabela 2 Zadania zrealizowane - zasoby wodne i gospodarka wodno-ściekowa

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Zasoby wodne i gospodarka wodno-ściekowa		
<u>2021 rok</u>		
<p>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 jest modernizowana i budowana kanalizacja deszczowa w mieście (na dwóch zlewniach).</p> <p>Zlewnia PD – obejmująca rejon Przełajki tj. ul. Wiejską, Rzeczną, Poranną i Łąkową wraz z budową zbiorników retencyjnych zlokalizowanych w rejonie wpustu wód deszczowych do rzeki Brynica.</p> <p>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.</p> <p>W 2021 roku zmodernizowano ponad 8 km sieci kanalizacji deszczowej oraz zbudowano 6 zbiorników retencyjnych.</p> <p>Koszt poniesiony w 2021 roku: 14 057 019,11 zł</p> <p>W roku 2021 wybudowano 1020,45 mb kanalizacji deszczowej. Rozpoczęto także przygotowanie założeń</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Gospodarki Komunalnej/ Wydział Infrastruktury Technicznej</p>	<p>Poprawa funkcjonowania istniejącego systemu oraz jego rozbudowa poprzez budowę nowej sieci kanalizacji deszczowej. Umożliwienie odprowadzenia do sieci kanalizacji deszczowej wód opadowych i roztopowych z terenów prywatnych</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Zasoby wodne i gospodarka wodno-ściekowa		
<p>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.</p> <p>W kwietniu 2021 roku podpisano umowę w systemie In-hause 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.</p> <p>Przejęcie sieci wod.-kan. przy ulicy Okrzei, Rozwojowej, Domina, Madryckiej. Koszt: 131 360,91 zł.</p> <p><u>2022 rok</u></p> <p>W 2022 r. wybudowano i oddano do użytku w sumie 12,2 km sieci kanalizacji deszczowej oraz 5 pompowód wód deszczowych (wcześniej na terenie gminy nie było żadnego tego typu obiektu z przeznaczeniem do tłoczenia wód opadowych).</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Gospodarki Komunalnej/ Wydział Infrastruktury Technicznej</p>	<p>Poprawa funkcjonowania istniejącego systemu oraz jego rozbudowa poprzez budowę nowej sieci kanalizacji deszczowej.</p> <p>Umożliwienie odprowadzenia do sieci kanalizacji deszczowej wód opadowych i roztopowych z terenów prywatnych</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Zasoby wodne i gospodarka wodno-ściekowa		
<p>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 p. poż, 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.</p> <p>„Plan rozwoju sieci kanalizacyjnej i sanitarnej”, modernizacja, przejęcie sieci wod.-kan. przy ulicy Księżycowej, Wileńskiej, Rzymskiej, Porannej, Stalmacha oraz Dreyzy. Koszt: 1 147 118,34 zł</p> <p>Budowa, rozbudowa i modernizacja ujęć wody, stacji uzdatniania wody i infrastruktury służącej do zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Budowa sieci wodociągowej i sanitarnej przy ulicy Rzecznej, Węglowej/M. Watoły oraz Spacerowej. Przejęcia sieci wodociągowej przy ulicy Dreyzy, Porannej, Rzymskiej, Wileńskiej. Łącznie 3 609,34 mb. Rozpoczęcie inwestycji modernizacji sieci kanalizacji sanitarnej o długości ok. 2,0 km przy ulicy Budryka 6, Krupanka, Gerberowej, Storczykowej. Koszt: 3 145 093,94 zł</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Gospodarki Komunalnej/ Wydział Infrastruktury Technicznej</p>	<p>Poprawa funkcjonowania istniejącego systemu oraz jego rozbudowa poprzez budowę nowej sieci kanalizacji deszczowej. Umożliwienie odprowadzenia do sieci kanalizacji deszczowej wód opadowych i roztopowych z terenów prywatnych</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Zasoby wodne i gospodarka wodno-ściekowa		
<p>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</p> <p>W 2022 roku zmodernizowano ponad 14 km sieci kanalizacji deszczowej oraz zbudowano 4 zbiorniki retencyjne.</p> <p>W roku 2022 kontynuowana była dwuletnia umowa zawarta w kwietniu 2021 r. 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.</p>		
<p><u>2021 i 2022 rok</u></p> <p>Prowadzona jest na bieżąco gminna ewidencja oczyszczalni przydomowych oraz ewidencja zbiorników bezodpływowych. Gmina wraz ze Strażą Miejską Siemianowice Śląskie przeprowadzą kontrole częstotliwości opróżniania zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków.</p>	<p>Gmina Siemianowice Wydział Gospodarki Komunalnej</p>	<p>Zmniejszenie negatywnego oddziaływania zanieczyszczeń na glebę oraz wody gruntowe.</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Zasoby wodne i gospodarka wodno-ściekowa		
Uwzględnienie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i w decyzjach dotyczących planowania obszarów zagrożenia powodziowego oraz poziomu zagrożenia powodziowego	Gmina Siemianowice	Uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego granic obszarów zagrożenia powodzią oraz poziomu zagrożenia powodziowego
<p><u>2021 rok</u></p> <p>W zakresie rozwoju oraz modernizacji sieci wodociągowej wykonano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zgodnie z Wieloletnim Planem Rozwoju i Modernizacji inwestycje o długości ok. 6,3 km w ulicach: Stawowa, Grunwaldzka - Jagiełły, Leśna, Morcinka - Broniewskiego, Łukasińskiego, Dąbrowskiego, Kasztanowa , Wierzbowa , Damrota, Klonowa, Akacyjowa - Bytkowska, Jana Pawła II i Węglowa - Watoły. <p>Wartość inwestycji wyniosła około 6 615 473,46 zł,</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokumentację techniczną sieci wodociągowej dla ul. Bytomska boczna tzw. Strefa 333, - bieżące remonty sieci w ul. Oświęcimska, Obrońców Warszawy, Polna, Leśna , Kasztanowa, Fabryczna, Węglowa. 	Wodociągi Siemianowickie Aqua-Sprint Sp. z o.o.	Poprawa stanu gospodarki wodno-ściekowej na terenie miasta

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Zasoby wodne i gospodarka wodno-ściekowa		
<p>W zakresie rozwoju i modernizacji sieci kanalizacji sanitarnej wykonano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zgodnie z Wieloletnim Planem Rozwoju i Modernizacji inwestycje o długości ok. 1,1 km w ulicach Watoty, Boh. Westerplatte, Wyzwolenia, Brylantowa. Wartość inwestycji wyniosła około 1 665 590,58 zł, - dokumentację techniczną sieci kanalizacji sanitarnej dla ul. Bytomska boczna tzw. Strefa 333, kolektor sanitarny o średnicy 1200 mm od Michałkowickiej do Obwodowej, - bieżące remonty sieci w ul. Gansińca, Trafalczyka, Al. Sportowców, Al. Młodych. <p>W zakresie „Budowy, rozbudowy i modernizacji urządzeń służących do optymalizacji wykorzystania istniejącej infrastruktury wodno-kanalizacyjnej (w tym systemy sterowania, monitoringu i przesyłania danych” dokonano zakupu, instalacji i wdrożenia następujących urządzeń i programów :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Program TEMETRA-ITRON, który pozwala na zdalny (radiowy) odczyt wodomierzy w czasie rzeczywistym, co umożliwia jednocześnie porównanie odczytów z odczytami wodomierzy zakupu wody z GPW. Tak szczegółowy system rejestracji umożliwia bieżące rejestrowanie bilansu wodnego, co prowadzi do szybszego wykrywania i usuwania awarii na poszczególnych strefach zasilania, przyczyniając się do znaczącego zmniejszenia strat wody. - Studnie zakupu wody zostały wyposażone przez firmę MEDAS w urządzenia pozwalające na monitoring sieci w zakresie przepływów i ciśnienia wody w sieciach wodociągowych. Rozwiązanie to pozwala 	<p>Wodociągi Siemianowickie Aqua-Sprint Sp. z o.o.</p>	<p>Poprawa stanu gospodarki wodno- ściekowej na terenie miasta</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Zasoby wodne i gospodarka wodno-ściekowa		
<p>na szybkie wykrycie wystąpienia i usunięcie stanów awaryjnych na sieciach wodociągowych w obszarze zasilania, co pozwala na utrzymanie wskaźnika strat wody na niskim poziomie.</p> <p>- Strategiczne hydrofornie wody i przepompownie ścieków zostały wyposażone w urządzenia monitorujące pracę pomp. Rozwiązanie to umożliwia szybkie wykrycie i bieżące usuwanie usterek w pracy w/w obiektów, co znacząco wpływa na niezawodność systemu dystrybucji wody i odbioru ścieków i pracę w systemie ciągłym.</p> <p><u>2022 rok</u></p> <p>W zakresie rozwoju oraz modernizacji sieci wodociągowej wykonano:</p> <p>- zgodnie z Wieloletnim Planem Rozwoju i Modernizacji inwestycje o długości ok. 3,5 km w ulicach Rzecznej i Węglowa -Watoły [część 2]. Wartość inwestycji wyniosła około 1494 354,88 zł,</p> <p>- rozpoczęcie dokumentacji technicznej sieci wodociągowej dla ul. Michałkowickiej, Krupanka, Porannej,</p> <p>- bieżące remonty sieci w al. Spacerowej.</p> <p>W zakresie rozwoju i modernizacji sieci kanalizacji sanitarnej wykonano:</p> <p>- zgodnie z Wieloletnim Planem Rozwoju i Modernizacji inwestycje o długości ok. 2,0 km rozpoczęcie w ulicach Budryka 6, Krupanka, Gerberowa, Storczykowa. Wartość inwestycji wyniosła</p>	<p>Wodociągi Siemianowickie Aqua-Sprint Sp. z o.o.</p>	<p>Poprawa stanu gospodarki wodno-ściekowej na terenie miasta</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Zasoby wodne i gospodarka wodno-ściekowa		
<p>około 1 650 739,06 zł,</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozpoczęcie dokumentacji technicznej sieci kanalizacji sanitarnej dla ul. Porannej, koncepcję budowy kanalizacji sanitarnej dla dzielnicy Przełajka część zachodnia, - bieżące remonty sieci w ul. Stalmacha/Mysłowicka, Olimpijska 3, Jasna, Mysłowicka 3, Akacyjowa. <p>W zakresie działań edukacyjnych, propagujących i upowszechniających wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i czyszczeniem ścieków, w szczególności skierowanych do dzieci i młodzieży Spółka prowadzi program „Eko-przyjaciel kropli wody”. Jest to najnowszy projekt Aqua-Sprint skierowany do uczniów klas 1-3 szkół podstawowych, który edukuje, bawi i promuje odpowiedzialne postawy proekologiczne. Jego ideą jest potrzeba szerzenia wiedzy na temat dbania o środowisko naturalne . Prowadzący uczą uczestników szacunku do wody . Przedstawiają cykl hydrologiczny wody, jej znaczenie dla ludzi, zwierząt i roślin oraz sposoby oszczędzania, odzyskiwania i ponownego wykorzystywania wody. W programie są: projekcja filmu, pokazy slajdów, zabawy ruchowe, prace manualne, a także doświadczenia oraz spacer po siedzibie Wodociągów. Cykl warsztatów zaplanowany został na cały rok szkolny 2022/2023. W całości projektu uczestniczyć będzie 58 klas z 10 szkół podstawowych w Siemianowicach Śląskich. Do końca grudnia 2022 roku w zajęciach wzięło udział 272 uczniów z 11 klas.</p>	<p>Wodociągi Siemianowickie Aqua-Sprint Sp. z o.o.</p>	<p>Poprawa stanu gospodarki wodno-ściekowej na terenie miasta</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Zasoby wodne i gospodarka wodno-ściekowa		
<p><u>2021 i 2022 rok</u></p> <p>W latach 2021-2022 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.</p> <p>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.</p>	PGW Wody Polskie	Poprawa stanu gospodarki wodnej na terenie miasta

2.3. Ochrona przyrody, ochrona lasów, ochrona gleb

Strategicznym (długoterminowym) celem w zakresie ochrony przyrody w „Programie ochrony środowiska dla Miasta Siemianowice Śląskie na lata 2018-2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2027 r.” jest ochrona zasobów przyrodniczych miasta.

Kierunki interwencji obejmują:

- Ochronę form ochrony przyrody i miejsc cennych przyrodniczo,
- Tworzenie i utrzymanie terenów zieleni miejskiej i terenów służących rekreacji i wypoczynkowi.

Wśród zadań przewidzianych do realizacji w kierunku osiągnięcia wyznaczonych celów wskazano:

- Rozwój bazy dydaktycznej edukacji przyrodniczej oraz realizacji działań z zakresu edukacji ekologicznej, a w szczególności na temat przedmiotów ochrony na obszarach Natura 2000 oraz walorów przyrodniczych parków krajobrazowych,
- Zapewnienie właściwej ochrony bioróżnorodności, terenów zieleni i krajobrazu w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez adekwatne zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego i w decyzjach o warunkach zabudowy,
- Projekt: Zieleń Miejska – naturalne bogactwo miasta realizowany w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020,
- Projekt: Zagospodarowanie terenu Parku Hutnik wraz z budową urządzeń rekreacyjnych w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020,
- Utworzenie strefy rekreacji i wypoczynku,
- Modernizację infrastruktury terenów zielonych,
- Modernizację alejek w Lasku Bytkowskim oraz budowę tężni solankowej,
- Usuwanie roślinności inwazyjnej,
- Kompleks rekreacyjno-sportowy przy ul. Wróbla.

W przedstawionej dalej tabeli zamieszczono działania realizowane w latach 2021 i 2022 na terenie miasta Siemianowice Śląskie w kierunku ochrony zasobów przyrodniczych.

Strategicznym (długoterminowym) celem w zakresie ochrony lasów w „Programie ochrony środowiska dla Miasta Siemianowice Śląskie na lata 2018-2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2027 r.” jest prowadzenie prawidłowej gospodarki leśnej.

Kierunki interwencji obejmują:

- Ochronę terenów leśnych.

Wśród zadań przewidzianych do realizacji w kierunku osiągnięcia wyznaczonych celów wskazano:

- Zakup sadzonek drzew.

W przedstawionej dalej tabeli zamieszczono przedsięwzięcia zrealizowane w latach 2021-2022 w celu ochrony lasów.

Strategicznym (długoterminowym) celem w zakresie ochrony gleb w „Programie ochrony środowiska dla Miasta Siemianowice Śląskie na lata 2018-2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2027 r.” jest racjonalne gospodarowanie zasobami glebowymi.

Kierunki interwencji obejmują:

- Badania jakości gleb.

Wśród zadań przewidzianych do realizacji w kierunku osiągnięcia wyznaczonych celów wskazano:

- Badania zanieczyszczeń gleb i ziemi (zanieczyszczenia historyczne).

W przedstawionej dalej tabeli zamieszczono przedsięwzięcia zrealizowane w latach 2021-2022 w celu ochrony gleb.

Tabela 3 Zadania zrealizowane – ochrona przyrody, ochrona lasów, ochrona gleb

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Ochrona przyrody		
<p><u>2021 rok</u></p> <p>„Zieleń miejska – naturalne bogactwo miasta Siemianowice Śląskie”. Projekt realizowany z udziałem środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Działanie 2.5 Poprawa jakości środowiska miejskiego.</p> <p>Doposażono w małą architekturę Lasek Bytkowski (m.in. w: wieżę obserwacyjną, zegar słoneczny, tablice informacyjne oraz zawieszono budki lęgowe), Osiedle Budryka (m.in. w: grille, ławki, siłownie na świeżym powietrzu, boisko do siatkówki plażowej oraz Park Ludowy (m.in. w : ściankę wspinaczkową, grille, tablice informacyjne, ławki i kosze).</p> <p>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.</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie</p>	<p>Poprawa „przyrodniczego wizerunku” miasta oraz wzbogacenie zasobu przyrody i rekultywacja terenu</p>
<p><u>2021 rok</u></p> <p>Nasadzenie 137 szt. na terenie miasta. Koszt: 137 430,00 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.</p> <p>Wycinka drzew: 89 szt. Koszt: 20 593,63 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.</p> <p>Zabiegi pielęgnacyjne drzew: 317 szt. Koszt: 82 469,23 zł. Źródło finansowania: środki budżetu</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie</p>	<p>Rekompensata przyrodnicza za usunięte drzewa</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Ochrona przyrody		
<p>miasta.</p> <p>Wykoszenie niezagospodarowanych terenów gminnych i pasów przydrożnych. Koszt: 170 871,71 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.</p> <p>Stosowanie środków ochrony roślin grzybobójczych i owadobójczych, likwidacja szrotówka kasztanowcowiaczka. Koszt: 23 789,50 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.</p> <p>Podlewanie drzew, nawożenie, miskowanie, prace agrotechniczne, remineralizacja. Koszt: 43 416,00 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.</p> <p>Upiększenie miasta Siemianowice Śląskie (nasadzenia w donicach i na skwerach). Koszt: 176 785,20 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.</p> <p>Opinie dendrologiczne drzew. Koszt: 28 044,00 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.</p> <p>Utrzymanie zieleni w mieście (podlewanie krzewów i kwiatów, nasadzenia, przycinka, prace ogrodnicze). Koszt: 767 842,86 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.</p> <p><u>2022 rok</u></p> <p>Wycinka drzew: 231 szt. Koszt: 98 000,28 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.</p> <p>Zabiegi pielęgnacyjne drzew: 318 szt. Koszt: 113 844,96 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.</p> <p>Nasadzenia: 127 szt. Koszt: 139 320,00 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie</p>	<p>Utrzymanie zieleni na terenie miasta</p> <p>Wzbogacenie zasobu przyrody, rekultywacja terenu</p> <p>Pozostawienie drzew bez konieczności usunięcia</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Ochrona przyrody		
<p>Stosowanie środków ochrony roślin grzybobójczych i owadobójczych, likwidacja szrotówka kasztanowcowiaczka. Koszt: 20 368,00 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.</p> <p>Podlewanie drzew, nawożenie, miskowanie, prace agrotechniczne, remineralizacja. Koszt: 58 683,96 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.</p> <p>Opinie dendrologiczne drzew. Koszt: 2 287,80 zł. Źródło finansowania: środki budżetu miasta.</p> <p>Prace polegające na utrzymaniu terenów zieleni na terenie gminy Siemianowice Śląskie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	MOSIR Pszczelnik	<p>Utrzymanie zieleni na terenie miasta</p> <p>Wzbogacenie zasobu przyrody, rekultywacja terenu</p> <p>Pozostawienie drzew bez konieczności usunięcia</p>
<p><u>2021 rok</u></p> <p>Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach w latach 2018-2021 realizowała,</p>	RDOŚ w Katowicach	<p>Monitoring gatunków chronionych</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Ochrona przyrody		
m.in. na terenie Siemianowic Śląskich zadanie pn. Inwentaryzacja bobra europejskiego Castor fiber na terenie województwa śląskiego, zadanie dofinansowane ze środków WFOŚiGW w Katowicach		
<p><u>2021 rok</u> Założenie Parku leśnego przy Alei Młodych - ścieżki spacerowe, ławki, kosze na śmieci, stojak na rowery, nasadzenia roślin, wybieg dla psów, oświetlenie LED</p>	Gmina Siemianowice Śląskie	Wzbogacenie zasobu przyrody, rekultywacja terenu
<p><u>2021 rok</u> Uchwalono „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w rejonie ulic Dworskiej, Spokojnej, Michałkowickiej, Przedsiębiorców, Zwycięstwa, Henryka Krupanka oraz Kruczej wraz z terenami pola golfowego w Siemianowicach Śląskich”. Dokument, jak każdy sporządzany plan uwzględniał konieczność ochrony środowiska poprzez wprowadzenie stosownych ustaleń w zakresie ochrony bioróżnorodności, terenów zieleni i krajobrazu, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych.</p> <p><u>2022 rok</u> Zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego przy ulicy Zwycięstwa oraz w dzielnicy Michałkowice. - Uwzględnienie terenów narażonych na oddziaływanie hałasu.</p>	Gmina Siemianowice Śląskie	Zapewnienie właściwej ochrony bioróżnorodności, terenów zieleni i krajobrazu w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez adekwatne zapisy w planach zagospodarowania

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Ochrona przyrody		
<p>- Uwzględnienie w decyzjach dotyczących planowania granic obszarów zagrożenia powodziowego oraz poziomu zagrożenia powodziowego.</p> <p>- Zapewnienie właściwej ochrony bioróżnorodności, terenów zieleni i krajobrazu ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych.</p> <p>Koszt: 24 500,00, środki własne gminy</p>		przestrzennego
<p>Montaż 370 budek lęgowych 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</p>	Gmina Siemianowice Śląskie	Ochrona awifauny
<p><u>2021 i 2022 rok</u></p> <p>Działania podejmowane w planach miejscowych w związku z adaptacją do zmian klimatu:</p> <p>- przeznaczanie parków, skwerów, zieleńców pod tereny zielone wyłączone z zabudowy, celem zachowania istniejącego stanu zagospodarowania i utrzymania zieleni jako otwartych terenów;</p> <p>- wprowadzanie wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej na poziomie umożliwiającym realizację zabudowy i zachowanie części terenu jako wolnego od zagospodarowania, celem utrzymania różnorodności biologicznej;</p>	Gmina Siemianowice Śląskie	Zapewnienie właściwej ochrony bioróżnorodności, terenów zieleni i krajobrazu w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Ochrona przyrody		
- utrzymywanie terenów o wysokich wartościach przyrodniczych jako otwartych terenów zielonych; - wprowadzanie ustaleń mających na celu ochronę form ochrony przyrody, gatunków chronionych oraz korytarzy spójności.		adekwatne zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego
Prace utrzymaniowe na terenach leśnych realizowane zgodnie z obowiązującym Planem Urządzenia Lasu	Właściciele, zarządcy lasów	Ochrona lasów

2.4. Ochrona przed hałasem

Strategicznym (długoterminowym) celem w zakresie ochrony przed hałasem w „Programie ochrony środowiska dla Miasta Siemianowice Śląskie na lata 2018-2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2027 r.” jest zmniejszenie zagrożenia emisją hałasu.

Kierunki interwencji obejmują:

- Działania związane z ochroną przed hałasem.

Wśród zadań przewidzianych do realizacji w kierunku osiągnięcia wyznaczonych celów wskazano:

- Przebudowę (modernizację) dróg – poprawę bezpieczeństwa na drogach,
- Projekt: Wsparcie mobilności miejskiej – udogodnienia dla wykorzystujących rower w Siemianowicach Śląskich w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020,
- Nowe połączenie drogowe ulicy Zwycięstwa z ulicą Michałkowicką,
- Nasadzenia i odnowa zieleni ochronnej przy drogach gminnych i powiatowych,
- Uwzględnianie terenów narażonych na oddziaływanie hałasu w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

W przedstawionej dalej tabeli zamieszczono przedsięwzięcia zrealizowane w latach 2021-2022 w celu ochrony przed hałasem.

Tabela 4 Zadania zrealizowane – ochrona przed hałasem

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Ochrona przed hałasem		
<u>2021 rok</u>		
<p>Wymiana nawierzchni na wybranych odcinkach dróg powiatowych - ulica Katowicka w Siemianowicach Śląskich. Zakres wykonanych prac: nawierzchnia z kostki betonowej 1220,31 m², krawężnik betonowy 1530,13 m, obrzeża betonowe 162,70 m, nawierzchnia z asfaltobetonu 8 883,35 m². Koszty zostały pokryte z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych (RFIL): 946 690,51zł oraz środków własnych gminy: 96 363,86 zł</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Infrastruktury Drogowej</p>	<p>Ograniczenie negatywnego oddziaływania hałasu</p>
<p>Budowa miejsc postojowych, parkingów oraz modernizacja chodników i ulic w mieście w wybranych lokalizacjach. Wymiana nawierzchni wraz z regulacją krawężników zespołu ulic Ptasięgo osiedla: Skowronków, Kosów, Drozdów, Słowików i Czeladzka od ul. Stara Szosa do ul. Żurawiej. Zakres wykonanych prac: nawierzchnia chodników i wjazdów z kostki betonowej: 810,00 m², krawężników drogowych: 1570,00 m, obrzeża betonowe: 152,00 m nawierzchnia jezdni z asfaltobetonu (SMA) 3865,00 m². Koszt: 519 678, 08 zł, pokryto ze środków własnych gminy</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Infrastruktury Drogowej</p>	<p>Ograniczenie negatywnego oddziaływania hałasu</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Ochrona przed hałasem		
<p>Budowa drogi gminnej łączącej ul. Konopnickiej i ul. Matejki z ul. Stara Katowicka w Siemianowicach Śląskich. Zakres prac: roboty drogowe: nawierzchnia asfaltobetonowa jezdni SMA : 3769,90 m², nawierzchnia asfaltobetonowa ścieżki rowerowej (kolor czerwony): 857,20 m², nawierzchnia chodnika z kostki betonowej szarej (chodnik remontowany) gr.8 cm:130,50 m², nawierzchnia chodnika z asfaltobetonu (zamiana kostki betonowej na długości ścieżki rowerowej): 636,90 m², nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej koloru czerwonego: 336,10 m², krawężnik betonowy (najazdowy i wystający): 1102,70 m, obrzeże chodnikowe: 472,20 m, barierki ochronne u11a : 15 m, ogrodzenie z prefabrykowanych elementów betonowych: 160 m², Oznakowanie poziome i pionowe: 1 kpl.</p> <p>Koszt: 2 720 745,01 zł: Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg(RFRD) 1 923 859,71zł, środki własne gminy 796 885,30zł</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Infrastruktury Drogowej</p>	<p>Ograniczenie negatywnego oddziaływania hałasu</p>
<p>Zadanie „Nowe połączenie drogowe ul. Wł. Jagiełły z ul. Węglową w Siemianowicach Śląskich” – Etap 1. Zakres prac: roboty drogowe, nawierzchnia asfaltobetonowa jezdni: 2187,05 m², krawężnik betonowy (najazdowy i wystający): 624,60 m, oznakowanie poziome i pionowe: 1 kpl.</p> <p>Koszt: 1 209 375,00 zł: Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych (RFIL) 782 567,00zł środki własne gminy 426 808,00 zł</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Infrastruktury Drogowej</p>	<p>Ograniczenie negatywnego oddziaływania hałasu</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Ochrona przed hałasem		
<p>Budowa miejsc postojowych, parkingów oraz modernizacja chodników i ulic w mieście w wybranych lokalizacjach”. Część 2 zamówienia: na nawierzchni jezdni i chodników wraz z budową miejsc postojowych przy ulicy Kasztanowej 9,10 i Leśnej 9 w Siemianowicach Śląskich.</p> <p>Zakresy robót głównych na przedmiotowej inwestycji: nawierzchnia chodników z kostki betonowej: 164,71 m², obrzeże chodnikowe: 99,40 m, krawężnik drogowy: 352,94 m, nawierzchnie miejsc postojowych z płyt ażurowych: 202,38 m², nawierzchnia asfaltobetonowa jezdni: 657,73m².</p> <p>Koszt: 193 188,36 zł, pokryte ze środków własnych</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Infrastruktury Drogowej</p>	<p>Ograniczenie negatywnego oddziaływania hałasu</p>
<p>Wsparcie mobilności miejskiej – projekt udogodnień dla wykorzystujących rower w mieście Siemianowice Śląskie 2. Budowa ścieżek rowerowych. Przebieg trasy: ulice: Michałkowicka - ul. Wyzwolenia – ul. Tarnogórska Długość całkowita 2,18 km. Koszt: 3 048 450,16 zł, Środki unijne 2 380 397,30 zł środki własne gminy 668 052,86 zł</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Infrastruktury Drogowej</p>	<p>Ograniczenie negatywnego oddziaływania hałasu</p>
<p>Wypożyczalnia rowerów – uruchomienie, zarządzanie i utrzymanie Siemianowickiego Roweru Miejskiego. Koszt: 696 180,00 zł, środki własne gminy</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Infrastruktury Drogowej</p>	<p>Ograniczenie negatywnego oddziaływania hałasu</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Ochrona przed hałasem		
<p><u>2022 rok</u> Wypożyczalnia rowerów – uruchomienie, zarządzanie i utrzymanie Siemianowickiego Roweru Miejskiego. Koszt: 699 993,00 zł, środki własne gminy</p>	Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Infrastruktury Drogowej	Ograniczenie negatywnego oddziaływania hałasu
<p>Połączenie drogowe Bytomska - tereny inwestycyjne. Zadanie polegało min. na budowie drogi wraz z jednostronnym chodnikiem; budowie łopatki do zawracania; budowę i przebudowę istniejących zjazdów indywidualnych i publicznych. Koszt: 5 262 944,90 zł: Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych (RFIL) 2 001 516,66 Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg(RFRD) 1 928 764,74 środki własne gminy 1 332 663,50 zł</p>	Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Infrastruktury Drogowej	Ograniczenie negatywnego oddziaływania hałasu
<p>Rozbudowa drogi gminnej przy ulicy Traugutta oraz budowa nowego połączenia drogowego przy ul. Bytomskiej w Siemianowicach Śląskich. Zadanie polegało min. na budowie nowych odcinków dróg gminnych wraz z chodnikami i ścieżkami rowerowymi; budowie skrzyżowań, zjazdów publicznych i indywidualnych, budowie oświetlenia drogi i przejść dla pieszych wraz z zasilaniem. Koszt: 6 794 472,08 zł: Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych (RFIL) 926 169,50 zł Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg(RFRD) 3 398 393,47 zł środki własne gminy 2 469 909,11 zł</p>	Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Infrastruktury Drogowej	Ograniczenie negatywnego oddziaływania hałasu

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Ochrona przed hałasem		
<p>Wymiana nawierzchni i remont na wybranych drogach powiatowych i gminnych w Siemianowicach Śląskich część 3: Wymiana nawierzchni jezdni ul. Piastowskiej w Siemianowicach Śląskich. Zadanie polegało na wykonaniu nowych nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej, wykonaniu nawierzchni jezdni z asfaltobetonu – warstwa wiążąca i warstwa ścieralna, regulacji urządzeń (włazy, wpusty deszczowe, skrzynki na zasuwach wodociągowych, gazowych). Koszt: 500 000 zł, pokryte ze środków własnych gminy</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Infrastruktury Drogowej</p>	<p>Ograniczenie negatywnego oddziaływania hałasu</p>
<p>Uwzględnienie terenów narażonych na oddziaływanie hałasu w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego przy ulicy Zwycięstwa oraz w dzielnicy Michałkowice. Koszt: 24 500,00</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie</p>	<p>Uwzględnianie terenów narażonych na oddziaływanie hałasu w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego</p>
<p><u>2022 rok</u> opracowanie „Strategicznej mapy hałasu dla wszystkich głównych dróg przebiegających przez miasto Siemianowice Śląskie o natężeniu ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów na rok, dla których Gmina Siemianowice Śląskie sprawuje funkcję zarządu”</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Infrastruktury Drogowej</p>	<p>Monitoring sytuacji związanej z zagrożeniem hałasem</p>

2.7. Ochrona zasobów naturalnych

Strategicznym (długoterminowym) celem w zakresie ochrony gleb w „Programie ochrony środowiska dla Miasta Siemianowice Śląskie na lata 2018-2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2027 r.” jest ochrona zasobów kopalin i terenów zdegradowanych.

- Udokumentowanie złóż,
- Rewitalizacja terenów zdegradowanych.

Wśród zadań przewidzianych do realizacji w kierunku osiągnięcia wyznaczonych celów wskazano:

- Współdziałanie organów koncesyjnych w celu ochrony rejonów występowania udokumentowanych złóż i eliminacja nielegalnego wydobycia poprzez kontrole,
- Projekt: Rewitalizacja zdegradowanej przestrzeni publicznej w centrum Michałkowic w Siemianowicach Śląskich w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020.

W przedstawionej dalej tabeli zamieszczono przedsięwzięcia zrealizowane w latach 2021-2022 w celu ochrony zasobów naturalnych.

Tabela 5 Zadania zrealizowane – ochrona zasobów naturalnych

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Ochrona zasobów naturalnych		
<p><u>2021 rok</u> Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania - 0 szt.</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Ochrony Środowiska</p>	<p>Ograniczenie zanieczyszczenia powierzchni ziemi metalami ciężkimi i innymi substancjami toksycznymi Utrzymanie czystości i porządku na terenie miasta</p>
<p><u>2022 rok</u> Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania - 1 szt.</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Ochrony Środowiska</p>	<p>Ograniczenie zanieczyszczenia powierzchni ziemi metalami ciężkimi i innymi substancjami toksycznymi Utrzymanie czystości i porządku na terenie miasta</p>
<p><u>2021 -2022 rok</u> W miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w ramach zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu ujmowane są zapisy dotyczące ochrony złóż kopalnianych wynikające z przepisów właściwych dla danej dziedziny:</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Rozwoju Miasta</p>	<p>Ochrona powierzchni ziemi</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Ochrona zasobów naturalnych		
<p>W 2021 roku uchwalono „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w rejonie ulic Dworskiej, Spokojnej, Michałkowickiej, Przedsiębiorców, Zwycięstwa, Henryka Krupanka oraz Kruczej wraz z terenami pola golfowego w Siemianowicach Śląskich”. Plan ujawnia złoża kopalin oraz zapewnia ich ochronę zgodnie z przepisami prawa geologicznego i górniczego.</p>		
<p><u>2021 - 2022 rok</u></p> <p>Edukacja ekologiczna społeczeństwa w zakresie ochrony powierzchni ziemi np.</p> <ul style="list-style-type: none"> – organizacja akcji „Sprzątanie Świata”. W 2022 roku odbyła się 29. akcja sprzątania świata w Siemianowicach Śląskich. W ramach akcji zebrano 151 kg odpadów. Po sprzątnięciu odbył się Ekologiczny Piknik z licznymi atrakcjami, m.in. EKO kiermasz, wyprzedaż garażowa, budowa domków dla owadów i jeży, okazja do pozbycia się zużytych (niewielkich gabarytowo) elektrośmięci, baterii czy żarówek – wymieniając je na sadzonki ziół. – zamieszczanie informacji o tematyce ekologicznej na stronie internetowej miasta 	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Gospodarki Komunalnej</p>	<p>Zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie ochrony powierzchni ziemi</p>

2.6. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Strategicznym (długoterminowym) celem w zakresie gospodarki odpadami i zapobieganiu powstawaniu odpadów w „Programie ochrony środowiska dla Miasta Siemianowice Śląskie na lata 2018-2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2027 r.” jest zapewnienie właściwego postępowania z odpadami.

Kierunki interwencji obejmują:

- organizację systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych,
- oczyszczanie gminy z odpadów zawierających azbest,
- usuwanie skutków niewłaściwego postępowania z odpadami.

Wśród zadań przewidzianych do realizacji w kierunku osiągnięcia wyznaczonych celów wskazano:

- odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Miasta Siemianowice Śląskie,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie,
- przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło,
- sporządzanie corocznych sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi,
- realizację Programu usuwania azbestu z terenu Miasta Siemianowice Śląskie,
- dofinansowanie do odbioru odpadów zawierających azbest z nieruchomości oraz przekazanie do unieszkodliwiania poprzez składowanie odpadów zawierających azbest na składowiskach azbestowych,
- bieżącą likwidację „dzikich wysypisk”,
- podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych,
- rozbudowę systemu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów,
- osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu „ee” pochodzącego z gospodarstw domowych.

W przedstawionej dalej tabeli zamieszczono przedsięwzięcia zrealizowane w latach 2021-2022 w zakresie gospodarki odpadami.

Tabela 6 Zadania zrealizowane – gospodarka odpadami

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Gospodarka odpadami		
<p><u>2021 rok</u></p> <p>Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Miasta Siemianowice Śląskie. Koszt: 21 239 029,51 zł</p> <p>W ramach umowy na opróżnianie koszy ulicznych oraz likwidację dzikich wysypisk uprzątnięte zostało około 185 ton odpadów. Koszty: 49 719,01 zł</p> <p><u>2022 rok</u></p> <p>Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu miasta Siemianowice Śląskie. Koszt: 19 080 597,01 zł</p>	<p>Urząd Miasta Wydział Gospodarki Komunalnej Wydział Gospodarki Odpadami</p>	<p>Zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i nieruchomości niezamieszkałych zgodnie z przepisami prawa, w tym osiągnięcie poziomów recyklingu i przygotowanie do ponownego użycia odpadów komunalnych gminy</p> <p>Bieżąca likwidacja „dzikich wysypisk”</p> <p>Zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i nieruchomości niezamieszkałych zgodnie z przepisami prawa, w tym osiągnięcie poziomów</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Gospodarka odpadami		
<p>W ramach umowy na opróżnianie koszy ulicznych oraz likwidację dzikich wysypisk uprzątnięte zostało około 216 ton odpadów. Koszty: 69 489,97 zł</p>		<p>recyklingu i przygotowanie do ponownego użycia odpadów komunalnych gminy</p> <p>Bieżąca likwidacja „dzikich wysypisk”</p>
<p><u>2021 -2022 rok</u> Aktualizacja Bazy Azbestowej – zadanie realizowane w trybie ciągłym</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie Wydział Gospodarki Odpadami</p>	<p>Monitorowanie informacji o ilości azbestu i wyrobów zawierających azbest a także o sposobach i możliwościach ich bezpiecznego usuwania</p>

2.7. Pola elektromagnetyczne

Strategicznym (długoterminowym) celem w zakresie przeciwdziałania skutkom promieniowania elektromagnetycznego wskazanym w „Programie ochrony środowiska dla Miasta Siemianowice Śląskie na lata 2018-2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2027 r.” jest ochrona przed polami elektromagnetycznymi.

Tabela 7 Zadania zrealizowane – pola elektromagnetyczne

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Pola elektromagnetyczne		
<p><u>2021 - 2022 rok</u></p> <p>Uwzględnianie zagrożeń powstawania pól elektromagnetycznych w dokumentach strategicznych miasta:</p> <p>W 2021 roku uchwalono „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w rejonie ulic Dworskiej, Spokojnej, Michałkowickiej, Przedsiębiorców, Zwycięstwa, Henryka Krupanka oraz Kruczej wraz z terenami pola golfowego w Siemianowicach Śląskich”. Plan wprowadza zakaz zagospodarowania i użytkowania terenów w sposób stwarzający ponadnormatywne uciążliwości dla sąsiednich nieruchomości, w szczególności w zakresie emisji pola elektromagnetycznego.</p> <p>Zadanie realizowane w trybie ciągłym</p> <p><u>2022 rok</u></p> <p>Opracowanie „Raportu z pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego (PEM) wykonanych z wykorzystaniem szerokopasmowej stacji monitoringu stacjonarnego zainstalowanej w lokalizacji w Siemianowicach Śląskich (dach SP nr 8)</p>	<p>Urząd Miasta Siemianowice Śląskie</p>	<p>Ochrona przed polami elektromagnetycznymi</p>

2.8 Przeciwdziałanie powstawaniu awarii przemysłowych

Strategicznym (długoterminowym) celem w zakresie przeciwdziałaniu powstaniu poważnych awarii przemysłowych wskazanym w Programie ochrony środowiska dla Miasta Siemianowice Śląskie na lata 2018-2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2027 r.” jest ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.

Tabela 8 Zadania zrealizowane – przeciwdziałanie powstawaniu awarii przemysłowych

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Przeciwdziałanie powstawaniu awarii przemysłowych		
<p>Kwestie współdziałania organów oraz zwalczania poważnych awarii w sytuacji wystąpienia nadzwyczajnego zagrożenia środowiska zostały określone w Planie Zarządzania Kryzysowego Miasta Siemianowice Śląskie</p> <p>Zadanie realizowane w trybie ciągłym.</p>	<p>Gmina Siemianowice Śląskie</p>	<p>Przeciwdziałanie powstawaniu awarii przemysłowych</p>

2.9. Edukacja ekologiczna

Strategicznym (długoterminowym) celem w zakresie edukacji ekologicznej w „Programie ochrony środowiska dla Miasta Siemianowice Śląskie na lata 2018-2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2027 r.” jest zwiększenie wiedzy i świadomości społeczeństwa w zakresie ochrony środowiska.

Kierunki interwencji obejmują:

- Edukację ekologiczną społeczeństwa.

Wśród zadań przewidzianych do realizacji w kierunku osiągnięcia wyznaczonych celów wskazano:

- Działania informacyjne w ochronie środowiska.

W przedstawionej dalej tabeli zamieszczono przedsięwzięcia zrealizowane w latach 2021-2022 w obszarze edukacji ekologicznej.

Tabela 9 Zadania zrealizowane – edukacja ekologiczna

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Edukacja ekologiczna		
<p><u>2021 rok</u> opracowanie „Raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Siemianowice Śląskie zatwierdzonego i przyjętego do realizacji do roku 2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2027 roku za lata 2019-2020”</p>	Gmina Siemianowice Śląskie	Podniesienie świadomości ekologicznej
<p><u>2022 rok</u> „Profilaktyka zdrowotna dzieci realizowana w trakcie wyjazdu śródrocznego w roku szkolnym 2021/2022”, podczas wyjazdu, w którym uczestniczyło 365 uczniów realizowano m.in. założenia programu profilaktyki zdrowotnej z elementami edukacji ekologicznej, koszt: 47 450,00 zł, zadanie zrealizowane z udziałem środków z WFOŚiGW w Katowicach</p>	Gmina Siemianowice Śląskie	Kształtowanie postaw proekologicznych oraz świadomości nt. środowiska
<p>Informacje dot. ewentualnych zagrożeń w obszarze ochrony środowiska przekazywane są za pomocą systemu komunikacji SMS zarejestrowanym mieszkańcom. Informacje środowiskowe są również kolportowane za pośrednictwem miejskiej strony internetowej, miejskiej gazety samorządowej Głos Miasta, telewizji miejskiej STV oraz za pomocą mediów społecznościowych.</p>	Gmina Siemianowice Śląskie	Informacja i edukacja mieszkańców o zagrożeniach związanych ze zjawiskami klimatycznymi
<p><u>2021 i 2022 rok</u> Działania edukacyjne w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami:</p>	Gmina Siemianowice	

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Edukacja ekologiczna		
<p>➤ w 2021 roku przeprowadzono jedną kampanię ekologiczną na temat bioodpadów (bezkosztowo). Lekcja o bioodpadach została przekazana szkołom podstawowym, gdzie nauczyciele przeprowadzili prelekcje oraz wykorzystali przygotowane przez pracowników Wydziału Gospodarki Komunalnej materiały;</p> <p>➤ w 2022 roku przeprowadzono 2 kampanie ekologiczne na temat gospodarowania odpadami komunalnymi:</p> <p>pierwsza pn.: „Drobne elektrośmieci oddajesz, w zamian ziółka dostajesz”. W ramach Pikniku Zdrowia organizowanego przez Urząd Miasta Siemianowice Śląskie, Wydział Gospodarki Komunalnej podjął działania promujące selektywną zbiórkę odpadów komunalnych, które poruszały w swojej treści tematykę związaną głównie z segregacją drobnego sprzętu elektronicznego. Urzędnicy zachęcali mieszkańców miasta do segregacji odpadów pod hasłem - „Jestem EKO – segreguję mądrze”. Siemianowiczanie, którzy przynieśli drobny, zużyty sprzęt elektromechaniczny w zamian otrzymywali sadzonki ziół. Koszty: 7 020,00 złotych;</p> <p>druga akcja pn.: „Jestem EKO – segreguję mądrze”. Akcja sprzątnięcia świata pod patronatem Fundacja Nasza Ziemia. W ramach akcji mieszkańcy wzięli udział w pikniku ekologicznym, rodzinnej grze terenowej, wyprzedaży</p>	<p>Śląskie</p> <p>Gmina Siemianowice Śląskie</p> <p>Wydział Gospodarki Odpadami</p>	<p>Podniesienie świadomości nt. środowiska, jego ochrony, oszczędzania jego zasobów, oraz związanej z gospodarką odpadami komunalnymi w tym istotę segregacji odpadów komunalnych</p>

Podjęte zadania	Jednostka realizująca	Efekt
Edukacja ekologiczna		
<p>garażowej, eko kiermaszu. Ponadto po bardzo pozytywnym odbiorze przez mieszkańców akcji czerwcowej „Drobne elektrośmieci oddajesz, w zamian ziółka dostajesz” podjęliśmy decyzje o jej kontynuacji. Dzięki temu mieszkańcy chętnie pozbyli się zalegających w domu elektrośmieci a w zamian otrzymali sadzonki ziół. Koszty: 15 848,94 złotych</p> <p>Wydział Gospodarki Odpadami Urzędu Miasta Siemianowice Śląskie zwracał się do mieszkańców, zarządców i właścicieli nieruchomości za pośrednictwem siemianowickiej gazety samorządowej „Głos Miasta”, strony internetowej www.siemianowice.pl, a także Poczty Polskiej z przypomnieniem o obowiązku wykonywania corocznej inwentaryzacji wyrobów azbestowych i przesłania jej do odpowiedniego organu.</p>		<p>Podniesienie świadomości dotyczącej azbestu</p>

3. Podsumowanie

„Program ochrony środowiska dla Miasta Siemianowice Śląskie na lata 2018-2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2027 r.” powstał w celu realizacji polityki ekologicznej państwa na szczeblu gminnym. Najważniejszym założeniem przy opracowywaniu każdego programu ochrony środowiska jest zawsze poprawa stanu środowiska naturalnego.

Celem niniejszego raportu jest przedstawienie zadań zrealizowanych na terenie Gminy Siemianowice Śląskie w kierunku ochrony środowiska w latach 2021-2022.

Założone w „Programie...” zadania są realizowane na bieżąco, w miarę możliwości finansowych Gminy i mają na celu poprawę stanu środowiska, racjonalne gospodarowania zasobami, w tym ograniczenia wodochłonności, energochłonności i emisji zanieczyszczeń. Środki finansowe na cele związane z ochroną środowiska pochodzą zarówno ze środków własnych jednostek, które je realizują jak i ze źródeł zewnętrznych.

Spis tabel

Tabela 1 Zadania zrealizowane – powietrze atmosferyczne	6
Tabela 2 Zadania zrealizowane - zasoby wodne i gospodarka wodno-ściekowa	23
Tabela 3 Zadania zrealizowane – ochrona przyrody, ochrona lasów, ochrona gleb	34
Tabela 4 Zadania zrealizowane – ochrona przed hałasem.....	41
Tabela 5 Zadania zrealizowane – ochrona zasobów naturalnych.....	47
Tabela 6 Zadania zrealizowane – gospodarka odpadami	51
Tabela 7 Zadania zrealizowane – pola elektromagnetyczne	54
Tabela 8 Zadania zrealizowane – przeciwdziałanie powstawaniu awarii przemysłowych	56
Tabela 9 Zadania zrealizowane – edukacja ekologiczna	58