



# **RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA ŻYWIEC ZA LATA 2017-2018**

**Wykonawca:**

**Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja**

**Żywiec 2019**

**Wykonawca:**

**Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja**

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98

biuro@eko-precyzja.eu



## Spis treści

1. Wstęp.....	4
1.1. Podstawa prawna.....	4
1.2. Okres sprawozdawczy .....	4
1.3. Źródła danych .....	4
1.4. Autorzy sprawozdania .....	4
1.5. Zakres opracowania .....	4
2. Charakterystyka miasta .....	5
2.1. Położenie .....	5
2.2. Demografia .....	6
2.3. Budowa geologiczna i zasoby kopalin .....	9
2.4. Klimat.....	11
3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywca .....	12
4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska .....	56
5. Ocena systemu monitoringu i stanu środowiska .....	56
5.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza .....	62
5.2. Zasoby wodne.....	65
5.3. Gospodarka odpadami .....	69
5.4. Ochrona powierzchni ziemi .....	72
5.5. Ochrona przed hałasem .....	76
5.6. Promieniowanie elektromagnetyczne .....	80
5.7. Ochrona przyrody.....	81
6. Podsumowanie.....	89
Spis tabel.....	90
Spis rysunków.....	90

# **1. Wstęp**

## **1.1. Podstawa prawna**

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2019 poz.1396 z późn. zm.) organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty z wykonania programów, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy. Program Ochrony Środowiska ma na celu realizację Polityki ochrony środowiska na poziomie gminnym. Celem Raportu jest przedstawienie stopnia wdrażania wyznaczonych w Programie zadań mających na celu poprawę stanu środowiska naturalnego, efektywne zarządzanie środowiskiem, zapewnienie skutecznych mechanizmów chroniących środowisko przed degradacją.

## **1.2. Okres sprawozdawczy**

Niniejszy Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec wraz z Regionalnym Systemem Zarządzania REMAS – aktualizacja na lata 2011-2014 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2018” sporządzono na podstawie analizy realizacji zadań zawartych w Programie, określonych dla Miasta Żywiec. Raport obejmuje okres od 01.01.2017 r. do 31.12.2018 r.

## **1.3. Źródła danych**

Dane wykorzystane podczas sporządzania niniejszego raportu pochodzą z Urzędu Miasta Żywiec, Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach, Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody, Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach, Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Żywcu, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Nadleśnictwa Jeleśnia, Powiatowego Zespołu Doradztwa Rolniczego w Żywcu, Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach oraz ośrodków szkoleniowych, spółdzielni mieszkaniowych i przedsiębiorstw działających na terenie powiatu żywieckiego. Niestety nie wszystkie podmioty udzieliły odpowiedzi na temat realizowanych zadań.

## **1.4. Autorzy sprawozdania**

Autorami sprawozdania są pracownicy Zakładu Analiz Środowiskowych Eko-Precyzja, w składzie: mgr Paweł Czupryn oraz mgr Adam Gawron.

## **1.5. Zakres opracowania**

W skład niniejszego Raportu wchodzi następujące składowe:

- Charakterystyka miasta Żywiec,
- Zakres realizacji Programu,
- Ocena realizacji Programu,
- Ocena systemu monitoringu
- Podsumowanie.

## 2. Charakterystyka miasta

### 2.1. Położenie

Miasto Żywiec jest gminą miejską położoną w południowej części województwa śląskiego, w powiecie żywieckim. Miasto od zachodu graniczy z gminami Lipowa i Łodygowice, od strony północno-zachodniej z gminą Czernichów, od strony północno-wschodniej z gminą Łękawica, od wschodu z gminami Gilowice i Świnna, natomiast od południa z gminą Radziechowy-Wieprz.

Rysunek 1. Miasto Żywiec na tle powiatu żywieckiego



gmina miejska, gmina wiejska

źródło: administracja.mswia.gov.pl

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski wg Jerzego Kondrackiego miasto Żywiec leży w obrębie:

1. Megaregion Region Karpacki

- Prowincja Karpaty Zachodnie
  - Podprowincja Zewnętrzne Karpaty Zachodnie

- Makroregion Beskidy Zachodnie
  - Mezuregion Kotlina Żywiecka
  - Mezuregion Beskid Mały
  - Mezuregion Pasma Pewelsko-Krzeczowskie
  - Mezuregion Beskid Żywiecko-Orawski

Miasto jest korzystnie położone pod względem komunikacyjnym. Przez jego teren przebiega kilka ważnych traktów samochodowych:

- droga ekspresowa S1 relacji A1 (Pyrzowice) – Dąbrowa Górnicza – Bielsko-Biała – Żywiec – Zawadoń – granica państwa (Bratysława),
- droga wojewódzka nr 945 relacji Droga 1 (Bielsko-Biała) – Żywiec – Jeleśnia – Korbielów – granica państwa,
- droga wojewódzka nr 946 relacji Droga 1 (Żywiec) – Sucha Beskidzka,
- droga wojewódzka nr 948 relacji Oświęcim – Kęty – Kobiernice – Tresna – Żywiec (Oczko).

## 2.2. Demografia

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 30.12.2018 roku miasto Żywiec zamieszkiwało 31 388 osób, z czego 15 039 stanowili mężczyźni, natomiast 16 349 kobiety. Powierzchnia miasta żywiec wynosi 51 km<sup>2</sup>, co wraz z liczbą zamieszkujących ją ludzi daje gęstość zaludnienia na poziomie 621 os./km<sup>2</sup>.

**Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.12.2018 r.)**

Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość
Liczba ludności (ogółem)	osoba	31 388
Liczba mężczyzn	osoba	15 039
Liczba kobiet	osoba	16 349
Saldo migracji wewnętrznych	osoba	-90
Saldo migracji wewnętrznych na 1000 ludności	osoba	-2,9
Saldo migracji zagranicznych	osoba	-14
Saldo migracji zagranicznych na 1000 ludności	osoba	-0,44
Przyrost naturalny ogółem	osoba	-80
Przyrost naturalny na 1000 ludności	osoba	-2,54
<b>Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem</b>		
W wieku przedprodukcyjnym	%	17,3
W wieku produkcyjnym	%	59,5

Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość
W wieku poprodukcyjnym	%	23,1

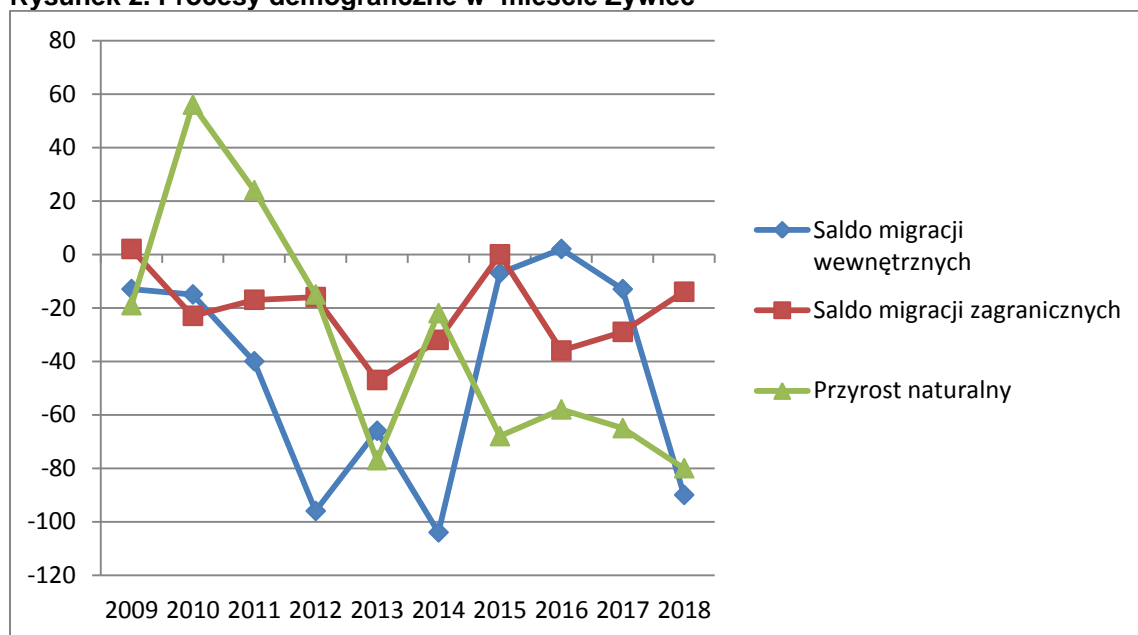
źródło: GUS

**Tabela 2. Liczba ludności miasta Żywiec w latach 2009-2018**

Rok	Mężczyźni	Kobiety	Ogółem
2009	15 424	16 614	32 038
2010	15 626	16 838	32 464
2011	15 630	16 801	32 431
2012	15 547	16 794	32 341
2013	15 430	16 653	32 083
2014	15 348	16 594	31 942
2015	15 277	16 538	31 815
2016	15 203	16 459	31 662
2017	15 130	16 430	31 560
2018	15 039	16 349	31 388

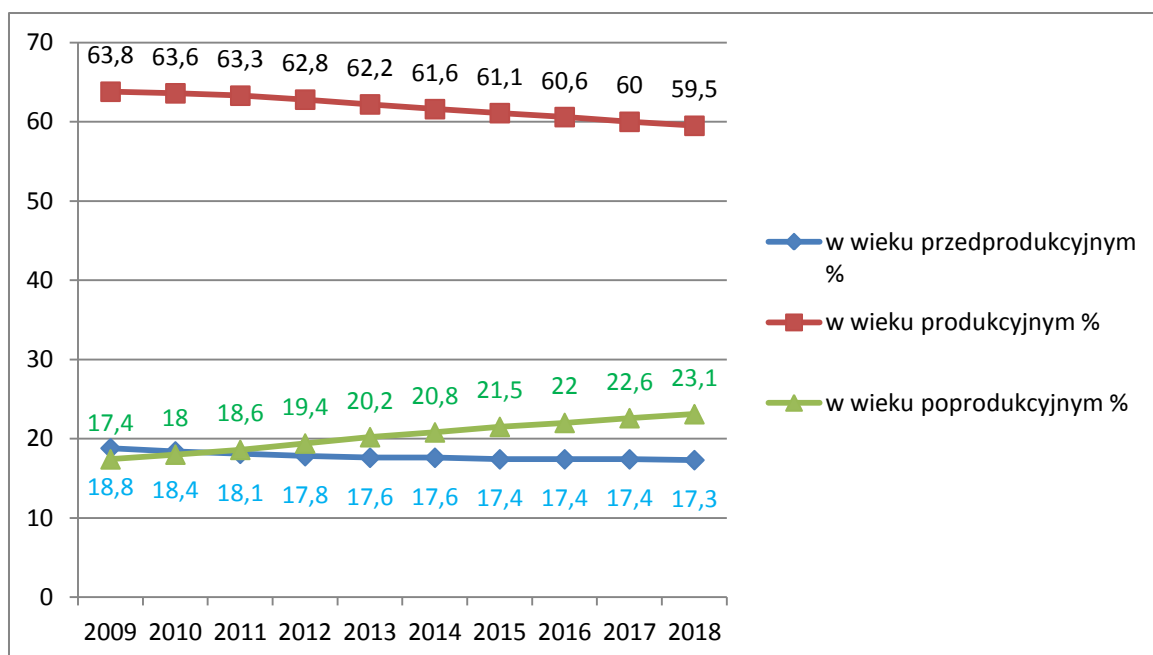
źródło: GUS

**Rysunek 2. Procesy demograficzne w mieście Żywiec**



źródło: GUS, opracowanie własne

**Rysunek 3. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem**



źródło: GUS, opracowanie własne

Z powyższych zestawień wynika, że stan liczby ludności w ostatnich latach wykazuje tendencję malejącą. Wpływ na taką sytuację mają utrzymujące się na ujemnym poziomie przyrost naturalny i saldo migracji. Zaobserwować można również wystąpienie procesu starzenia się społeczeństwa, przejawiającego się w zmniejszającej się populacji osób w wieku przedprodukcyjnym i produkcyjnym oraz wzrastającej liczbie osób w wieku poprodukcyjnym. Utrzymanie się takiej sytuacji będzie prowadzić do coraz większego obciążenia ekonomicznego grupy w wieku produkcyjnym.

Informacje na temat wielkości bezrobocia na terenie miasta Żywiec zestawione zostały w poniższej tabeli.

**Tabela 3. Bezrobocie (stan na 31.12.2018 r.)**

Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość
<b>Bezrobotni zarejestrowani wg płci</b>		
Ogółem	osoba	648
Mężczyźni	osoba	308
Kobiety	osoba	340
<b>Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym</b>		
Ogółem	%	3,5
Mężczyźni	%	3,1
Kobiety	%	3,9

źródło: GUS



## 2.3. Budowa geologiczna i zasoby kopalin

Obszar Miasta Żywiec leży w południowo-wschodniej części Kotliny Żywieckiej i charakteryzuje się skomplikowaną budową czwartorzędowego podłoża. Na obszarze tym, wzdłuż stref dyslokacji Soły i Koszarawy dochodzi do kontaktu trzech jednostek tektoniczno-facjalnych polskich Karpat fliszowych. W północnej części miasta występują wychodnie kredowo-trzeciorzędowych piaskowców i zlepieńców istebniańskich składających się głównie z gruboławicowych oraz gruboziarnistych piaskowców i zlepieńców o zróżnicowanej miąższości. Na powierzchniach omawianego obszaru występują utwory czwartorzędowe dwóch głównych grup genetycznych: osadów rzecznych, wykształconych wzdłuż głównych dolin rzecznych i ich dopływów oraz różnowiekowych glin lessopodobnych, występujących na całym obszarze na zachód od Soły i na północ od Koszarawy, pokrywając również starsze obszary rzeczne<sup>1</sup>.

Surowcami mineralnymi występującymi na terenie omawianej jednostki terytorialnej są kruszywa naturalne piaszczysto-żwirowe oraz surowce ilaste ceramiki budowlanej<sup>2</sup>. Kruszywa naturalne dzielą się na dwie podstawowe grupy: kruszywa drobne – piaszczyste oraz grube, obejmujące żwiry i pospółki (kruszywa piaszczysto-żwirowe). Wiek złóż jest szacowany na czwartorzęd plejstocen. Istotny wpływ na jakość kopalin ma genetyczny typ złóż. W południowej części kraju, w strefie karpacko-sudeckiej, podstawową rolę odgrywają złoża genezy rzecznej. Kruszywa te są wykorzystywane w budownictwie mieszkalnym oraz drogownictwie.

Surowce ilaste do produkcji ceramiki budowlanej to różnorodne skały ilaste, zarobione wodą tworzące poddającą się formowaniu plastyczną masę oraz piaski schudzające.

Wykaz udokumentowanych złóż surowców naturalnych w mieście Żywiec został przedstawiony w poniższej tabeli.

<sup>1</sup> Prognoza Oddziaływania Na Środowisko dla Projektu Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Żywca.

<sup>2</sup> Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2018 r., Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2019.

**Tabela 4. Surowce naturalne występujące na terenie miasta Żywca (stan na 31.12.2018 r.)**

Kod*	Nazwa złoża	Stan zagospodarowania	Kopalina wg Nkz	Powierzchnia złoża [ha]	Zasoby (tys. t)		Wydobycie (tys. t)
					geologiczne bilansowe	przemysłowe	
KN	Łękawica	złoże rozpoznane wstępnie	złoża żwirów	25,41	2 343	-	-
IB	Żywiec 3	eksploatacja złoża zaniechana	złoża glin ceramiki budowlanej i pokrewnych	17,77	988	-	-
KN	Żywiec Tresna	złoże eksploatowane okresowo	złoża żwirów	195,00	16 584	17 583	-

źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce (wg stanu na 31.12.2018r.), geoportal MIDAS PIG

\*KN – kruszywa naturalne,

IB – surowce ilaste ceramiki budowlanej.

## 2.4. Klimat<sup>3</sup>

Żywiec jest największym miastem Kotliny Żywieckiej, która wchodzi w skład jednostki fizycznogeograficznej zwanej Beskidami Zachodnimi. Według klasyfikacji klimatycznej Gumińskiego rejon ten należy do karpackiej dzielnicy klimatycznej i charakteryzuje się niezbyt wysoką średnią roczną temperaturą powietrza (5,7°C), stosunkowo wysoką roczną sumą opadów (800- 1300 mm), znaczną liczbą dni przymrozkowych (do 200) i mroźnych (ponad 100). Okres wegetacyjny trwa tutaj poniżej 160 dni. Cechą charakterystyczną tej dzielnicy klimatycznej jest występowanie piętrowości klimatycznej, związanej z wysokością nad poziom morza. Żywiec jako stosunkowo duże skupisko ludzi i przemysłu wytwarza własny klimat lokalny. Cechami dominującymi tego klimatu jest występowanie podwyższonych w stosunku do otoczenia temperatur powietrza związanych z miejską wyspą ciepła wraz ze zmianami w strukturze pola wiatru nad miastem (globalne zmniejszenie prędkości przez występowanie lokalnych zawirowań). Latem na klimat Żywca ma nieznacznie łagodzący wpływ obecność zbiornika wodnego Jeziora Żywieckiego. Położenie geograficzne Żywca w kotlinie sprzyja zatem powstawaniu nad miastem częstych sytuacji inwersyjnych (szczególnie w chłodnej porze roku) i powodować może lokalne zagrożenia smogiem. Na terenie Żywca dominują wiatry wiejące z zachodu, południa oraz południowego zachodu.

---

<sup>3</sup> Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Żywca, Żywiec 2014.

### 3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywca

Tabela 5. Realizacja zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Żywca, lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
Powietrze atmosferyczne							
1.	Wdrażanie działań naprawczych wynikających z Programu ochrony powietrza dla województwa śląskiego.	Urząd Miejski w Żywcu	2017	3	43 200,00	Środki własne	Zakup i montaż czujników pyłu zawieszonego z zewnętrznym wyświetlaczem LED wraz ze zbieraniem, utrzymaniem i udostępnianiem danych pomiarowych. Zainstalowano 6 automatycznych czujników służących do pomiaru pyłu zawieszonego PM10, PM 2,5, PM 1,0 rozmieszczonych w dzielnicach Miasta Żywiec (Sporysz, Oczków, Moszczanica, Kocurów, Zabłocie, Podlesie) wraz z zewnętrznymi wyświetlaczami LED. Czujniki pracują w sposób ciągły 24 godz./dobę 365 (366) dni w roku oraz przekazują zebrane dane na stronę internetową miasta Żywca w trybie rzeczywistym (on-line) oraz na aplikacje mobilne.
			2017	2	775 640,70	Środki własne	Realizacja Programu Ograniczania Niskiej Emisji w mieście Żywcu. Modernizacja nieekologicznych i nieekonomicznych kotłów węglowych na: 49 szt. kotłów węglowych na węgiel „groszek”, 5 szt. kotłów na węgiel „groszek” i pellet, 15 szt. kotłów na pellet, 2 szt. kotłów zgazowujących, 26 szt. kotłów gazowych, 7 szt. węzłów ciepłych

# Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							(miejska sieć ciepłownicza). W 2 budynkach zamontowano zestawy z ciepłą wodą użytkową, a w 18 budynkach zamontowano pompy ciepłe współpracujące z ciepłą wodą użytkową.
			2018	2	576 500,42	Środki własne	Realizacja Programu Ograniczania Niskiej Emisji w mieście Żywcu. Zmodernizowanych zostało 89 starych, nieekologicznych i nieekonomicznych kotłów węglowych na: 25 szt. kotłów węglowych na węgiel „groszek”, 20 szt. kotłów na pellet, 35 szt. kotłów gazowych, 1 szt. kotła olejowego, 1 szt. kotła elektrycznego, 7 szt. węzłów ciepłych (miejska sieć ciepłownicza).
2.	Opracowanie lub aktualizacja planów zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe z uwzględnieniem racjonalizacji zużycia energii i promowania rozwiązań zmniejszających zużycie energii na obszarze gminy.	Urząd Miejski w Żywcu	2017-2018	0	-	-	Dokument „Założenia do Planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Żywiec” został opracowany i przyjęty Uchwałą nr XVII/122/2019 Rady Miejskiej w dniu 28.11.2019 r.
3.	Zmiana systemu ogrzewania na bardziej efektywny ekologicznie i energetycznie, w tym wymiana ogrzewania węglowego na gazowe, olejowe lub inne bardziej ekologiczne.	Urząd Miejski w Żywcu	2017	2	775 640,70	Środki własne	Modernizacja nieekologicznych i nieekonomicznych kotłów węglowych w ramach realizacji Programu Ograniczania Niskiej Emisji w mieście Żywcu. Więcej informacji w pkt 1 niniejszej tabeli.
			2018	2	576 500,42		

# Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Zmiana systemu ogrzewania na bardziej efektywny ekologicznie i energetycznie, w tym wymiana ogrzewania węglowego na gazowe, olejowe lub inne bardziej ekologiczne.	Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego	2017	3	W ramach zarządzania zasobem lokalowym Gminy Żywiec	Środki Urzędu Miejskiego	Przebudowa lub budowa pieców grzewczych na ul. Rzeźniczej 2/2, ul. Sempołowskiej 12/2, ul. Browarnej 68/7.
			2018	3			Przebudowa lub budowa, wymiana pieców grzewczych i centralnego ogrzewania: ul. Bracka 64, ul. Browarna 68, Al. Wolności 28, ul. Wyzwolenia 2.
			listopad-grudzień 2017	3	112 420,00	Fundusz remontowy Wspólnoty mieszkaniowej	Podłączenie budynku do miejskiej sieci ciepłowniczej EKOTERM, wykonanie instalacji C.O w całym budynku. Likwidacja pieców węglowych w mieszkaniach.
			grudzień 2018	3	25 812,00	Fundusz remontowy Wspólnoty mieszkaniowej	WM Grunwaldzka 21, 34-300 Żywiec. Podłączenie budynku do miejskiej sieci ciepłowniczej EKOTERM, wykonanie instalacji C.O w częściach wspólnych budynku i mieszkaniach Żywieckiego Towarzystwa Budownictwa Społecznego. Likwidacja pieców węglowych w mieszkaniach. Instalacje C.O w mieszkaniach własnościowych wykonane zostały przez właścicieli. Całkowity koszt zadania nie uwzględnia kosztów instalacji C.O w tych mieszkaniach.
			grudzień 2018	3	31 097,00	Fundusz remontowy Wspólnoty	WM Grunwaldzka 21, 34-300 Żywiec. Podłączenie budynku do miejskiej sieci ciepłowniczej EKOTERM, wykonanie

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Zmiana systemu ogrzewania na bardziej efektywny ekologicznie i energetycznie, w tym wymiana ogrzewania węglowego na gazowe, olejowe lub inne bardziej ekologiczne.	Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego				mieszkaniowej	instalacji C.O w częściach wspólnych budynku i mieszkaniach Żywieckiego Towarzystwa Budownictwa Społecznego. Likwidacja pieców węglowych w mieszkaniach. Instalacje C.O w mieszkaniach własnościowych wykonane zostały przez właścicieli. Całkowity koszt zadania nie uwzględnia kosztów instalacji C.O w tych mieszkaniach.
			grudzień 2018	3	38 212,00	Fundusz remontowy Wspólnoty mieszkaniowej	WM Grunwaldzka 21, 34-300 Żywiec. Podłączenie budynku do miejskiej sieci ciepłowniczej EKOTERM, wykonanie instalacji C.O w częściach wspólnych budynku i mieszkaniach Żywieckiego Towarzystwa Budownictwa Społecznego. Likwidacja pieców węglowych w mieszkaniach. Instalacje C.O w mieszkaniach własnościowych wykonane zostały przez właścicieli. Całkowity koszt zadania nie uwzględnia kosztów instalacji C.O w tych mieszkaniach.
			grudzień 2018	3	25 023,60	Gmina Żywiec	Budynek Gminny – Grunwaldzka 33, 34-300 Żywiec. Podłączenie budynku do miejskiej sieci ciepłowniczej EKOTERM, wykonanie instalacji C.O w mieszkaniach gminnych. Likwidacja pieców węglowych w mieszkaniach.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Zmiana systemu ogrzewania na bardziej efektywny ekologicznie i energetycznie, w tym wymiana ogrzewania węglowego na gazowe, olejowe lub inne bardziej ekologiczne.		październik-listopad 2018	3	21 150,00	Fundusz remontowy Wspólnoty mieszkaniowej	Podłączenie do sieci gazowej 4 mieszkania, likwidacja pieców węglowych. Instalacje C.O i C.W.U w mieszkaniach własnościowych wykonane zostały przez właścicieli. Całkowity koszt zadania nie uwzględnia kosztów instalacji w tych mieszkaniach.
		Spółdzielnia Mieszkaniowa Gronie	2017-2018	3	Brak poniesionych kosztów	-	Dostawa ciepła dla wszystkich zasobów mieszkaniowych Spółdzielni Mieszkaniowej Gronie w Żywcu realizowana jest przez Miejski Zakład Energetyki Ciepłej EKOTERM, nie było więc konieczności zmiany systemu ogrzewania na bardziej ekologiczny.
		Właściciele budynków prywatnych	2018	2	213 489,00 (w formie dotacji)	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach	Złożenie przez mieszkańców 19 wniosków, w tym:  11 wniosków obejmujących wymianę źródeł ciepła na paliwo stałe starej generacji oraz zakup i montaż źródeł spełniających wymagania Programu "Czyste Powietrze", z czego w podziale na nowe źródła ciepła: kocioł gazowy kondensacyjny – 3, pompa ciepła powietrzna – 1, kocioł na węgiel – 5, kocioł na biomasę – 2. Wysokość dofinansowania: 141 481 (w formie dotacji), 40 761 (w formie pożyczki).  8 wniosków na zakres nie obejmujący
					11 900,00 (w formie pożyczki)		



# Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							wymiany źródła ciepła. Przyznanie dofinansowania na 16 wniosków.
4.	Kontrola gospodarstw domowych w zakresie posiadania umów na odbiór odpadów oraz przestrzegania zakazu spalania odpadów.	Urząd Miejski w Żywcu	2017-2018	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	<p>Prowadzenie na bieżąco działań mających na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i porównywanie ich ze stanem faktycznym, co dotyczy liczby zamieszkujących dane gospodarstwo domowe jak i liczby potencjalnych pustostanów. Kontrole sposobów gromadzenia odpadów komunalnych przez właścicieli posesji.</p> <p>Jeżeli istnieje uzasadnione podejrzenie, że właściciel nieruchomości pozbywa się nieczystości stałych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami, Burmistrz Miasta Żywca wszczyna postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie. W toku postępowania gruntownie badany jest sposób pozbywania się odpadów przez właściciela nieruchomości. w 2018 r. zlokalizowano 17 nieruchomości bez złożonych deklaracji o opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi, dla których zostało wydanych 5 decyzji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
5.	Termomodernizacja budynków komunalnych.	Urząd Miejski w Żywcu	październik 2015-01.02.2017	3	722 264,44	Środki własne	Remont wraz z termomodernizacją budynku Żłobka Miejskiego.
6.	Modernizacja systemu komunikacyjnego i remonty dróg.	Urząd Miejski w Żywcu	2017	3	1 681 381,89	Środki własne	Częstkowe remonty bieżące nawierzchni ulic miejskich przy użyciu masy mineralno-bitumicznej. Remont nawierzchni ulic: Przebiśnegowa i Głogowa. Budowa parkingu dla samochodów osobowych w rejonie ul. Habsburgów. Podana kwota obejmuje również utrzymanie oznakowania poziomego i pionowego oraz sygnalizacji świetlnej
			2017	3	480 401,02	Środki własne	Przebudowa ulicy Kasztanowej w Żywcu. Wykonano roboty rozbiórkowe i ziemne, zabezpieczenie kabli energetycznych, regulację pionową studzienek i włączów dla urządzeń podziemnych, nowe studnie wraz z wpustami ulicznymi, kolektor i przykanaliki, podbudowę w z kruszywa łamanego oraz nawierzchnię jezdni z betonu asfaltowego, chodniki i zjazdy z kostki brukowej betonowej.
			2017	3	2 532 784,61	Środki własne	Położenie nakładek asfaltowych i innych na drogach miejskich: <b>Remont nawierzchni ulicy Kocurowskiej.</b> Wykonano: frezowanie

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Modernizacja systemu komunikacyjnego i remonty dróg.	Urząd Miejski w Żywcu					<p>istniejącej nawierzchni bitumicznej, miejscowe wyrównanie i wzmocnienie podbudowy destruktem, profilowanie i dogęszczenie podłoża, ułożenie z betonu asfaltowego nawierzchni jezdni, pobocza z frezu, regulację pionową urządzeń podziemnych.</p> <p><b>Przebudowa ulicy Powstańców Śląskich.</b> Wykonano: roboty rozbiórkowe, ułożenie krawężników i obrzeży betonowych, podbudowę z kruszywa łamanego i nawierzchnię chodnika z betonowej kostki brukowej oraz uzupełnienie nawierzchni jezdni masą bitumiczną, wymianę krętek ściekowych, regulację wpustów ulicznych oraz pobocza.</p> <p><b>Przebudowa ulicy Konopnickiej, odcinek od skrzyżowania z ul. Słonki do skrzyżowania z ul. Mleczarską.</b> Wykonano remont nawierzchni jezdni, chodników i barier ochronnych.</p> <p><b>Remont ulicy Piotra Skargi.</b> Wykonano: roboty rozbiórkowe, nawierzchnię jezdni z betonu asfaltowego oraz chodnika i zjazdów z kostki brukowej betonowej w pełnej konstrukcji, wymianę elementów odwodnienia, regulację pionową urządzeń podziemnych oraz odwodnienie w rejonie skrzyżowania ulic: Piotra Skargi i Żwirowej wraz z przełożeniem</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Modernizacja systemu komunikacyjnego i remonty dróg.	Urząd Miejski w Żywcu					<p>krawężnika w ciągu ul. P. Skargi.</p> <p><b>Remont ul. Wczasowej.</b> Wykonano: profilowanie i dogęszczenie podłoża, warstwę profilującą z kruszywa łamanego, nawierzchnię jezdni z betonu asfaltowego, pobocza oraz regulację pionową urządzeń podziemnych.</p> <p><b>Remont Al. Wolności wraz z łącznikiem.</b> Wykonano: roboty rozbiórkowe oraz frezowanie nawierzchni jezdni bitumicznej. W zakresie konstrukcji jezdni Al. Wolności: korytowanie, profilowanie kruszywem łamanym, podbudowę i nawierzchnię jezdni z betonu asfaltowego, łącznika: nawierzchnię z betonu asfaltowego, chodniki i zjazdy z kostki brukowej betonowej wraz z podbudową z kruszywa łamanego oraz krawężnikami i obrzeżami, studnie wraz z wpustami ulicznymi i przykanalikami, regulację pionową urządzeń podziemnych oraz humusowanie i obsianie trawników.</p> <p><b>Przebudowa ulicy Sosabowskiego.</b> Wykonano roboty ziemne związane z korytowaniem pod nawierzchnię, podbudowę z tłucznia kamiennego, nawierzchnię z płyt wielootworowych zbrojonych, pobocza z tłucznia i regulację zaworów wodociągowych.</p> <p><b>Remont ulicy Stawowej.</b> Wykonano:</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Modernizacja systemu komunikacyjnego i remonty dróg.	Urząd Miejski w Żywcu					<p>profilowanie i dogęszczenie podłoża, warstwę profilującą z kruszywa łamanego, wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, nawierzchnię jezdni z betonu asfaltowego oraz pobocza z tłucznia.</p> <p><b>Remont ulicy Św. Wita.</b> Zakres wykonanych prac obejmował: roboty rozbiórkowe oraz frezowanie nawierzchni jezdni bitumicznej, wykonanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego, w tym na odcinku od km: 0+000 do km 0+196, korytowanie, profilowanie kruszywem łamanym oraz podbudowa z betonu asfaltowego, 0+196-0+539 km, wyrównaniem istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, wykonanie chodnika i zjazdów z kostki betonowej w pełnej konstrukcji oraz pobocza z kruszywa łamanego, wymianę elementów odwodnienia i regulację pionową urządzeń podziemnych.</p>
			2017	3	101 288,32	Środki własne	Opracowanie dokumentacji przebudowy ulic: Prosta boczna, Stawowa, Wczasowa, Piotra Skargi, Aleja Wolności, Św. Wita, Góra Burgałowska oraz mapy do celów projektowych dla ulic: Prosta i łącznik ulicy oś. Młodych z ulica Komonieckiego
			2018	3	6 343 862,62	Środki własne	Częstkowe remonty bieżące nawierzchni

# Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Modernizacja systemu komunikacyjnego i remonty dróg.	Urząd Miejski w Żywcu					<p>ulic miejskich przy użyciu masy mineralno-bitumicznej.</p> <p>Remont nawierzchni ulicy Prosta – boczna – chodnik i jezdnia.</p> <p>Remont nawierzchni ulicy Łączna boczna.</p> <p>Remont nawierzchni ulic bocznych na Os. Zgoda dokończenie strony prawej.</p> <p>Utwardzenie placu postojowo-manewrowego ul. Partyzantów.</p> <p>Utwardzenie placu postojowego Os. Pod Grapą 11.</p> <p>Opracowanie dokumentacji przebudowy ulic – opracowano dokumentację projektową: przedłużenie ulicy na Osiedlu Młodych, Różanej, Liliowej i Krokusowej, Irysowej, Za Łyską, Kątowej, Przemysłowej, Wyzwolenia, Śliżowy Potok, Potockiego, skrzyżowania ul. Zielonej i Żeromskiego, mapy do celów projektowych ul. Świętokrzyska, Przemysłowa, Łączna, Wita boczna, Liliowa i Krokusowa.</p> <p>Przyłącza energetyczne do infrastruktury drogowej – przeprowadzono prace przygotowawcze, wyznaczono lokalizację planowanych parkomatów oraz rozpoczęto procedurę uzyskania warunków przyłączeniowych do sieci</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							energetycznej.  Podana kwota obejmuje również utrzymanie oznakowania poziomego i pionowego oraz sygnalizacji świetlnej.
	Modernizacja systemu komunikacyjnego i remonty dróg.	Urząd Miejski w Żywcu	2018	3	3 409 494,87	Środki własne	<p>Położenie nakładek asfaltowych i innych na drogach miejskich:</p> <p><b>Remont nawierzchni ulicy Kocurowskiej w Żywcu – etap I.</b>  Remont ulicy Kocurowskiej zrealizowany został na odcinku od km 0+022,50 do km 0+447,50. Zakres wykonywanych prac obejmował: frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej, miejscowe wyrównanie i wzmocnienie podbudowy destruktem, profilowanie i dogęszczenie podłoża, wykonanie podbudowy – stabilizacja typu MCE (mieszanka mineralno-cementowo-emulsyjna), ułożenie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego (warstwa wiążąca i ścieralna), ukształtowanie poboczy z tłucznia i regulację pionową urządzeń podziemnych.</p> <p><b>Remont nawierzchni ulic na Osiedlu Pod Grapą w Żywcu.</b> W ramach robót budowlanych wykonano: roboty przygotowawcze, roboty nawierzchniowe: profilowanie i zagęszczenie podłoża, wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym, nawierzchnię jezdni z betonu</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Modernizacja systemu komunikacyjnego i remonty dróg.	Urząd Miejski w Żywcu					<p>asfaltowego (warstwa wiążąca i ścieralna), chodniki i parkingi z betonowej kostki brukowej, poprawę i uzupełnienie odwodnienia, wprowadzono docelową organizację ruchu.</p> <p><b>Przedłużenie drogi na Osiedlu Młodych w Żywcu.</b> W ramach robót budowlanych wykonano: budowę drogi łączącej Os. Młodych z ul. Komonieckiego oraz parkingu dla samochodów osobowych i chodnika wzdłuż wybudowanego odcinka drogi, przebudowę linii SN i nN oraz budowę linii oświetlenia ulicznego, wprowadzono docelową organizację ruchu oraz przebudowano ogrodzenie placu zabaw.</p> <p><b>Remont ul. Kątowej w Żywcu od km 0+000 do km 0+132.</b> W ramach robót budowlanych wykonano: regulację pionową studzienek dla urządzeń podziemnych, rozebranie studni wlotowych i zabudowę studni wpustowych, profilowanie i zagęszczenie podłoża oraz warstwy: profilującą, wiążącą i ścieralną nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego. Pobocza z kruszywa łamanego.</p> <p><b>Remont ul. Za Łyską w Żywcu.</b> Remont obejmował odcinek od km 0 + 000 do km 0 + 247. W ramach robót budowlanych</p>



Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Modernizacja systemu komunikacyjnego i remonty dróg.	Urząd Miejski w Żywcu					<p>wykonano: profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, warstwę wiążącą i ścieralną z betonu asfaltowego oraz ukształtowanie obustronnych poboczy z kruszywa łamanego. Ponadto na odcinku od km 0+000-0+031 wykonano warstwę profilującą z betonu asfaltowego, a na odcinku od km 0+03- 0+247 wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną.</p> <p><b>Remont ul. Irysowej w Żywcu.</b> Remont obejmował odcinek od km 0 + 000 do km 0 + 362. W ramach robót budowlanych wykonano: regulację pionową studzienek dla urządzeń podziemnych, rozebranie studni wlotowych i zabudowę studni wpustowych, profilowanie i zagęszczanie podłoża, warstwę profilującą, wiążącą i ścieralną nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego oraz pobocza z kruszywa łamanego.</p> <p><b>Remont ul. Wietrznej w Żywcu od km 0+000-0+204.</b> W ramach robót budowlanych wykonano: regulację pionową studzienek dla urządzeń podziemnych, profilowanie i zagęszczenie podłoża, warstwę profilującą, wiążącą i ścieralną nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego oraz pobocza z kruszywa łamanego.</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Modernizacja systemu komunikacyjnego i remonty dróg.	Urząd Miejski w Żywcu					<p><b>Remont ul. Potockiego w Żywcu.</b> Obejmował odcinek od km 0+000 do km 0+650. W ramach robót budowlanych wykonano: regulację pionową studzienek dla urządzeń podziemnych i miejscowe ułożenie ścieków z elementów betonowych, profilowanie i zagęszczenie podłoża, warstwę profilującą, wiążącą i ścieralną nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego oraz pobocza z kruszywa łamanego.</p> <p><b>Remont ul. Wyzwolenia w Żywcu od km 0+000 do km 0 + 303.</b> W ramach robót budowlanych wykonano: regulację pionową studzienek dla urządzeń podziemnych, profilowanie i zagęszczenie podłoża, warstwę profilującą, wiążącą i ścieralną nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego oraz pobocza z kruszywa łamanego.</p> <p><b>Remont ul. Śliżowy Potok w Żywcu</b> – wykonany na odcinku od km 0+000 do km 0+160. W ramach robót budowlanych wykonano: studnie wpustowe i przykanaliki, frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej, nawierzchnię z betonu asfaltowego (warstwa profilująca, wiążąca i ścieralna) oraz w ramach korekty w zakresie połączenia z ul. Sienkiewicza: rozebranie i ułożenie na ławie betonowej krawężników i obrzeży, chodnika z kostki brukowej</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Modernizacja systemu komunikacyjnego i remonty dróg.	Urząd Miejski w Żywcu					<p>wraz z podbudową z tłucznia oraz nawierzchnię z masy bitumicznej.</p> <p><b>Remont al. Piłsudskiego (boczna) w Żywcu.</b> Zakres wykonanych prac obejmował: profilowanie podłoża, wykonanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego (warstwa ścieralna i wiążąca) oraz regulację zaworów wodociągowych.</p> <p><b>Os. Zgoda (boczna) w Żywcu.</b> W ramach robót wykonano: nawierzchnię jezdni z betonu asfaltowego (warstwa wiążąca i ścieralna), zjazdy (podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna – 20 cm i warstwa górna – 15 cm oraz nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego), wejścia (podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna – 10 cm i warstwa górna – 15 cm oraz nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru szarego), regulację pionową studzienek. Zakres wykonanych robót obejmował również roboty rozbiórkowe, ziemne i profilowanie oraz zagęszczenie podłoża.</p> <p><b>Remont ul. Przemysłowej w Żywcu.</b> Zakres prac obejmował nawierzchnię jezdni, chodników oraz zjazdów. W ramach jezdni wykonano: frezowanie istniejącej nawierzchni, rozebranie nawierzchni z trylinki, ułożenie: warstwy profilującej z tłucznia oraz podbudowy,</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Modernizacja systemu komunikacyjnego i remonty dróg.	Urząd Miejski w Żywcu					warstwy wiążącej i ścieralnej z betonu asfaltowego. Chodniki oraz zjazdy zostały przebudowane w pełnej konstrukcji podbudowy oraz nawierzchni z brukowej kostki betonowej, koloru szarego – chodniki, a zjazdy koloru czerwonego. Wykonano również regulację pionową urządzeń podziemnych oraz studnie wpustowe oraz przykanaliki.
			2018	3	136 308,50	Środki własne	Budowa drogi dojazdowej do Przedszkola Nr 1 w Żywcu. Zakres realizowanych prac obejmował wykonanie: robót rozbiórkowych i ziemnych, dolnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego grubości 40 cm, górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego grubości 18 cm, nawierzchni jezdni z mieszanki mineralno-bitumicznej: warstwa wiążąca grubości 4 cm i warstwa ścieralna grubości 3 cm, umocnienia rowów korytkami ściekowymi betonowymi.
		Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	październik 2017	3	2 428,02	Środki własne	Remont nawierzchni opaski ronda w ciągu ulicy Browarnej węzeł Browar.
			sierpień-wrzesień 2017	3	4 059,00	Środki własne	Remont poręczy chodnikowych.
			sierpień-wrzesień	3	7 077,91	Środki własne	Montaż tablic drogowaskazowych.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Modernizacja systemu komunikacyjnego i remonty dróg.		2017				
			maj 2017	3	3 886,80	Środki własne	Renowacja odwodnienia.
			kwiecień-maj 2018	3	2 023,35	Środki własne	Remont częściowy nawierzchni bitumicznych.
			sierpień-październik 2018	3	1 845,29	Środki własne	Remont poboczy.
			wrzesień-październik 2018	3	1 065,18	Środki własne	Wycinka krzaków i samosiejek z pasa drogowego.
7.	Rozwój sieci tras rowerowych na terenie gminy.	Urząd Miejski w Żywcu	2018	1	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Fiszka projektu pn. „Budowa regionalnej trasy rowerowej na terenie powiatu żywieckiego – gminy: Czernichów, Gilowice, Lipowa, Łodygowice, Radziechowy – Wieprz, Świnna, Żywiec w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020.
8.	Utrzymanie czystości dróg w celu ograniczenia emisji wtórnej (czyszczenie metodą moką).	Urząd Miejski w Żywcu	2017	2	1 045 374,33 (koszt wszystkich zadań z zakresu oczyszczania miasta)	Środki własne	Mechaniczne i ręczne oczyszczanie ulic i placów.
			2018	2	1 115 344,45 (koszt wszystkich zadań z zakresu		

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
					oczyszczania miasta)		
		Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	wrzesień 2017	3	27 590,13	Środki własne	Oczyszczenie ze składowanych śmieci i gruzu działki nr 6942/8.
			01.01.2017-31.12.2018	2	3 509,75	Środki własne	Wywóz i utylizacja śmieci z pasa drogowego.
			01.01.2018-21.12.2018	2	5 226,00	Środki własne	
			marzec-kwiecień 2018	2	154,43	Środki własne	Zbieranie śmieci z pasa drogowego.
		Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	2017	2	3 499 457,24 (koszt bieżącego utrzymania dróg na terenie całego powiatu żywieckiego)	Środki własne	Czyszczenie dróg wojewódzkich nr 945, 946 i 948, m.in. metodą moką, przez wykonawcę na zlecenie ZDW w Katowicach w ramach bieżącego letniego i zimowego utrzymania dróg wojewódzkich.
			2018	2	3 395 203,94 (koszt bieżącego utrzymania dróg na terenie całego powiatu żywieckiego)	Środki własne	
9.	Opracowanie i wdrożenie bazy danych o odnawialnych źródłach energii i wspieranie modelowych rozwiązań w	Urząd Miejski w Żywcu	od stycznia 2016	2	20 000,00	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska	Utworzenie, w ramach opracowania Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Żywca, bazy danych pozwalającej

# Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	zakresie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych, w tym rozwiązań technologicznych, administracyjnych i finansowych.					i Gospodarki Wodnej	na ocenę gospodarki energią w mieście Żywiec oraz przeprowadzenie inwentaryzacji emisji gazów cieplarnianych w sektorach i obiektach na terenie miasta Żywca.
10.	Budowa oświetlenia ulicznego.	Urząd Miejski w Żywcu	2017	2	1 493 046,39 (koszt wszystkich zadań z zakresu oświetlenia ulic, placów i dróg)	Środki własne	Budowa zespołu gniazd elektrycznych wraz z oświetleniem na plaży miejskiej przy ul. Tetmajera.  Wykonanie projektu oświetlenia: bulwary przy MCK, ul. Żwirowa i Ks. Pr. St. Słonki.  Dobudowa oświetlenia na ulicach: Góra Bargałowska, Sezamowa, Tetmajera.
			2018	2	1 407 342,14 (koszt wszystkich zadań z zakresu oświetlenia ulic, placów i dróg)	Środki własne	Zakup i dostawa energii elektrycznej do oświetlenia ulic.  Usługa oświetleniowa – eksploatacja oświetlenia ulicznego.  Opłaty za przyłączenie do sieci energetycznej.
Zasoby wodne							
11.	Rozbudowa i wymiana sieci i urządzeń kanalizacji sanitarnej w ramach zadań modernizacyjnych.	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Żywcu	2017-2018	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco.
12.	Budowa kanalizacji deszczowej wraz	Urząd Miejski w	2017	2	W ramach realizacji zadań	Środki własne	Wybudowanie 260 mb kanalizacji deszczowej w ramach bieżącego

# Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	z podczyszczalniami wód deszczowych.	Żywcu			z zakresu bieżącego utrzymania dróg miejskich		utrzymania dróg.
13.	Optimalizacja wykorzystania istniejącej oczyszczalni ścieków. Optimalizacja wykorzystania istniejących przydomowych oczyszczalni ścieków.	Urząd Miejski w Żywcu, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Żywcu	2017-2018	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Realizacja programu rozwiązania problemów gospodarki ściekowej na terenie Powiatu Żywieckiego w ramach projektu „Oczyszczanie ścieków na Żywiecczyźnie”.
14.	Monitorowanie stanu wód powierzchniowych i podziemnych.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach	2017-2018	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco zgodnie z Państwowym Monitorowaniem Środowiska. Więcej informacji w rozdz. 5.2.
15.	Badanie jakości wód powierzchniowych w dodatkowych punktach pomiarowych, szczególnie w miejscach odprowadzania wód opadowych i oczyszczonych ścieków.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach	2017	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Przeprowadzenie 4 kontroli podmiotów w zakresie gospodarki wodno-ściekowej. Wystawienie 1 mandatu, 1 pouczenia, 2 zarządzeń pokontrolnych, 2 wystąpień pokontrolnych. Stwierdzenie 3 naruszeń dotyczących niedostatecznego zapewnienia ochrony wód przed zanieczyszczeniem rzutu zanieczyszczonych ścieków bytowych do środowiska oraz nieuregulowanego stanu formalnoprawnego w zakresie odprowadzania wód oraz ścieków opadowych i roztopowych do istniejącej kanalizacji deszczowej.



# Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
			2018	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Przeprowadzenie 5 kontroli podmiotów w zakresie gospodarki wodno-ściekowej. Wystawienie 1 pouczenia, 4 zarządzeń pokontrolnych, 2 wystąpień pokontrolnych. Stwierdzenie 5 naruszeń dotyczących nieuregulowanego stanu formalno-prawnego w zakresie odprowadzania wód opadowych do środowiska, nie zapewnienia ochrony środowiska przed zanieczyszczeniem, nieuporządkowanej gospodarki wodami deszczowymi oraz niezapewnienia ochrony odbiornika wód opadowych i roztopowych (cieku Młynówka) przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi i roztopowymi na terenie zakładu.
16.	Eliminacja zrzutów ścieków do wód poprzez kontrolę usuwania ścieków z „szamb”.	Urząd Miejski w Żywcu	2017-2018	2	W ramach realizacji zadań z zakresu utrzymania czystości i porządku	Środki własne	Prowadzenie przez Straż Miejską w Żywcu kontroli w zakresie opróżniania przez mieszkańców zbiorników bezodpływowych.  Podczas wykonywanych czynności właściciele nieruchomości mają obowiązek okazania umowy oraz dowodów potwierdzających wywóz nieczystości ciekłych. Kontrolą objęte są wszystkie nieruchomości położone na terenie miasta niepodłączone do sieci kanalizacyjnej.

# Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
17.	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach o rozproszonej budowie.	Właściciele budynków	2017-2018	0	-	-	Zadanie realizowane jest zależnie od potrzeb przez mieszkańców we własnym zakresie. W analizowanym okresie nie wybudowano żadnych przydomowych oczyszczalni ścieków.
18.	Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków.	Urząd Miejski w Żywcu	2017-2018	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco. Na koniec 2018 r. na terenie miasta Żywca znajdowało się 212 zbiorników bezodpływowych i 4 przydomowe oczyszczalnie ścieków.
19.	Propagowanie tzw. dobrych praktyk rolniczych w celu zmniejszenia zanieczyszczeń obszarowych przez związki biogenne.	Powiatowy Zespół Doradztwa Powiatowego w Żywcu	luty-grudzień 2017	2	W ramach działalności statutowej	Śląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Częstochowie	Udzielenie 7 indywidualnych doradztw. Przeprowadzenie 2 szkoleń w których uczestniczyło 20 osób.
			styczeń-listopad 2018	2	W ramach działalności statutowej	Śląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Częstochowie	Udzielenie 8 indywidualnych doradztw, przeprowadzenie 1 szkolenia w którym uczestniczyło 12 osób. W raportowanym okresie nie wystąpiły przypadki związane z zanieczyszczeniem obszarowym przez związki biogenne.
20.	Kontrola zabezpieczenia środowiska wodnego przed oddziaływaniem wywołanym magazynowaniem i stosowaniem nawozów naturalnych.	Urząd Miejski w Żywcu	2017-2018	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Nie wystąpiły przypadki związane z magazynowaniem i stosowaniem nawozów naturalnych.
21.	Aktualizacja powiatowego planu ochrony przed powodzią.	Regionalny Zarząd Gospodarki	2017-2018	2	-	-	Za działania związane z ochroną przeciwpowodziową odpowiada, zgodnie z ustawą Prawo wodne, dyrektor

# Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
		Wodnej					<p>regionalnego zarządu gospodarki wodnej (RZGW). Z jego inicjatywy powstaje projekt planu ochrony przeciwpowodziowej w regionie wodnym. W grudniu 2015 r. został opracowany Plan Zarządzania Ryzykiem Powodziowym (rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1871), w którym dla powiatu żywieckiego przeanalizowano ryzyko powodziowe pochodzące od strony fali powodziowej rzeki Soły i jej dopływów).</p> <p>W PZRP w ujęciu obszarów gmin w regionie wodnym Wisły wyznaczono obszary, które sklasyfikowano według 5-stopniowej skali ryzyka powodziowego. Są to poziomy ryzyka: nieakceptowalny, nadmierny, podwyższony.</p> <p>Dla obszaru powiatu żywieckiego poziom ryzyka powodziowego zidentyfikowano jako poziom nieakceptowalny (5 stopień) dla gminy Żywiec.</p> <p>W POŚ jako realizator zadania zostało wskazane Starostwo Powiatowe w Żywcu.</p>
22.	Rozpoznanie bieżących potrzeb w zakresie zabezpieczenia	Urząd Miejski w Żywcu	2017	3	W ramach realizacji zadań	Środki własne	Zakup worków i piasku na wypadek powodzi.

# Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	przeciwpowodziowego.				z zakresu zarządzania kryzysowego		
23.	Udział w tworzeniu wojewódzkiego systemu małej retencji w tym wdrażanie Programów.	Urząd Miejski w Żywcu, RZGW	2016	3	-	-	Ostatnia aktualizacja programu małej retencji wykonana została w 2016 r., stąd w raportowanym okresie nie było potrzeby podejmowania działań w tym zakresie.
24.	Umocnienie, konserwacja lub naprawa, rowów administrowanych przez gminę lub stanowiących własność gminy.	Urząd Miejski w Żywcu	2017-2018	2	W ramach realizacji zadań z zakresu gospodarowania mieniem komunalnym	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb. W raportowanym okresie nie było konieczności podjęcia zadań w tym zakresie.
25.	Retencjonowanie wód opadowych poprzez instalację odpowiednich urządzeń na ciągach kanalizacji deszczowej.	Urząd Miejski w Żywcu	2017-2018	0	-	-	Brak realizacji zadania.
<b>Gospodarka odpadami</b>							
26.	Zastosowanie instrumentów finansowych (np. niższa opłata za odbiór odpadów segregowanych) celem zachęcenia wytwórców do ograniczania wytwarzania odpadów.	Urząd Miejski w Żywcu	2017-2018	2	W ramach realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi	Środki własne	Obowiązywanie opłaty obniżonej w przypadku segregowania odpadów: na nieruchomości zamieszkałej przez jedną, dwie lub trzy osoby, stawka opłaty wynosiła 12 zł miesięcznie od osoby, na nieruchomości zamieszkałej przez cztery lub więcej osób, stawka opłaty wynosiła 48 zł miesięcznie od gospodarstwa domowego (czyli 5, 6, itd. osoba nie

# Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							płaciła za odpady). W przypadku niesegregowania odpadów stawka wynosiła odpowiednio 19 zł i 76 zł.
27.	W ramach obowiązków wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie zwiększenie kontroli posesji prywatnych pod kątem prawidłowej gospodarki odpadami.	Urząd Miasta w Żywcu	2017-2018	2	W ramach realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi	Środki własne	<p>Prowadzenie na bieżąco działań mających na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i porównywanie ich ze stanem faktycznym, co dotyczy liczby zamieszkujących dane gospodarstwo domowe jak i liczby potencjalnych pustostanów. Kontrole sposobów gromadzenia odpadów komunalnych przez właścicieli posesji.</p> <p>Jeżeli istnieje uzasadnione podejrzenie, że właściciel nieruchomości pozbywa się nieczystości stałych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami, Burmistrz Miasta Żywca wszczyna postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie. w toku postępowania gruntownie badany jest sposób pozbywania się odpadów przez właściciela nieruchomości. w 2018 r. zlokalizowano 17 nieruchomości bez złożonych deklaracji o opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi, dla których zostało wydanych 5 decyzji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.</p>
28.	Zmniejszenie ilości odpadów	Urząd Miasta w	2017-2018	2	W ramach	Środki własne	W ramach obowiązującego systemu

# Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	kierowanych na składowiska poprzez: - objęcie umowami na odbieranie odpadów wszystkich mieszkańców miasta - rozwój selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych, wielkogabarytowych, niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, odpadów przydatnych do recyklingu w tym surowców wtórnych i opakowań.	Żywcu			realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi		właściciele nieruchomości położonych na terenie Miasta Żywca mają możliwość selektywnego zbierania odpadów bezpośrednio na terenie nieruchomości. Odbiorem odpadów zostały objęte podstawowe frakcje odpadów t.j.: makulatura, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metal, szkło, popiół, odpady ulegające biodegradacji oraz odpady zmieszane (pozostałości po segregacji). Odpady odbierane są zgodnie z harmonogramem dostarczonym przez firmę. Wykonawca zobowiązany został do przekazywania odebranych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych wskazanej w „Planie gospodarki odpadami dla Województwa Śląskiego” oraz do przekazywania selektywnie zebranych odpadów komunalnych do instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami oraz zasadą bliskości, o których mowa w art. 17 i 20 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2018.992 z późn.zm.). Również w ramach tej umowy nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe zostały wyposażone w worki na surowce wtórne (min. 60 l).

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							Osiągnięte zostały wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Poziomy zostały przedstawione w pkt 39-41 tabeli 6.
29.	Udział w tworzeniu regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi (działania w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, selektywnego zbierania odpadów komunalnych zgodnie z wytycznymi KPGO 2010, przetwarzania odpadów w celu przygotowania do odzysku lub unieszkodliwiania, składowania przetworzonych zmieszanych odpadów komunalnych oraz budowę regionalnych ZZO).	Urząd Miejski w Żywcu	2017	2	5 346 767,78	Środki własne	Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych; tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych; obsługi administracyjnej tego systemu oraz edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.
			2018	2	5 563 727,36		
30.	Likwidacja dzikich składowisk odpadów komunalnych i ich rekultywacja.	Urząd Miejski w Żywcu	2017-2018	2	W ramach realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi	Środki własne	Likwidacja 36 w 2017 r. i 30 w 2018 r. dzikich składowisk odpadów.

# Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
<b>Ochrona powierzchni ziemi</b>							
31.	Przywracanie glebom wartości przyrodniczej lub użytkowej.	Właściciele gruntów	2017-2018	2	Brak danych	Brak danych	Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb we własnym zakresie.
32.	Kontrola poziomu zanieczyszczenia gleb – rozwój monitoringu gleb.	Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa	2017-2018	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco. Więcej informacji w rozdz. 5.4.
33.	Sporządzenie i zaktualizowanie map glebowo-rolniczych, co będzie podstawą odnośnie wapnowania i nawożenia gleb, walki z erozją i sposobu zagospodarowania terenu.	Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Katowicach	2017-2018	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Mapa glebowo-rolnicza w skali 1:5 000 przedstawia przestrzenną zmienność siedliska glebowego oraz zawiera informacje dotyczące ważniejszych właściwości fizycznych i przydatności rolniczej gleby. Przedstawia ona przede wszystkim wykaz konturów zagrożonych erozją, kwestii racjonalnej produkcji roślinnej. Mapa glebowo-rolnicza służy do opracowania planów urzędzeniowych gospodarstw wielkoobszarowych, a w szczególności do zaprojektowania odpowiednich pól uprawnych i płodozmianów oraz stanowi pomoc przy doborze do poszczególnych pól właściwych gatunków i odmian roślin. Daje ona możliwość dostosowania ogólnych zaleceń agrotechnicznych do konkretnych warunków lokalnych, stanowi też podstawę do obiektywnego określenia możliwości uprawy, nawożenia i plonowania roślin na danym terenie.



# Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
<b>Hałas</b>							
34.	Monitoring emisji hałasu komunikacyjnego i przemysłowego.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	2017-2018	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco. Więcej informacji w rozdz. 5.5.
35.	Wprowadzenie, w przypadku posiadania danych, zapisu do planu zagospodarowania przestrzennego odnośnie ochrony przed hałasem – wyznaczenie stref ograniczonego użytkowania wokół szlaków komunikacyjnych wszędzie tam, gdzie przekraczany jest równoważny poziom hałasu wynoszący 55 dB w porze nocnej.	Urząd Miejski w Żywcu	2017-2018	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	<p>Obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty Uchwałą nr IX/64/2019 Rady Miejskiej w Żywcu z dnia 30 kwietnia 2019 r. Poprzedni mpzp został przyjęty Uchwałą nr LIII/377/2013 Rady Miejskiej w Żywcu z dnia 28 listopada 2013 r.</p> <p>Obowiązujący dokument ustala:</p> <p>§ 17.1. W zakresie ochrony przed hałasem ustala się, że poziom dźwięku przenikającego do środowiska nie może przekraczać dopuszczalnych wartości określających w przepisach odrębnych dotyczących dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.</p> <p>§ 17.2. Ustala się zakaz realizacji funkcji usługowych mogących być źródłem ponadnormatywnego poziomu hałasu na terenach oznaczonych jako tereny</p>

# Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, rekreacyjno-wypoczynkowe i zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży.
36.	Sukcesywna eliminacja z użycia urządzeń, maszyn i środków transportu, których hałaśliwość nie odpowiada standardom Unii Europejskiej.	Grupa Żywiec	2017-2018	0	-	-	Brak realizacji zadania w raportowanym okresie.
37.	Modernizacja środków transportu w celu ich wyciszenia (wymiana taboru autobusowego).	Urząd Miejski w Żywcu, Miejski Zakład Komunikacyjny w Żywcu	12.05.2017	2	9 803 089,41	Urząd Miejski w Żywcu, Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego 2014-2020	Stworzenie zintegrowanego systemu dynamicznej informacji pasażerskiej wraz z zakupem autobusów niskopodłogowych na terenie Miasta Żywiec.  Zakup wraz z dostawą 7 szt. niskopodłogowych autobusów Solaris Urbino 12 normy EURO 6, zgodnie z rozstrzygniętym w 2016 r. przetargiem. Wniesiono aportem zakupione autobusy do Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego Sp. z o.o. w Żywcu w zamian za objęcie udziałów. Poddanie kasacji 3 autobusów EURO 1 oraz 4 autobusów EURO 2.
		Miejski Zakład Komunikacyjny w Żywcu	29.03.2018	2	2 138 970	Środki własne	Zakup dwóch autobusów normy EURO 6. Poddanie kasacji 2 autobusów EURO 2.
Promieniowanie niejonizujące							
38.	Przeprowadzenie badań zagrożenia promieniowaniem elektromagnetycznym.	Wojewódzki Inspektorat	2017-2018	2	W ramach działalności	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco. Więcej informacji w rozdz. 5.6.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
		Ochrony Środowiska w Katowicach			statutowej		
39.	Preferowanie niskokonfliktowych lokalizacji źródeł promieniowania elektromagnetycznego – zgodnie z zapisami uwzględnionymi w planach zagospodarowania przestrzennego.	Urząd Miejski w Żywcu	2017-2018	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty Uchwałą nr IX/64/2019 Rady Miejskiej w Żywcu z dnia 30 kwietnia 2019 r. Poprzedni mpzp został przyjęty Uchwałą nr LIII/377/2013 Rady Miejskiej w Żywcu z dnia 28 listopada 2013 r.  Obowiązujący dokument ustala:  § 35.8. Wzdłuż linii elektroenergetycznych wysokiego i średniego napięcia ustala się strefę ochronną, oznaczoną graficznie na rysunku planu.
<b>Ochrona przyrody</b>							
40.	Tworzenie pomników przyrody na mocy uchwał Rady Miejskiej.	Urząd Miejski w Żywcu	2017-2018	0	-	-	Brak realizacji zadania w raportowanym okresie.
41.	Objęcie ochroną cennych obiektów przyrodniczych.	Urząd Miejski w Żywcu	2017	2	368 760,72	Środki własne	Utrzymanie terenu zabytkowego parku w Żywcu: grabienie i wywóz liści i traw, koszenie trawników – polan, pielęgnacja drzew, wycinka drzew, zrąbkowanie gałęzi, oczyszczanie „dzikiej” części parku z krzewów i zarośli, plewienie kwietników, itp., usuwanie pni wiatrołomach, odśnieżanie, zakup i obsada kwiatami konstrukcji kwiatowych

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Objęcie ochroną cennych obiektów przyrodniczych.	Urząd Miejski w Żywcu					(kwietników) w parku, przegląd, remont i naprawa sprzętu mechanicznego, bieżące utrzymanie cieków wodnych, wodospadów oraz ujęcia wody, cięcia pielęgnacyjno-korekcyjne drzew, zakup drobnego sprzętu, materiałów, zakup części do urządzeń spalinowych, naprawa siłownika do bramy parkowej, zakup 2 szt. pilarek spalinowych, zakup wiertarko-wkrętarki, wykaszarki spalinowej, akumulatora do kosiarki, kątowników do naprawy ogrodzenia, tacek, prace naprawcze i porządkowe na terenie parku po Orkanie Ksawery, Orkanie Grzegorz i Halnym, naprawa zniszczonego mostku, nasadzenie 175 szt. drzew, wywóz korzeni, ubezpieczenie sprzętu mechanicznego, zakup paliwa do kosiarek, pił spalinowych, sekatora, dmuchawy, ciągnika, dzierżawa pojemników na odpady, wywóz odpadów, zakup energii do budynku gospodarczego, zlecenie otwierania i zamykania bram parku, inne drobne usługi i zakupy.  Podane koszty obejmują również utrzymanie stajni miejskiej oraz toalet publicznych.
			2018	2	188 098,89	Środki własne	Utrzymanie terenu zabytkowego parku w Żywcu: grabienie i wywóz liści i traw, koszenie trawników – polan, pielęgnacja

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Objęcie ochroną cennych obiektów przyrodniczych.	Urząd Miejski w Żywcu					<p>drzew, wycinka drzew, zrąbkowanie gałęzi, oczyszczanie „dzikiej” części parku z krzewów i zarośli, plewienie kwietników, itp., usuwanie pni wiatrołomach, odśnieżanie, zakup i obsada kwiatami konstrukcji kwiatowych (kwietników) w parku, przegląd, remont i naprawa sprzętu mechanicznego, przegląd techniczny oraz ubezpieczenie ciągnika Ursus C-360 oraz przyczepy, bieżące utrzymanie cieków wodnych, wodospadów oraz ujęcia wody, cięcia pielęgnacyjno-korekcyjne drzew, wycinka drzew, zakup drobnego sprzętu, materiałów itp., zakup części do urządzeń spalinowych, zakup dmuchawy, piły ogrodowej, drabiny, akumulatora do traktora, sekatora spalinowego, noży do kosiarki Etesia, zakup teleskopu, zakup kosiarki MB 650.3T, zakup pokrowców na fotele do ciągnika Steyer, serwis ogumienia, zakup paliwa do kosiarek, pił spalinowych, sekatora, dmuchawy, ciągników, dzierżawa pojemników na odpady, wywóz odpadów, zakup energii do budynku gospodarczego, zakup piasku do zimowego utrzymania alejek spacerowych, zlecenie otwierania i zamykania bram parku, zlecenie wykonania aktualizacji drzewostanu parkowego, inne drobne usługi i zakupy.</p> <p>Podane koszty obejmują również</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							utrzymanie stajni miejskiej oraz toalet publicznych.
42.	Bieżąca pielęgnacja pomników przyrody	Urząd Miejski w Żywcu	2017	2	4 000,00	Środki własne	Wykonanie zabiegów ochrony czynnej i konserwatorskiej na obiektach i obszarach objętych ochroną prawną w formach ochrony przyrody. Wykonanie cięcia pielęgnacyjno-korekcyjnego drzew – 5 szt. pomników przyrody, znajdujących się w Zabytkowym Parku Habsburgów (4 szt.) oraz na terenie pozostałej zieleni miejskiej (1 szt.) w Żywcu.
43.	Urządzanie terenów zieleni, w tym skwerów, parków oraz bieżące utrzymanie zieleni.	Urząd Miejski w Żywcu	2017	2	136 964,12	Środki własne	Bieżące utrzymanie terenów zieleni (grabienie liści i traw, koszenie trawników, cięcia pielęgnacyjne małych drzewek, przycinanie żywopłotów, krzewów itp.). Pielęgnacja drzewostanu – pielęgnacja, wycinka.
			2018	2	159 576,14		Zakup kwiatów i obsada doniczek na latarnie, kwietników, donic na Rynku, rabaty kwiatowej konstrukcji kwiatowych (kwietników) na Rynku. Zakup trawy do uzupełnienia na trawnikach oraz kory do uzupełnienia na rabatach, zakup kosodrzewiny. Zakup ziemi do figur kwiatowych. Zlecenie obsady ronda wraz z całoroczną jego pielęgnacją. Zakup drzew i krzewów do uzupełnienia

# Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							na terenie zieleni miejskiej. Zlecenie wykoszenia terenu zieleni miejskiej. Całoroczna pielęgnacja pelargonii na ławniach – zakup usługi. Wykonanie terenu zieleni – placu boiska na Os. Młodych (orka, wałowanie, sianie trawy itp.) Zakup drobnego sprzętu, materiałów, części, paliwa, nożyc, dmuchawy spalinowej, ubezpieczenie sprzętu. Skany i wydruki map parku i zieleni miejskiej.
			2017	2	368 760,72	Środki własne	Utrzymanie terenu zabytkowego parku w Żywcu. Więcej informacji w pkt 41 niniejszej tabeli.
			2018	2	188 098,89		
44.	Leczenie, pielęgnacja drzewostanów oraz nasadzenia drzew i krzewów (m.in. w parkach, na cmentarzach, itp.).	Urząd Miejski w Żywcu	2017-2018	2	-	-	Realizacja zadania w ramach zadań wymienionych w pkt 42-43 niniejszej tabeli.
45.	Urządzenie ogrodów (dla celów dydaktycznych i estetycznych) w otoczeniu placówek oświatowych.	Urząd Miejski w Żywcu	2017-2018	0	-	-	Brak realizacji zadania.
46.	Wspieranie inicjatyw mieszkańców w zakresie rozwoju terenów zieleni.	Urząd Miejski w Żywcu	2018	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Rozpropagowanie projektu „Zielona ławeczka” adresowanego do mieszkańców otwartych osiedli (zarządzanych przez spółdzielnie

# Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							i wspólnoty) w miastach powyżej 10 tys. mieszkańców. Projekt ma umożliwić przemianę zaniedbanych terenów na osiedlach w zielone zakątki, mini ogrody z ławeczką. Pozwoli to ożywić miejsca wokół bloków, stworzyć przestrzeń do odpoczynku i spotkań. Angażując mieszkańców pokazuje się jak wiele można zdziałać wspólnymi siłami – wystarczą tylko chęci i dobry pomysł.
47.	Kontynuacja prac związanych z zadrzewianiem, zakrzewieniem terenów miasta.	Urząd Miejski w Żywcu	2017-2018	2	-	-	Realizacja zadania w ramach zadań wymienionych w pkt 43 niniejszej tabeli.
48.	Aktualizacja planu urządzania lasu.	Nadleśnictwo Jeleśnia	01.01.2015-31.12.2024	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Aktualizacja coroczna zgodnie z Instrukcją urządzania lasu.
49.	Doskonalenie systemu ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych.	Nadleśnictwo Jeleśnia	01.01.2015-31.12.2024	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Realizacja bieżących działań zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu.
50.	Zapobieganie, wykrywanie i zwalczanie nadmiernie pojawiających się i rozprzestrzeniających się chorób i szkodników.	Nadleśnictwo Jeleśnia	01.01.2015-31.12.2024	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Realizacja bieżących zadań zgodnie z Instrukcją ochrony lasu.
51.	Ochrona gleb i wód leśnych.	Nadleśnictwo Jeleśnia	01.01.2015-31.12.2024	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Całość lasów Nadleśnictwa leżących w granicach miasta Żywiec pełni funkcje wodochronne.



# Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
52.	Wprowadzanie zalesiania równoległe z działaniami prowadzącymi do zróżnicowania struktury gatunkowej lasów i poprawy struktury wiekowej drzewostanów oraz bieżąca ochrona istniejących kompleksów leśnych.	Nadleśnictwo Jeleśnia	01.01.2015-31.12.2024	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Brak zadań z zakresu zalesiania. Bieżąca ochrona kompleksów leśnych zgodnie z Planem Urządzania Lasu.
53.	Promocja wśród rolników korzyści z zachowania drobno przestrzennych form krajobrazowych (np. miedz, zadrzewień śródpolnych, oczek wodnych, torfowisk).	Powiatowy Zespół Doradztwa Powiatowego w Żywcu	styczeń-grudzień 2017	2	W ramach działalności statutowej	Śląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Częstochowie	Udzielenie 9 indywidualnych doradztw, przeprowadzenie szkoleń, w których uczestniczyło 19 osób.
			styczeń-październik 2018	2	W ramach działalności statutowej	Śląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Częstochowie	Udzielenie 17 indywidualnych doradztw.
Edukacja ekologiczna							
54.	Współorganizacja akcji ekologicznych (np. Dzień Ziemi, Sprzątanie Świata, Pikniki Ekologiczne, Dzień bez Samochodu).	Urząd Miejski w Żywcu	2017	3	W ramach realizacji zadań z zakresu edukacyjnej opieki wychowawczej	Środki własne	Udzielenie wsparcia organizacyjno-merytorycznego i dofinansowanie realizacji Rodzinnego Konkursu Ekologicznego „Drzewo”, którego organizatorem było Przedszkole Nr 8.
		Miejskie Centrum Ekologiczne	październik 2018	3	W ramach działalności statutowej	Urząd Miejski w Żywcu	Organizacja konkursu plastycznego Gatunki chronione na obszarze projektu pn. „Zagospodarowanie brzegów rzeki Koszarawy na odcinku od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego wraz z terenami przyległymi wzdłuż Soły i Jeziora Żywieckiego”, adresowanego do

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							przedszkoli i szkół podstawowych.
			20.10.2018-10.11.2018	3	W ramach działalności statutowej	Urząd Miejski w Żywcu, Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego 2014-2020	Organizacja rodzinnej gry terenowej „Tropiele natury” organizowanej na ścieżce dydaktyczno-przyrodniczej w Żywcu. Gra podzielona była na cztery niezależne rundy, każda w innym terminie i o nieco innej tematyce, zawsze jednak dotyczącej roślin i zwierząt w dolinie Koszarawy, Soły i nad Jeziorem Żywieckim.
		Regionalny Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli WOM w Bielsku-Białej	2018	3	W ramach działalności statutowej	Środki własne	W związku z obowiązującą w województwie śląskim uchwałą antysmogową, w celu podniesienia świadomości na temat szkodliwości smogu dla zdrowia i życia, a także zainteresowania najmłodszych mieszkańców regionu tematyką zanieczyszczenia powietrza i popularyzacją działań ograniczających powstawanie smogu, zorganizowany został przez RODN „WOM” w Bielsku Białej oraz Pedagogiczną Bibliotekę Wojewódzką w Bielsku-Białej konkurs plastyczny pn. „Śląskie bez smogu – zadbajmy razem o czyste powietrze”.  Konkurs składał się z dwóch etapów: przedszkolnego/szkolnego i finału regionalnego, na który wpłynęło 301 prac z przedszkoli i szkół z terenu powiatów: bielskiego, cieszyńskiego,

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							<p>pszczyńskiego, żywieckiego, z miasta Bielska-Białej oraz z miasta Żywiec. W finale regionalnym miasto Żywiec reprezentowane było przez Zespół Szkolno-Przedszkolny im. Orła Białego: Szkoła Podstawowa nr 2 z Oddziałami Integracyjnymi ul. Niezapominajki 14 i Przedszkole nr 13 ul. Niezapominajki 14 oraz Niepubliczną Szkołę Podstawową o Profilu Językowym CERVANTES ul. Powstańców Śląskich 2A.</p> <p>Uroczyste podsumowanie konkursu odbyło się w siedzibie Regionalnego Ośrodka Doskonalenia Nauczycieli "WOM" w Bielsku-Białej w dniu 18 maja 2018 r.</p>
55.	Dofinansowanie szkół w zakresie wycieczek ekologicznych, kół ekologicznych.	Urząd Miejski w Żywcu	2017	3	W ramach realizacji zadań z zakresu upowszechniania turystyki	Środki własne	Zorganizowanie wspólnie z miejskimi placówkami oświatowymi wycieczek pieszych i autokarowych, rajdów turystycznych połączonych z konkursami wiedzy na temat walorów przyrodniczo-turystycznych regionu.
			2017	3	W ramach realizacji zadań z zakresu edukacyjnej opieki wychowawczej	Środki własne	Zebranie informacji i udzielenie pomocy przy przygotowaniu dokumentacji szkolnej na podstawie których sporządzono główny wniosek do WFOŚiGW w Katowicach o dofinansowanie wyjazdu dzieci klas trzecich na „Zieloną Szkołę” ze Szkoły Podstawowej Nr 1 oraz Szkoły

# Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							Podstawowej Nr 9 w Żywcu, a następnie rozliczono wyjazd, przygotowano sprawozdanie finansowe i sprawozdanie z realizacji programu profilaktyki zdrowotnej i ekologicznej wraz z wymaganymi załącznikami.
			2018	3	W ramach realizacji zadań z zakresu upowszechniania turystyki	Środki własne	Przygotowanie i dofinansowanie konkursów wiedzy na temat walorów przyrodniczo-turystycznych regionu wspólnie ze stowarzyszeniami i instytucjami miejskimi.
56.	Wyposażenie szkół w wydawnictwa i prezentacje multimedialne propagujące walory i turystykę przyrodniczą na terenie miasta, spotkania i współpraca szkół ze środowiskiem naukowym i organizacjami pozarządowymi (np. wspólne zajęcia terenowe).	Urząd Miejski w Żywcu	2017-2018	0	-	-	Brak realizacji zadania z uwagi na brak środków finansowych.
57.	Współpraca z redakcjami środków masowego przekazu w zakresie zapewnienia obecności tematyki ochrony środowiska w prasie, radiu, telewizji i internecie.	Urząd Miejski w Żywcu	2017-2018	2	W ramach zadań z zakresu ochrony środowiska	Środki własne	Wszelkie informacje dotyczące działań podejmowanych na rzecz ochrony środowiska, jak również wszelkie tematy z tym związane prezentowane są na stronie internetowej miasta Żywca, Facebook Antoniego Szlagora, w Radiu Bielsku, na stronach internetowych zywiecinfo.pl, beskidy.news.
58.	Przeprowadzanie kursów doskonalących w zakresie podnoszenia kwalifikacji zawodowych kadr administracji,	Regionalny Ośrodek Doskonalenia	2017-2018	2	W ramach działalności	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco. W analizowanym okresie w kursach nie

# Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	szkolnictwa oraz małych i średnich przedsiębiorstw.	Nauczycieli WOM w Bielsku-Białej			statutowej		uczestniczyli nauczyciele z terenu Żywca.
59.	Akcja edukacyjna wśród rolników uświadamiająca wpływ rolnictwa na zasoby wody pitnej.	Powiatowy Zespół Doradztwa Powiatowego w Żywcu	styczeń- październik 2018	2	W ramach działalności statutowej	Śląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Częstochowie	Udzielenie 15 indywidualnych poradztw.
60.	Rozpropagowanie budowy oczyszczalni przydomowych w tych miejscach, gdzie jak wynika z planów zagospodarowania przestrzennego brak będzie kanalizacji w okresie perspektywicznym.	Urząd Miejski w Żywcu	2017-2018	0	-	-	Obecnie trwają prace mające na celu rozbudowanie istniejącej kanalizacji sanitarnej pozwalające na podpięcie wszystkich nieruchomości, do których budowa kanalizacji sanitarnej jest możliwa lub ekonomicznie opłacalna.
61.	Działania promocyjne i edukacyjne w odniesieniu do możliwości wykorzystania alternatywnych źródeł energii.	Urząd Miejski w Żywcu	01.10.2018	3	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Organizacja spotkania informacyjnego z przedstawicielami Ministerstwa Środowiska w sprawie programu „Czyste powietrze”
62.	Edukacja mieszkańców w zakresie zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi jakie niesie ze sobą spalanie odpadów, wypalanie traw oraz ściernisk, powstawanie dzikich wysypisk, odprowadzanie ścieków do rowów itp.	Urząd Miejski w Żywcu	2017-2018	2	50 200,00	Środki własne	<p>We wszystkich szkołach na terenie miasta, na początku roku szkolnego nauczyciele w trakcie spotkań z rodzicami mówili na temat szkodliwości spalania złymi paliwami, w szkołach trwają programy edukacyjne związane z ochroną środowiska, ponadto Straż Miejska prowadzi w Szkołach Podstawowych prelekcje dotyczące m.in. spalania odpadów w piecach C.O.</p> <p>Przeprowadzenie w 2017r. konferencji pod nazwą „Wspólnie walczymy o czyste</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							powietrze na Żywiecczyźnie” połączonej z pokazem dronów do pomiarów zanieczyszczenia powietrza oraz uruchomieniem czujnika pyłów zawieszonych z zewnętrznym wyświetlaczem LED i prezentacją zebranych danych na stronie internetowej miasta Żywca. Docelowo takie urządzenie zostanie zainstalowane w każdej dzielnicy miasta Żywca.
63.	Opracowanie przyrodniczych ścieżek dydaktyczno-rekreacyjnych na terenie miasta Żywca + bieżące utrzymanie (konserwacja tablic, ławek itp.).	Urząd Miejski w Żywcu	2018	3	4 710 634,36	Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego 2014-2020	Zagospodarowanie brzegów rzeki Koszarawy na odcinku od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego wraz z terenami przyległymi wzdłuż Soły i Jeziora Żywieckiego.
			2018	3	5 056 681,77	Środki własne, Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020	Utworzenie ścieżki dydaktycznej o długości ok. 7 km biegnącej wzdłuż Koszarawy, Soły i Jeziora Żywieckiego współfinansowanej w ramach projektu pn. „Zagospodarowanie brzegów rzeki Koszarawy na odcinku od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego wraz z terenami przyległymi wzdłuż Soły i Jeziora Żywieckiego”. Otwarcie ścieżki nastąpiło 14.10.2018.  Na ścieżce organizowane są cykliczne gry terenowe, międzypokoleniowe zajęcia ruchowe, spacerzy przyrodznawcze z przewodnikiem dla przedszkolaków,

# Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							uczniów szkół podstawowych i seniorów.  Do końca 2018 r. odbyło się ponad 90 godzin zajęć w których udział wzięło 1 520 osób.

\*Gdzie:

- 0 – brak realizacji zadania,
- 1 – zrealizowane częściowo,
- 2 – realizowane na bieżąco,
- 3 – zrealizowane całkowicie.

## 4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska

Jak wynika z tabeli nr 4 w okresie od 01.01.2017 r. do 31.12.2018 r. w ramach Programu Ochrony Środowiska wyznaczonych zostało 63 zadań. Z tych 63 zadań podjęto się realizacji 55. Należy podkreślić, iż wiele zadań wpisuje się w realizację więcej niż jednego strategicznego celu długoterminowego. Spora część realizowanych zadań ma charakter ciągły.

**Stopień realizacji zadań dla miasta Żywiec wynosi 87,30%.**

**Tabela 6. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska**

L.p.	Obszar interwencji	Liczba zadań wyznaczonych	Liczba zadań zrealizowanych/ realizowanych
1.	Powietrze atmosferyczne	10	9
2.	Zasoby wodne	15	13
3.	Gospodarka odpadami	5	5
4.	Ochrona powierzchni ziemi	3	3
5.	Hałas	4	3
6.	Promieniowanie niejonizujące	2	2
7.	Ochrona przyrody	14	12
8.	Edukacja ekologiczna	10	8
<b>Suma</b>		<b>63</b>	<b>55</b>

## 5. Ocena systemu monitoringu i stanu środowiska

W celu oceny wpływu realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska na poprawę środowiska na terenie miasta Żywiec zestawiono wartości wskaźników monitoringu, porównując stan z 2016 roku (rok bazowy) ze stanem na lata 2017-2018.



Tabela 7. Wskaźniki monitoringu

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2016	2017	2018	Zmiana wskaźnika*
<b>Ochrona powietrza</b>						
Wyniki klasyfikacji strefy pod kątem ochrony zdrowia dla strefy śląskiej						
1.	Dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	-	A	C	A	
2.	Dwutlenek azotu (NO <sub>2</sub> )	-	A	A	A	
3.	pył zawieszony PM10		C	C	C	
4.	pył zawieszony PM2,5	-	C	C	C	
5.	Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	-	A	A	A	
6.	Tlenek węgla (CO)	-	A	A	A	
7.	Ołów (Pb)	-	A	A	A	
8.	Arsen (As)	-	A	A	A	
9.	Kadm (Cd)	-	A	A	A	
10.	Nikiel (Ni)	-	A	A	A	
11.	Benzo(a)piren (B <sub>(a)</sub> P)	-	C	C	C	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2016	2017	2018	Zmiana wskaźnika*
12.	Ozon (O <sub>3</sub> )	-	C	C	C	
13.	Długość czynnej sieci gazowej	m	114 352	114 759	116 157	
14.	Czynne przyłącza do budynków ogółem (mieszkalnych i niemieszkalnych)	szt.	2 283	2 300	2 329	
15.	Ludność korzystająca z sieci gazowej	os.	3 529	3 757	4 063	
16.	Korzystający z sieci gazowej w % ogółu ludności	%	11,1	11,9	12,9	
17.	Długość ścieżek rowerowych	km	1,6	1,6	2,2	
<b>Gospodarka wodno-ściekowa</b>						
18.	Długość czynnej rozdzielczej sieci wodociągowej	km	210,6	222,6	220,4	
19.	Przyłącza rozdzielczej sieci wodociągowej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	5 216	5 278	5 292	
20.	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	os.	28 124	28 070	27 925	
21.	Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności	%	88,8	88,9	89,0	
22.	Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam <sup>3</sup>	706,0	929,4	787,0	
23.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1	m <sup>3</sup>	22,2	29,4	25,0	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2016	2017	2018	Zmiana wskaźnika*
	mieszkańca					
24.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	206,6	250,9	250,1	
25.	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	5 324	5 394	5 415	
26.	Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną	dam <sup>3</sup>	2 102,6	2 089,8	2 065,0	
27.	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	os.	27 334	27 297	27 163	
28.	Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności	%	86,3	86,5	86,5	
29.	Ilość zbiorników bezodpływowych	szt.	212	212	212	
30.	Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków	szt.	10	10	4	
31.	Zużycie wody na potrzeby przemysłu	dam <sup>3</sup>	1 848	1 572	1 583	
32.	Ścieki przemysłowe odprowadzone ogółem	dam <sup>3</sup>	1 173	973	949	
<b>Pola elektromagnetyczne</b>						
33.	Poziom PEM	V/m	-	0,16	-	
<b>Gospodarka odpadami</b>						

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2016	2017	2018	Zmiana wskaźnika*
34.	Zlikwidowane dzikie wysypiska	szt.	25	36	30	
35.	Odpady komunalne zebrane podczas likwidacji dzikich wysypisk	t	35,0	20,0	25,0	
36.	Masa zebranych odpadów komunalnych łącznie	Mg	12 546,960	13 859,467	13 298,913	
37.	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	6 260,030	6 000,724	5 873,700	
38.	Masa zebranych odpadów komunalnych segregowanych	Mg	6 286,930	7 858,743	7 425,213	
39.	Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	%	31 Wymagane ≥18	33 Wymagane ≥20	38,27 Wymagane ≥30	
40.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	100 Wymagane ≥42	100 Wymagane ≥45	100 Wymagane ≥50	
41.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	%	0 Wymagane ≤45	0 Wymagane ≤45	0 Wymagane ≤40	
<b>Zasoby przyrodnicze</b>						
42.	Lesistość	%	14,7	14,7	14,7	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2016	2017	2018	Zmiana wskaźnika*
43.	Całkowita powierzchnia lasów	ha	740,79	740,80	740,72	
44.	Powierzchnia obszarów prawnie chronionych	ha	430,00	430,00	429,96	
45.	Nasadzenia drzew	szt.	42	181	19	
46.	Ubytki drzew	szt.	30	10	0	
47.	Parki, zieleńce i tereny zieleni osiedlowej	ha	65,67	65,67	67,21	

źródło: GUS, WIOŚ w Katowicach, Urząd Miejski w Żywcu

\*Gdzie:

**kolor zielony** – poprawa lub brak zmian przy pozytywnej wartości wskaźnika,

**kolor czerwony** – pogorszenie lub negatywna wartość wskaźnika.

Stan wskaźników monitoringu na terenie miasta Żywiec na przestrzeni analizowanego okresu czasu poprawił się lub nie uległ zmianie przy zachowaniu pozytywnej wartości w 42 przypadkach, natomiast w 5, wykazał pogorszenie lub negatywną wartość. 3 z nich dotyczyły klas jakości powietrza, a 2 były związane ze zmniejszającą się liczbą ludności.

## 5.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

Emisję zanieczyszczeń do powietrza powodują zarówno źródła naturalne, jak i antropogeniczne. Do tych pierwszych zaliczamy zjawisko wietrzenia skał, pożary czy procesy biologiczne (rozkład materii organicznej, pylenie roślin). Zanieczyszczeniami związanymi z działalnością człowieka są natomiast: przemysł energetyczny, transportowy, sektor komunalno-bytowy. Zanieczyszczanie powietrza dzieli się na pyłowe i gazowe. Do zanieczyszczeń pyłowych zalicza się pyły zawieszone PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>, które uważa się za najpoważniejsze zagrożenie zdrowia ludzi. Ma to związek ze zróżnicowaniem wielkości ich cząsteczek oraz składu chemicznego. Mogą zawierać metale ciężkie, pierwiastki promieniotwórcze i rakotwórcze oraz toksyczne związki organiczne, takie jak wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA). Ponadto pyły zawieszone mogą być nośnikami bakterii i wirusów, które są przyczyną podrażnień układu oddechowego i alergii. Pyły mają również szkodliwy wpływ na rośliny, gdyż osadzając się na powierzchni liści pochłaniają światło i zatykają aparaty szparkowe, utrudniając proces fotosyntezy. Największy wpływ na wielkość ich emisji mają źródła bytowo-komunalne, określane jako źródła powierzchniowe tzw. niska emisja. Drugą istotną przyczyną tych zanieczyszczeń są emisje pochodzące z energetyki zawodowej i transportu.

### Monitoring WIOŚ w Katowicach<sup>4</sup>

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U. z 2012 r. poz. 914) dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnionych w ocenie strefę stanowi:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto niebędące aglomeracją o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

Województwo śląskie zostało podzielone na 5 stref: aglomeracja górnośląska, aglomeracja rybnicko-jastrzębska, miasto Bielsko-Biała, miasto Częstochowa i strefa śląska, do której zalicza się miasto Żywiec.

WIOŚ w Katowicach prowadził monitoring jakości powietrza za pomocą 134 stacji pomiarowych w 28 lokalizacjach w 2017 r. i 203 stacji w 29 lokalizacjach w 2018 r. Zakres prowadzonego monitoringu obejmuje pomiary stężeń dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>), tlenku węgla (CO<sub>2</sub>), benzenu (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), ozonu (O<sub>3</sub>), pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>, które to prowadzone są metodą automatyczną (pomiary ciągłe) oraz, prowadzone metodą manualną (pobór prób w terenie i oznaczenia laboratoryjne), pomiary pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>, a także ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i benzo(a)pirenu (B(a)P) zawartych w pyłe PM<sub>10</sub>. Stężenia pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> są prowadzone zarówno metodą automatyczną, jak i manualną w celu ochrony roślin prowadzi się monitoring metodą automatyczną stężeń dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), tlenku azotu (NO) i ozonu (O<sub>3</sub>). Na terenie Żywca, przy ul. Kopernika 83a zlokalizowane było stanowisko na którym

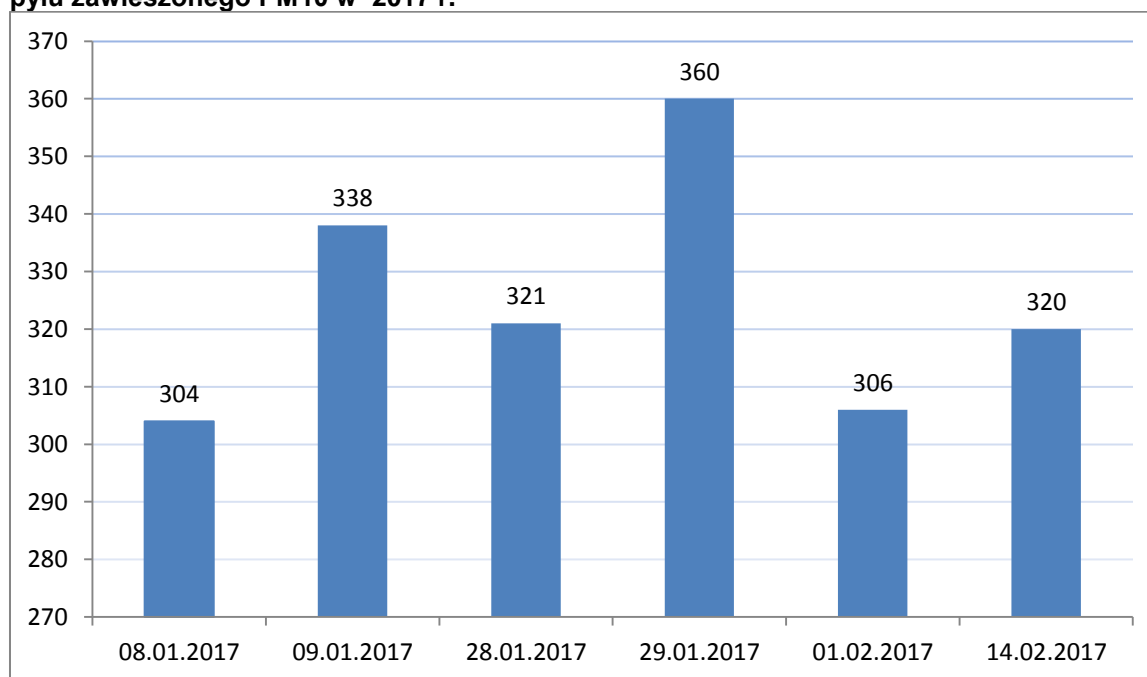
<sup>4</sup> Szesnasta roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim obejmująca 2017 rok, WIOŚ w Katowicach 2018. Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim, raport wojewódzki za rok 2018, GIOŚ, Katowice 2019.

wykonano pomiary pyłu zawieszonego PM10, benzo(a)pirenu, dwutlenku azotu i dwutlenku siarki.

Podstawowe wnioski wynikające z rocznej oceny jakości powietrza za 2017 i 2018 r. dotyczące miasta Żywca to:

- **stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10:**
  - średnia roczna wartość wyniosła  $48 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w 2017 r. i zwiększyła się o  $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w porównaniu z 2016 r., natomiast w 2018 r. wyniosła  $47 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (wartość dopuszczalna to  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ),
  - stężenie 24-godzinne wyniosło  $108 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w 2017 r. i zwiększyło się o 25% w porównaniu z 2016 r. (najwyższy wzrost w województwie), natomiast w 2018 r. wyniosło  $88 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (wartość dopuszczalna to  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ),
  - liczba przekroczeń dopuszczalnego poziomu stężeń 24-godzinnych wyniosła w 2017 r. 91 (dopuszczalna częstość to 35 dni w roku) i była mniejsza o 5 w porównaniu z rokiem 2016, natomiast w 2018 r. wyniosła 97. W 2017 r. przez 11 dni stężenie było wyższe niż  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (wartość progowa informowania społeczeństwa o ryzyku wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu PM10), a przez 6 dni (drugi najwyższy wynik w województwie) przekroczonego poziom alarmowy wynoszący  $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Ocena za 2018 r. nie przedstawiła takich danych.

**Rysunek 4. Wykaz dni i przekroczeń poziomu alarmowego ( $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) stężeń 24-godzinnych pyłu zawieszonego PM10 w 2017 r.**



źródło: WIOŚ w Katowicach, opracowanie własne

- **stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe PM10:**
  - średnia roczna wartość w 2017 r. wyniosła  $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , (wzrost o  $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w porównaniu z 2016 r.) natomiast w 2018 r.  $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (wartość dopuszczalna to  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ),

- w okresie zimowym stężenie wyniosło  $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w 2017 r. (wzrost o  $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w porównaniu z 2016 r.) i  $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w 2017 r., natomiast w okresie letnim w latach 2016-2018 wyniosło  $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- **stwierdzono dotrzymanie wartości dopuszczalnych dwutlenku azotu:**
  - średnia roczna wartość zarówno w 2017 r. jak i w 2018 r. wyniosła  $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , (wzrost o  $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w porównaniu z 2016 r.). Wartość dopuszczalna to  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- **stwierdzono przekroczenie poziomu dopuszczalnego dwutlenku siarki w 2017 r. i brak przekroczenia w 2018 r.:**
  - w 2017 r. najwyższe stężenia 24-godzinne w województwie wystąpiły w Żywcu przez 7 dni w styczniu, 8-11, 20, 28 i 29, wynosząc od 128 do  $198 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (poziom dopuszczalny  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Na stanowisku w Żywcu została przekroczona dopuszczalna częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego wynosząca 3 dni w roku,
  - w 2018 r. najwyższe stężenia 24-godzinne w województwie wystąpiło w Żywcu 6 marca osiągając poziom  $127 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , nie została więc przekroczona dopuszczalna częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego wynosząca 3 dni w roku,
  - maksymalne stężenie 1-godzinne wyniosło w 2017 r.  $374 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (jednokrotne przekroczenie poziomu dopuszczalnego wynoszącego  $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), natomiast w 2018 r. wyniosło  $142 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ,
  - najwyższe 4. maksymalne stężenie 24-godzinne w województwie w 2017 r. wystąpiło w Żywcu i wyniosło  $154 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (poziom dopuszczalny  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), natomiast w 2018 r. wyniosło  $88 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Główną przyczyną wystąpienia przekroczeń pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> i benzo(a)pirenu w okresie zimowym jest emisja z indywidualnego ogrzewania budynków, w okresie letnim emisja wtórna zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni odkrytych, np. dróg, chodników, boisk oraz niekorzystne warunki meteorologiczne, występujące podczas powolnego rozprzestrzeniania się emitowanych lokalnie zanieczyszczeń, w związku z małą prędkością wiatru (poniżej 1,5 m/s).

#### Klasyfikacja stref

Ocenę jakości powietrza i obserwację zmian dokonano w ramach państwowego monitoringu środowiska w strefach, które sklasyfikowano na podstawie poziomów substancji w powietrzu oraz poziomów dopuszczalnych z dozwolonymi przypadkami przekroczeń, poziomów docelowych oraz poziomów celów długoterminowych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2012, poz. 1031). Zgodnie z definicjami zawartymi w dyrektywie 2008/50/WE:

- **poziom dopuszczalny** oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany,



- **poziom docelowy** oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty tam, gdzie to możliwe w określonym czasie,
- **poziom celu długoterminowego** oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Strefę śląską obejmującą miasto Żywiec zaliczono do klasy C ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych lub docelowych następujących substancji: pył zawieszony PM<sub>10</sub>, pył zawieszony PM<sub>2,5</sub>, benzo(a)piren i ozon oraz dwutlenek siarki w 2017 r. Ze względu na przekroczenie poziomu celu długoterminowego ozonu zaliczono do klasy D2. Dla pozostałych substancji strefę zaliczono do klasy A, oznaczającej poziom stężenia nieprzekraczający poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych i poziomów celów długoterminowych. Biorąc pod uwagę ochronę roślin strefę śląską zaliczono do klasy C z powodu przekroczenia poziomu docelowego ozonu, klasy D2 z powodu przekroczenia poziomu celu długoterminowego ozonu oraz klasy A oznaczającej brak przekroczeń wartości dopuszczalnych dla tlenków azotu i dwutlenku siarki.

Działania w ramach Programu Ochrony Powietrza województwa śląskiego (POP) uchwalonego w 2010 r. w ciągu 7 lat nie przyniosły zasadniczej poprawy jakości powietrza. W grudniu 2017 roku Sejmik Województwa Śląskiego uchwalił kolejny Program Ochrony Powietrza, zastępujący dotychczasowe POP. Wobec powszechnie występującego problemu zanieczyszczenia powietrza pyłem, ważne jest prowadzenie przez wszystkie gminy intensywnych działań kontrolnych w indywidualnych gospodarstwach domowych, w zakresie przestrzegania zapisów „uchwały antysmogowej”, pod kątem zakazu spalania paliw najgorszej jakości. Realizacja działań określonych w POP polegających między innymi na wyeliminowaniu spalania paliw złej jakości i odpadów w indywidualnych paleniskach domowych, rozbudowa i integracja sieci ciepłowniczej, działaniach w zakresie pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych, ograniczenie emisji ze źródeł przemysłowych i komunikacyjnych powinna przyczynić się do poprawy jakości powietrza w kolejnych latach.

## 5.2. Zasoby wodne

### Wody powierzchniowe

Miasto Żywiec leży w obszarze Dorzecza Wisły, regionie wodnym Górnej Wisły oraz w zlewniach 8 jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP), które zestawiono w poniższej tabeli.

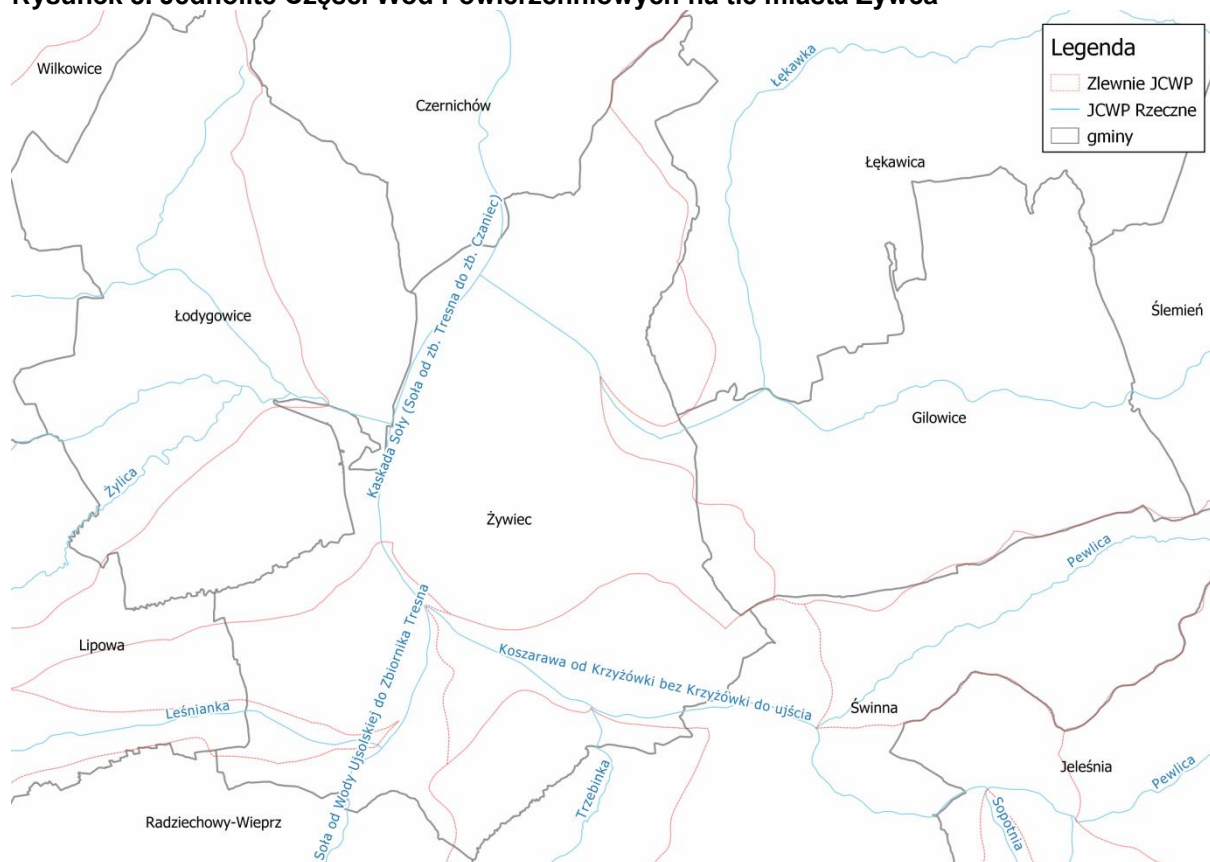
**Tabela 8. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze miasta Żywca**

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Statut JCWP
RW2000021329553	Kaskada Soły (Soła od zb. Tresna do zb. Czaniec)	SZCW (silnie zmieniona część wód)
RW2000122132389	Leśnianka	SZCW (silnie zmieniona część wód)
RW20001221324929	Trzebinka	NAT (naturalna)

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Statut JCWP
RW20001221327899	Łękawka	SZCW (silnie zmieniona część wód)
RW2000142132499	Koszarawa od Krzyżówki bez Krzyżówki do ujścia	SZCW (silnie zmieniona część wód)
RW200014213259	Soła od Wody Ujsolskiej do Zbiornika Tresna	NAT (naturalna)
RW200062132749	Żyłica	SZCW (silnie zmieniona część wód)

źródło: Aktualizacja Programu Wodno-Środowiskowego Kraju

**Rysunek 5. Jednolite Części Wód Powierzchniowych na tle miasta Żywca**



źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

### Stan wód powierzchniowych

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. 2018 poz. 2268 ze zm.). Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska dokonuje także na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lica 2016 r. oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych dla obszaru województwa.

W 2018 r. prowadzone były badania stanu wód JCWP, obejmujących swym zasięgiem obszar miasta Żywiec, wyniki z których przedstawiono w poniższej tabeli<sup>5</sup>.

<sup>5</sup> Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w roku 2017-2018, GIOŚ 2019.

**Tabela 9. Wyniki oceny jakości jednolitych części wód powierzchniowych obejmujących swym zasięgiem miasto Żywiec, w 2018 r.**

<b>Nazwa JCWP</b>	Soła od Wody Ujsolskiej do zb. Tresna	Leśnianka	Koszarawa od Krzyżówki bez Krzyżówki do ujścia	Żylica	Łękawka	Kaskada Soły
<b>Nazwa ppk</b>	Soła-wpływ do zb. Tresna	Leśnianka – ujście do Soły	Koszarawa – ujście do Soły	Żylica – wpływ do zb. Tresna	Łękawka – ujście do zb. Tresna	Zbiornik Międzybrodzie – w rejonie zapory
<b>Klasa elementów biologicznych</b>	-	-	3	5	4	-
<b>Klasa elementów fizykochemicznych</b>	-	-	2	2	>2	1
<b>Klasa elementów fizykochemicznych specyficzne zanieczyszczenia</b>	-	-	1	2	2	-
<b>Stan/potencjał ekologiczny</b>	-	-	Umiarkowany potencjał ekologiczny	Zły potencjał ekologiczny	Słaby potencjał ekologiczny	-
<b>Stan chemiczny</b>	Poniżej dobrego	-	Poniżej dobrego	Poniżej dobrego	Poniżej dobrego	Poniżej dobrego
<b>Stan JCWP</b>	Zły stan wód	-	Zły stan wód	Zły stan wód	Zły stan wód	Zły stan wód

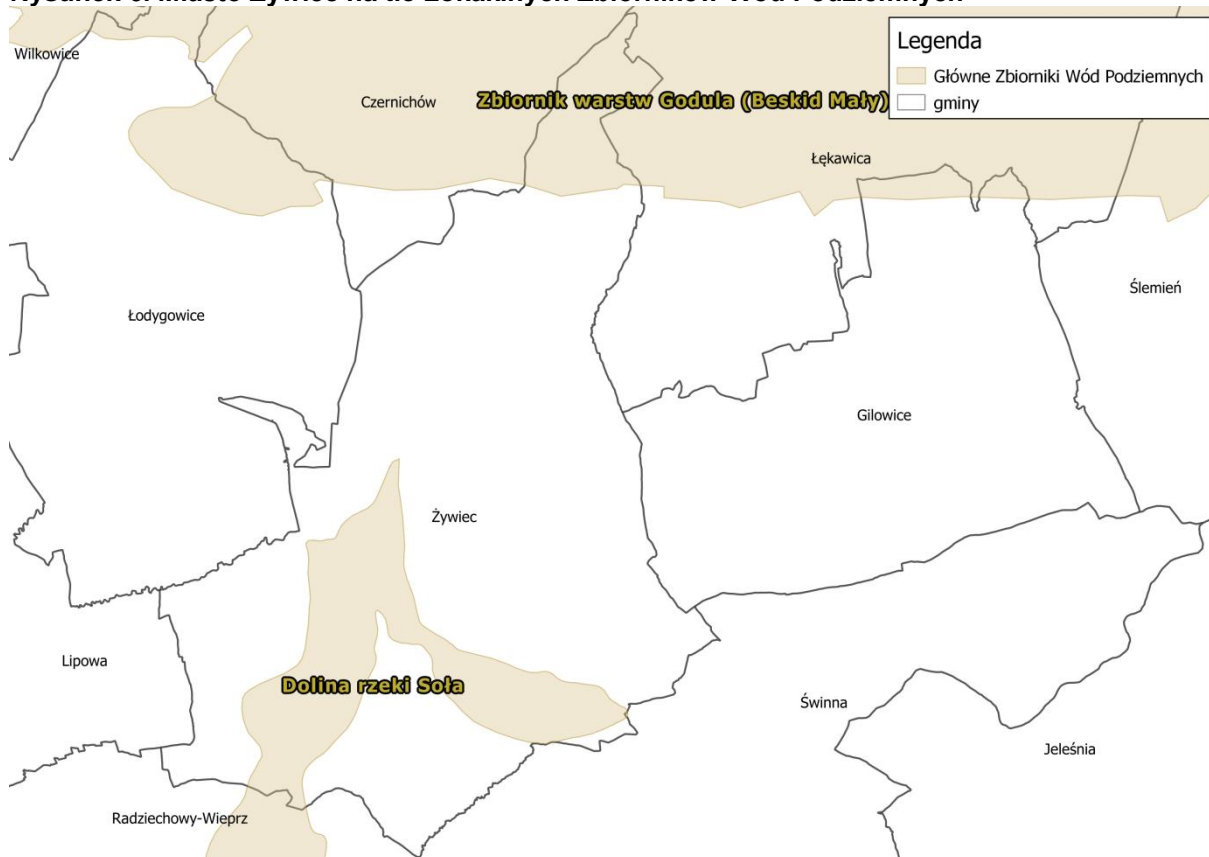
źródło: GIOŚ

## Wody podziemne

Miasto Żywiec znajduje się w zasięgu dwóch Lokalnych Zbiorników Wód Podziemnych (LWZP)<sup>6</sup>:

- **LZWP nr 446 Dolina rzeki Soła** – zbiornik jest położony na obszarze Karpat fliszowych i tworzy wyraźną strukturę dolinną. Całkowita powierzchnia zbiornika wynosi 44,4 km<sup>2</sup>. Wielkość zasobów dyspozycyjnych poziomu zbiornikowego w granicach wyznaczonego LZWP wynosi 38 507,0 m<sup>3</sup>/d. Wartość ta stanowi 80% wielkości zasobów odnawialnych. Pobór wód podziemnych z poziomu zbiornikowego wynosi łącznie 1532,5 m<sup>3</sup>/d, co stanowi ok. 4% wielkości zasobów dyspozycyjnych.
- **LZWP nr 447 Zbiornik warstw Godula (Beskid Mały)** – zbiornik zlokalizowany na obszarze Karpat fliszowych wyznaczono na podstawie indywidualnych kryteriów ilościowych i jakościowych, w związku z deficytowym charakterem obszaru karpackiego w wody podziemne. Ze względu na nieciągłość warstwy wodonośnej i brak możliwości budowy ujęć mogących być źródłem zaopatrzenia większych grup odbiorców, nie spełnia nawet indywidualnych, obniżonych kryteriów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Jednak mimo stosunkowo słabych parametrów hydrogeologicznych, i z uwagi na ogólnie niską zasobność regionu karpackiego utrzymano zbiornik w obniżonej randze zbiornika lokalnego w celu ochrony jakości i ilości występujących tu wód. Powierzchnia LZWP wynosi obecnie 250,4 km<sup>2</sup>. Eksploatacja stanowi ok. 10% oszacowanych zasobów dyspozycyjnych.

Rysunek 6. Miasto Żywiec na tle Lokalnych Zbiorników Wód Podziemnych



źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

<sup>6</sup> Informator PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, PIG-PIB, Warszawa 2017.

Miasto Żywiec znajduje się również w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 158<sup>7</sup>, składającej się z trzech pięter wodonośnych: czwartorzędowego, fliszowego (paleogeńsko-kredowego) i karbońskiego (występującego tylko w północnej części JCWPd). Na ich litologie składają się piaski, żwiry, otoczaki, piaskowce i łupki. Wody podziemne zasilane są głównie poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych, a także w niewielkim stopniu poprzez infiltrację wód powierzchniowych oraz dopływ z podłoża. Naturalnymi strefami drenażu wewnątrz JCWPd są rzeki i cieki powierzchniowe.

### Stan wód podziemnych

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 z późn. zm.) zobowiązuje Państwową Służbę Hydrogeologiczną do wykonywania badań i oceny stanu wód podziemnych w zakresie elementów fizykochemicznych i ilościowych. Badania i klasyfikację wód podziemnych w punktach sieci krajowej w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wykonuje Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie przy koordynacji i na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, natomiast w sieci regionalnej wykonuje WIOŚ. Celem monitoringu wód podziemnych jest dostarczenie informacji o jakości tych wód, obserwacja zachodzących zmian chemizmu oraz sygnalizacja zagrożeń w skali regionu i kraju. Wyniki badań i ocen są pomocne do optymalizacji związanych z ochroną i gospodarowaniem zasobami wód działań, mających na celu utrzymanie lub osiągnięcie ich dobrego stanu.

Na terenie województwa śląskiego w 2017 roku wykonano badania w 52 punktach pomiarowych WIOŚ i 48 punktach PIG PIB. W 2018 r. wykonano badania w 19 punktach WIOŚ i 114 punktach PIG PIB. Na terenie miasta Żywiec oraz JCWPd nr 158 nie prowadzono monitoringu.

## 5.3. Gospodarka odpadami

### Infrastruktura zagospodarowania odpadów<sup>8</sup>

Zgodnie z obowiązującymi przepisami odpady komunalne mogą być zagospodarowane jedynie w regionalnych instalacjach do przetwarzania odpadów (RIPOK) lub instalacjach do zastępczej obsługi regionów. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego na lata 2016-2022 wyznaczył 3 regiony gospodarki odpadami. Miasto Żywiec wchodzi w skład regionu III obejmującego 81 gmin. Na jego terenie znajduje się: 7 instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, 11 kompostowni odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz 9 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i inne. Na terenie miasta znajdują się RIPOK zarządzana przez Beskid Żywiec Sp. z o.o., ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec.

**Tabela 10. Regionalne Instalacje do Przetwarzania Odpadów Komunalnych na terenie miasta Żywca**

Instalacje regionalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów		
Nazwa instalacji	Przepustowość części mechanicznej [Mg/rok]	Przepustowość części biologicznej [Mg/rok]
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	20 000	10 000

<sup>7</sup> Hydrogeologia – Jednolite Części Wód Podziemnych (172) podział obowiązujący w latach 2016-2021, PIG-PIB, Warszawa.

<sup>8</sup> Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego na lata 2016-2022, Katowice 2017.

Kompostownie selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów			
Nazwa instalacji		Moc przerobowa instalacji [Mg/rok]	
Instalacja do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów		3 000	
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne			
Nazwa składowiska	Pojemność całkowita [m³]	Pojemność wypełniona [m³]	Pojemność pozostała w 2016 r. [m³]
Składowisko odpadów komunalnych w Żywcu	485 624	291 784	140 687

źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego na lata 2016-2022

### Ilość odpadów komunalnych<sup>9</sup>

Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości położonych na terenie miasta Żywca prowadzi firma Beskid Żywiec Sp. z o.o.

Ilość odpadów wytworzonych i odebranych z terenu miasta Żywca, zarówno odebranych z nieruchomości, jak i dowiezionych do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych i punktów skupu surowców wtórnych przedstawiono w tabeli, zestawiając rok 2016 (rok bazowy) z latami 2017-2018.

**Tabela 11. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie miasta Żywca za lata 2016-2018**

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)		
		2016	2017	2018
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	1 374,600	1 910,820	1 260,748
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	14,234	27,539	159,938
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	31,056	16,363	53,659
15 01 04	Opakowania z metali	0,425	0,230	54,365
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	927,280	1 090,480	1 028,827
15 01 07	Opakowania ze szkła	511,360	540,005	557,965
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. Środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	0,250	0,152	0,105
15 02 02	Sorbenty, materiały filtracyjne	-	1,830	0,580

<sup>9</sup> Coroczna Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Miasta Żywca za 2017 i 2018 r., Żywiec 2018, 2019.



Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)		
		2016	2017	2018
	(w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. Szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. Pcb)			
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. Szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	-	0,020	0,040
16 01 03	Zużyte opony	11,031	44,443	25,105
17 01 07	Zmieszane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	330,760	537,416	672,031
17 03 80	Odpadowa papa	-	17,980	34,780
17 06 05	Materiały budowlane zawierające azbest	-	-	0,160
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	10,843	-	-
20 01 01	Papier i tektura	12,430	14,694	68,840
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1 715,560	1 152,020	1404,520
20 01 11	Tekstylia	8,957	13,153	16,581
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,042	0,136	0,126
20 01 23	Zużyte urządzenia zawierające freon	6,114	12,955	8,572
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	0,004	0,135	0,479
20 01 26	Oleje i tłuszcze inne niż w 20 01 25	0,277	0,153	0,019
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	4,929	4,319	0,070

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)		
		2016	2017	2018
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,085	0,429	6,646
20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	0,026	0,020	0,1550
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,161	0,154	0,377
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 39	1,437	0,361	0,597
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	8,409	16,661	9,678
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 02 23	10,181	14,331	15,673
20 01 40	Metale	-	-	0,820
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	982,480	1 777,17	1 493,340
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	81,410	102,220	114,290
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6 260,030	6 000,724	5 873,700
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	242,549	562,554	436,127
	<b>Razem</b>	<b>12 546,96</b>	<b>13 859,467</b>	<b>13 298,913</b>

źródło: Coroczna Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Miasta Żywca za 2016, 2017 i 2018 r.

#### 5.4. Ochrona powierzchni ziemi

Rodzaje gleb występujące na terenie miasta Żywca są determinowane przez rodzaj skał na których zostały utworzone, oraz przez warunki glebotwórcze występujące w poszczególnych obszarach miasta. Na jego terenie można wyróżnić następujące rodzaje gleb:

- **Gleby bielcowe** – gleby tworzące się na różnego rodzaju piaskach, dochodzi w nich do procesu wymywania niektórych związków chemicznych tworzących minerały co nazywane jest bielcowaniem,

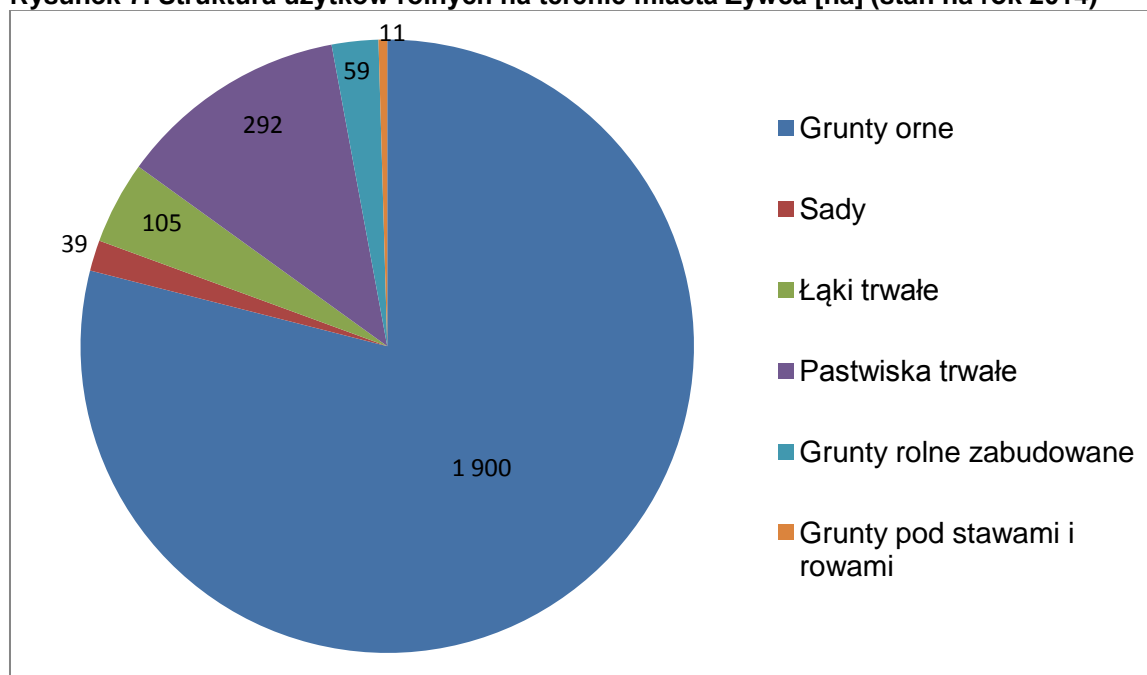


- **Gleby brunatne** - powstające na glinach zwałowych oraz piaskach i piaskowcach, można wśród nich wyróżnić:
  - **Brunatno – kwaśne** tworzące się na podłożach bogatych w związki fosforu, potasu, wapnia i magnezu,
- **Mady** – są to gleby tworzące się w wyniku nagromadzenia się materiałów niesionych przez wody rzeczne.

Na terenie miasta Żywca dominują gleby III (średnio dobre) i IV (średniej) klasy bonitacyjnej.

Użytki rolne zajmują 2 406 ha powierzchni, co stanowi 47,6% całego obszaru miasta. Strukturę poszczególnych użytków rolnych prezentuje poniższy wykres.

**Rysunek 7. Struktura użytków rolnych na terenie miasta Żywca [ha] (stan na rok 2014)**



źródło: GUS, opracowanie własne

Gatunek gleby, który wynika z jej składu granulometrycznego, ma istotne znaczenie dla wielu fizycznych i chemicznych właściwości gleb, w tym odczynu, naturalnej zawartości zanieczyszczeń w glebie oraz pojemności sorpcyjnej gleb, wpływającej bezpośrednio na procesy migracji zanieczyszczeń w środowisku.

Program "Monitoring chemizmu gleb ornych Polski" stanowi element Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi. Celem programu jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym i przestrzennym. Realizowany jest od roku 1995 w 5-letnich odstępach czasowych pobierane są próbki glebowe z 216 stałych punktów pomiarowo-kontrolnych, zlokalizowanych na gruntach ornych charakterystycznych dla pokrywy glebowej kraju. Kolejna, piąta tura Monitoringu przypadła na lata 2015-2017 i podobnie jak w poprzednich latach była realizowana przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Baza danych gromadzonych od 1995 r. w ramach programu pozwala na określenie stanu jakości gleb, ocenę kierunków jej zmian oraz identyfikację potencjalnych zagrożeń dla funkcji gleb użytkowanych rolniczo.

Na terenie Żywca znajduje się punkt pomiarowy nr 415. Kompleks rolniczej przydatności gleb punktu to zbożowy górski, typ gleb to mady brunatne, klasa bonitacyjna IVa. Gatunek gleby wg normy BN-78/9180-11 to glina lekka pylasta, a wg klasyfikacji Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego z 2008 r. (PTG 2008) to glina piaszczysta<sup>10</sup>.

**Tabela 12. Wyniki badań gleb w punkcie pomiarowym nr 415 w Żywcu**

Wskaźnik	Jednostka	2005 r.	2010 r.	2015 r.
<b>Uziarnienie</b>				
BN-78/9180-11: 1,0-0,1 mm	udział w %	32	25	28
BN-78/9180-11: 0,1-0,02 mm	udział w %	37	39	39
BN-78/9180-11: < 0.02 mm	udział w %	31	36	33
PTG 2008: 2,0-0,05 mm	udział w %	n.o.	41	45
PTG 2008: 0,05-0,002 mm	udział w %	n.o.	52	49
PTG 2008: < 0.002 mm	udział w %	9	7	6
<b>Odczyn i węglany</b>				
Odczyn "pH " w zawiesinie H <sub>2</sub> O	pH	7,2	5,6	4,7
Odczyn "pH " w zawiesinie KCl	pH	6,7	4,2	3,5
Węglany (CaCO <sub>3</sub> )	%	n.o.	n.o.	n.o.
<b>Substancja organiczna gleby</b>				
Próchnica	%	3,85	3,24	2,89
Węgiel organiczny	%	1,55	1,88	1,68
Azot ogólny	%	0,167	0,183	0,22
Stosunek C/N	-	9,3	10,3	7,6
<b>Właściwości sorpcyjne gleby</b>				
Kwasowość hydrolityczna (Hh)	cmol(+)*kg <sup>-1</sup>	1,28	6,08	6,6
Kwasowość wymienna (HW)	cmol(+)*kg <sup>-1</sup>	n.o.	1,02	1,28
Glin wymienny „Al.”	cmol(+)*kg <sup>-1</sup>	n.o.	0,76	0,89
Wapń wymienny (Ca <sup>2+</sup> )	cmol(+)*kg <sup>-1</sup>	13,07	5,35	3,92
Magnez wymienny (Mg <sup>2+</sup> )	cmol(+)*kg <sup>-1</sup>	1,35	0,81	0,41
Sód wymienny (Na <sup>+</sup> )	cmol(+)*kg <sup>-1</sup>	0,16	0,05	0,06
Potas wymienny (K <sup>+</sup> )	cmol(+)*kg <sup>-1</sup>	0,36	0,43	1,14
Suma kationów wymiennych (S)	cmol(+)*kg <sup>-1</sup>	14,94	6,64	5,52
Pojemność sorpcyjna gleby (T)	cmol(+)*kg <sup>-1</sup>	16,22	12,72	12,12
Wysycenie kompleksu sorpcyjnego kationami zasadowymi (V)	%	92,11	52,21	45,55
<b>Zawartość pierwiastków przyswajalnych dla roślin</b>				
Fosfor przyswajalny	mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> * 100g <sup>-1</sup>	65,0	5,2	3,2
Potas przyswajalny	mg K <sub>2</sub> O*100g <sup>-1</sup>	18,6	19,0	20,3
Magnez przyswajalny	mg Mg*100g <sup>-1</sup>	10,0	13,7	11,3
Siarka przyswajalna	mg S-SO <sub>4</sub> *100g <sup>-1</sup>	1,13	1,3	0,8
Azot amonowy	N <sub>NH4</sub> mg*kg <sup>-1</sup>	n.o.	n.o.	8,0

<sup>10</sup> Raport z III etapu realizacji zamówienia „Monitoring chemizmu gleb ornych w Polsce w latach 2015-2017”, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy, Puławy 2017.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Wskaźnik	Jednostka	2005 r.	2010 r.	2015 r.
Azot azotanowy	N <sub>NO3</sub> mg*kg <sup>-1</sup>	n.o.	n.o.	<1,00
<b>Całkowita zawartość makroelementów</b>				
Fosfor	%	0,085	0,063	0,06
Wapń	%	0,66	0,26	0,12
Magnez	%	0,33	0,26	0,24
Potas	%	0,24	0,13	0,16
Sód	%	0,014	0,005	0,007
Siarka	%	0,034	0,031	0,027
Glin	%	1,2	0,96	0,91
Żelazo	%	1,83	1,66	1,7
<b>Całkowita zawartość pierwiastków śladowych</b>				
Mangan	mg*kg <sup>-1</sup>	502	473	417
Kadm	mg*kg <sup>-1</sup>	0,52	0,45	0,43
Miedź	mg*kg <sup>-1</sup>	20,7	17,7	15,5
Chrom	mg*kg <sup>-1</sup>	15,2	17,1	17,4
Nikiel	mg*kg <sup>-1</sup>	25,3	24,7	22,0
Ołów	mg*kg <sup>-1</sup>	21,3	23,8	23,9
Cynk	mg*kg <sup>-1</sup>	118,2	99,4	82,4
Kobalt	mg*kg <sup>-1</sup>	3,76	7,15	7,25
Wanad	mg*kg <sup>-1</sup>	27,6	19,7	20,2
Lit	mg*kg <sup>-1</sup>	16,4	17,4	18,4
Beryl	mg*kg <sup>-1</sup>	0,57	0,56	0,61
Bar	mg*kg <sup>-1</sup>	105,9	95,8	81,3
Stront	mg*kg <sup>-1</sup>	26,6	8,7	8,8
Lantan	mg*kg <sup>-1</sup>	12,3	8,0	6,1
Rtęć	mg*kg <sup>-1</sup>	n.o.	n.o.	0,08
Arsen	mg*kg <sup>-1</sup>	n.o.	n.o.	5,07
<b>Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne</b>				
Suma 13 WWA	µg*kg <sup>-1</sup>	2 189,0	709,9	547,6
WWA - naftalen	µg*kg <sup>-1</sup>	n.o.	n.o.	20,8
WWA - fenantren	µg*kg <sup>-1</sup>	n.o.	n.o.	50,9
WWA - antracen	µg*kg <sup>-1</sup>	n.o.	n.o.	6,9
WWA - fluoranten	µg*kg <sup>-1</sup>	n.o.	n.o.	77,4
WWA - chryzen	µg*kg <sup>-1</sup>	n.o.	n.o.	52,1
WWA - benzo(a)antracen	µg*kg <sup>-1</sup>	n.o.	n.o.	32,7
WWA - benzo(a)piren	µg*kg <sup>-1</sup>	n.o.	n.o.	38,8
WWA - benzo(a)fluoranten	µg*kg <sup>-1</sup>	n.o.	n.o.	8,4
WWA - benzo(ghi)perylene	µg*kg <sup>-1</sup>	n.o.	n.o.	42,0
WWA - fluoren	µg*kg <sup>-1</sup>	n.o.	n.o.	2,9
WWA - piren	µg*kg <sup>-1</sup>	n.o.	n.o.	64,1
WWA - benzo(b)fluoranten	µg*kg <sup>-1</sup>	n.o.	n.o.	90,1
WWA - benzo(k)fluoranten	µg*kg <sup>-1</sup>	n.o.	n.o.	28,2

Wskaźnik	Jednostka	2005 r.	2010 r.	2015 r.
WWA - dibenzo(a,h)antracen	$\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$	n.o.	n.o.	12,4
WWA - indeno(1,2,3-cd)piren	$\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$	n.o.	n.o.	49,1
<b>Pozostałości pestycydów chloroorganicznych i związków nie chlorowych w glebach</b>				
P. chloroorganiczne – DDT/DDE/DDD	$\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$	n.o.	n.o.	0,008
P. chloroorganiczne – aldrin	$\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$	n.o.	n.o.	0,001
P. chloroorganiczne – dieldrin	$\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$	n.o.	n.o.	<0,001
P. chloroorganiczne - endrin	$\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$	n.o.	n.o.	<0,001
P. chloroorganiczne – alfa-HCH	$\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$	n.o.	n.o.	<0,001
P. chloroorganiczne – beta-HCH	$\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$	n.o.	n.o.	<0,001
P. chloroorganiczne- gamma-HCH	$\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$	n.o.	n.o.	<0,001
P. – związki nie chlorowe – carbaryl	$\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$	n.o.	n.o.	<0,001
P. – związki nie chlorowe – carbofuran	$\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$	n.o.	n.o.	<0,001
P. – związki nie chlorowe – maneb	$\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$	n.o.	n.o.	n.o.
P. – związki nie chlorowe - atrazin	$\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$	n.o.	n.o.	<0,001
<b>Pozostałe właściwości</b>				
Radioaktywność	$\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}$	662	653	829
Przewodnictwo elektryczne właściwe	$\text{mS}\cdot\text{m}^{-1}$	12,3	6,37	4,63
Zasolenie	$\text{mg KCl}\cdot 100\text{g}^{-1}$	32,4	16,81	12,22

źródło: IUNiG-PIB

Właściwości sorpcyjne gleb, ich odczyn czy zawartość próchnicy definiuje ich przydatność pod kątem zagospodarowania rolniczego. Sorpcja gleb mówi o tym ile poszczególnych składników mineralnych może zostać przyjętych co ma wpływ na odczyn oraz zatrzymanie składników odżywczych, a to z kolei wpływa na ilość plonów oraz konieczność przeprowadzania zabiegów pielęgnacyjnych. Zawartość WWA oraz pierwiastków śladowych opisuje ile miligramów danego pierwiastka czy związku chemicznego znajduje się w kilogramie gleby.

## 5.5. Ochrona przed hałasem

Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska, charakteryzującym się dużą ilością i różnorodnością źródeł oraz powszechnością występowania. Hałas jest uznawany za czynnik, który w największym stopniu wpływa na jakość warunków zamieszkania i wypoczynku ludzi. Nadmierny hałas może wywoływać niekorzystne zmiany w organizmie człowieka. Powoduje on między innymi zaburzenia snu i wypoczynku, wpływa niekorzystnie na układ nerwowy, utrudnia pracę i naukę, zwiększa podatność na choroby psychiczne.

Występujący w środowisku naturalnym hałas spowodowany działalnością człowieka można podzielić na komunikacyjny i przemysłowy (instalacyjny). Czynniki wpływającymi na poziom hałasu komunikacyjnego są natężenie i płynność ruchu, procentowy udział pojazdów ciężarowych w strumieniu pojazdów, prędkość strumienia pojazdów, położenie drogi oraz rodzaj nawierzchni, ukształtowanie terenu, przez który przebiega trasa komunikacyjna, charakter obudowy trasy i rodzaj sąsiadującej z trasą zabudowy. Źródłami hałasu przemysłowego są dźwięki emitowane przez różnego rodzaju maszyny i urządzenia, a także

wyposażenie zakładów przemysłowych, rzemieślniczych i usługowych oraz procesy technologiczne w nich zachodzące.

### Monitoring hałasu drogowego GDDKiA<sup>11</sup>

Pomiary hałasu komunikacyjnego prowadzi Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, opracowując mapy akustyczne dla dróg krajowych o natężeniu ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie. Ostatnie opublikowane opracowanie sporządzono w 2017 r. na mocy art. 179 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2017 r., poz. 519 z późn. zm.). Obszar objęty analizą akustyczną obejmował bufor 2 x 800 m położony po obu stronach dróg. Na terenie powiatu żywieckiego poddano analizie trzy odcinki drogi krajowej nr 1, w tym dwa przebiegające przez miasto Żywiec.

**Tabela 13. Zestawienie odcinków dróg położonych w granicach powiatu żywieckiego objętych analizą hałasu komunikacyjnego**

Numer drogi	Nazwa odcinka	Km początku	Km końca	Gminy
S1	Węzeł Buczkowice – Węzeł Żywiec Soła	18+160	18+867	Łodygowice
		20+502	27+255	Łodygowice, Żywiec, Lipowa (w zasięgu oddziaływania)
S1	Węzeł Żywiec Soła – Węzeł Żywiec Browar	27+255	29+559	Żywiec, Radziechowy-Wieprz
1	Węgierska Górka – Milówka	34+474	44+903	Radziechowy-Wieprz, Węgierska Górka, Milówka

źródło: GDDKiA

Wyniki badań obejmowały zestawienie wielkości obszaru, ilości budynków i mieszkańców narażonych na przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu. Do określenia hałasu zastosowano następujące wskaźniki:

- **L<sub>DWN</sub>** – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 18:00), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18:00 do godz. 22:00) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00),
- **L<sub>N</sub>** – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00).

Wyniki dotyczące poziomów dźwięku w środowisku i przekroczeń poziomów dopuszczalnych hałasu zostały przedstawione przez autorów opracowania w sposób zbiorczy, dla terenu całego powiatu, bez rozróżnienia na poszczególne gminy. W takiej też formie zaprezentowano wyniki w poniższych tabelach.

<sup>11</sup> Mapy akustyczne dla dróg krajowych w województwie śląskim o łącznej długości 623,975 km (Część Nr 6) – część opisowa, Wrocław 2018.

**Tabela 14. Poziomy dźwięku w środowisku określone poprzez wskaźnik  $L_{DWN}$  [dB] – powiat żywiecki**

Kryterium	Zakres poziomu hałasu				
	55-60 dB	60-65 dB	65-70 dB	70-75 dB	>75 dB
Liczba lokali mieszkalnych ekspozowanych na hałas (szt.)	542	182	208	195	0
Liczba mieszkańców ekspozowanych na hałas (setki os.)	13,88	5,52	6,57	6,22	0,00
Liczba lokali mieszkalnych posiadających względnie cichą elewację ekspozowanych na hałas (szt.)	5	17	26	35	0
Liczba mieszkańców w lokalach posiadających względnie cichą elewację ekspozowanych na hałas (setki os.)	0,17	0,54	0,85	1,17	0,00
Powierzchnia terenów ekspozowanych na hałas (km <sup>2</sup> )	3,028	1,227	0,690	0,459	0,217

źródło: GDDKiA

**Tabela 15. Poziomy dźwięku w środowisku określone poprzez wskaźnik  $L_N$  [dB] – powiat żywiecki**

Kryterium	Zakres poziomu hałasu				
	50-55 dB	55-60 dB	60-65 dB	65-70 dB	>70 dB
Liczba lokali mieszkalnych ekspozowanych na hałas (szt.)	258	201	243	4	0
Liczba mieszkańców ekspozowanych na hałas (setki os.)	7,71	6,34	7,70	0,15	0,00
Liczba lokali mieszkalnych posiadających względnie cichą elewację ekspozowanych na hałas (szt.)	5	31	35	2	0
Liczba mieszkańców w lokalach posiadających względnie cichą elewację ekspozowanych na hałas (setki os.)	0,16	1,02	1,17	0,07	0,00
Powierzchnia terenów ekspozowanych na hałas (km <sup>2</sup> )	1,824	0,839	0,570	0,279	0,017

źródło: GDDKiA

**Tabela 16. Przekroczenie wartości dopuszczalnych  $L_{DWN}$  [dB] – powiat żywiecki**

Kryterium	<5 dB	5-10 dB	10-15 dB	15-20 dB	>20 dB
	Stan warunków akustycznych				
	nieдобry		zły		bardzo zły
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [km <sup>2</sup> ]	0,083	0,005	0,008	0,000	0,000

Kryterium	<5 dB	5-10 dB	10-15 dB	15-20 dB	>20 dB
	Stan warunków akustycznych				
	nieдобry		zły		bardzo zły
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	0,257	0,019	0,000	0,000	0,000
Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.]	0,813	0,066	0,000	0,000	0,000
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	2	1	0	0	0
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0	0	0	0	0
Inne obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem (liczba obiektów)	0	0	0	0	0

źródło: GDDKiA

**Tabela 17. Przekroczenie wartości dopuszczalnych  $L_N$  [dB] – powiat żywiecki**

Kryterium	<5 dB	5-10 dB	10-15 dB	15-20 dB	>20 dB
	Stan warunków akustycznych				
	nieдобry		zły		bardzo zły
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [km <sup>2</sup> ]	0,079	0,002	0,007	0,000	0,000
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	0,257	0,038	0,000	0,000	0,000
Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.]	0,818	0,121	0,000	0,000	0,000
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	3	0	0	0	0
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0	0	0	0	0
Inne obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem (liczba obiektów)	0	0	0	0	0

źródło: GDDKiA

WIOŚ w Katowicach w analizowanym okresie czasu nie prowadził pomiaru hałasu komunikacyjnego na terenie miasta Żywca.

### Monitoring hałasu przemysłowego WIOŚ

WIOŚ w Katowicach w 2017 r. nie przeprowadził kontroli, natomiast w 2018 r. przeprowadził 2 kontrole poziomu hałasu w zakładach przemysłowych. Przeprowadzenie 5 kontroli podmiotów w zakresie gospodarki wodno-ściekowej. Wystawiono 1 pouczenie, 2



zarządzenia pokontrolne i 2 wystąpienia pokontrolne. Stwierdzono 1 naruszenie dotyczące przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku w porze nocy.

## 5.6. Promieniowanie elektromagnetyczne

Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące (PEM) występuje w postaci naturalnej (źródłami są Ziemia, Słońce, zjawiska atmosferyczne) oraz sztucznej (związane z powszechnym wykorzystywaniem energii elektrycznej oraz nowych technik radiowych). Pola elektromagnetyczne występują w otoczeniu wszystkich urządzeń elektrycznych.

Podstawowymi źródłami pól elektromagnetycznych są:

- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- stacje radiowe i telewizyjne,
- stacje radiolokacyjne,
- linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia,
- urządzenia powszechnego użytku, m.in. kuchenki mikrofalowe, aparaty komórkowe.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach prowadzi w ramach jednego z podsystemów Państwowego Monitoringu Środowiska pomiary poziomów promieniowania elektromagnetycznego w środowisku w 135 punktach w trzyletnich cyklach pomiarowych, po 45 punktów dla każdego roku<sup>12</sup>. W każdym z tych 45 punktów pomiary wykonuje się raz w roku kalendarzowym. Zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. (Dz. U. nr 221 poz. 1645) pomiarami objęto tereny miast powyżej 50 tys. mieszkańców, pozostałe miasta i tereny wiejskie, ustalając na każdym z wymienionych obszarów badawczych po 15 punktów pomiarowych, zlokalizowanych w miejscach dostępnych dla ludności.

Na terenie miasta Żywca znajduje się jeden punkt monitoringowy zlokalizowany na rynku. Ostatni pomiar przeprowadzono 28.08.2017 r. w godz. 11:08-13:08. W najbliższym sąsiedztwie punktu pomiarowego zagospodarowanie terenu stanowiła zwarta, okalająca płytę rynku kilkukondygnacyjna zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna z funkcją usługowo-handlową oraz budynek Urzędu Miejskiego.

Średni poziom natężenia pola elektrycznego wyniósł 0,16 V/m i był znacznie niższy od wartości dopuszczalnej wynoszącej 7 V/m, określonej w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883).

---

<sup>12</sup> Sprawozdanie z monitoringowego pomiaru pól elektromagnetycznych nr 487/2017, WIOŚ, Katowice 2018.



## 5.7. Ochrona przyrody

Na terenie miasta Żywca występują następujące formy ochrony przyrody<sup>13</sup>:

- Park krajobrazowy,
- Obszar Natura 2000,
- Rezerwat przyrody,
- Użytek ekologiczny
- Pomniki przyrody.

### **Park Krajobrazowy Beskidu Małego**

**Województwa:** małopolskie, śląskie

**Powiaty:** wadowicki, bielski, Bielsko-Biała, żywiecki, suski

**Gminy:** Wadowice, Mucharz, Ślemień, Gilowice, Stryszawa, Kozy, Żywiec, Łękawica, Zembrzyce, Bielsko-Biała, Porąbka, Andrychów, Łodygowice, Wilkowice, Czernichów

**Data utworzenia:** 11.07.1998

**Powierzchnia:** 25 770,00 ha

**Akt prawny o utworzeniu:** Rozporządzenie Nr 9/98 Woj. Bielskiego z 16 czerwca 1998 r.

**Obowiązujący akt prawny:** Uchwała Nr LIII/808/18 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 24 września 2018 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Beskidu Małego – część położona w województwie małopolskim

Dotychczas przeprowadzone badania flory roślin naczyniowych wykazały występowanie ponad 840 gatunków (10% udział roślin górskich). O bogactwie florystycznym Parku świadczy występowanie 54 gatunków podlegających ochronie ścisłej i 10 ochronie częściowej. Dużym walorem jest występowanie aż 20 przedstawicieli storczykowatych m.in. kruszczyk błotny, storczyca kulista, storczyk męski i stopłamek plamisty. Na obszarze Parku stwierdzono 40 gatunków ssaków, 111 gatunków ptaków lęgowych (w tym 6 gatunków ptaków drapieżnych dziennych), 15 gatunków płazów i około 40 gatunków ryb. Gady reprezentowane są przez: jaszczurkę zwinkę i żyworódkę, padalca, zaskrońca oraz żmiję zygzakowatą. Z ssaków kopytnych licznie występują: dzik, sarna i jelen. Dość rzadkie są większe drapieżniki, takie jak: ryś czy wilk. Pospolite na terenie Parku są: lis, borsuk, wydra, kuna domowa i leśna, tchórz zwyczajny, łasica, a także gronostaj. Odnotowano też występowanie wielu gatunków nietoperzy.

### **Obszar Natura 2000 „Beskid Żywiecki”**

**Kod:** PLH240006

**Rodzaj:** dyrektywa siedliskowa

**Województwo:** śląskie

**Powiat:** żywiecki

**Gminy:** Świnna, Rajcza, Jeleśnia, Ujszoły, Węgierska Górka, Radziechowy-Wieprz, Milówka, Żywiec

**Data wyznaczenia:** 09.04.2008

**Powierzchnia:** 35 276,05 ha

**Akt prawny o wyznaczeniu:** Decyzja Komisji z dnia 25 stycznia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających

---

<sup>13</sup> crfop.gdos.gov.pl/crfop

znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 271) (2008/218/WE)

Obszar obejmuje fragment Beskidu Żywieckiego, który charakteryzuje się różnorodnością form geomorfologicznych – grzbietów, garbów, żeber, murów skalnych, gołoborzy na stokach i osuwisk skalnych. Obszar charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem szaty roślinnej i dobrze zachowanymi, typowymi zbiorowiskami górskimi (leśnymi i nieleśnymi). Stwierdzono tu 56 zbiorowisk roślinnych. Kompleksy leśne stanowią ostoje dużych drapieżników (niedźwiedzia, wilka i rysia). Flora tego obszaru liczy około 1000 gatunków, w tym 150 gatunków górskich.

#### **Rezerwat przyrody „Grapa”**

**Województwo:** śląskie

**Powiat:** żywiecki

**Gmina:** Żywiec

**Data uznania:** 06.07.1996

**Powierzchnia:** 23,23 ha

**Akt prawny o uznaniu:** Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska. Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 czerwca 1996 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody

**Obowiązujący akt prawny:** Obwieszczenie Wojewody Śląskiego z dnia 2 stycznia 2002 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody

Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych łągu jesionowego oraz lasu grądowego z licznym udziałem chronionych gatunków flory i fauny.

#### **Użytek ekologiczny „Stówek na Kosarach pod Hyśkowcem”**

**Województwo:** śląskie

**Powiat:** żywiecki

**Gmina:** Żywiec

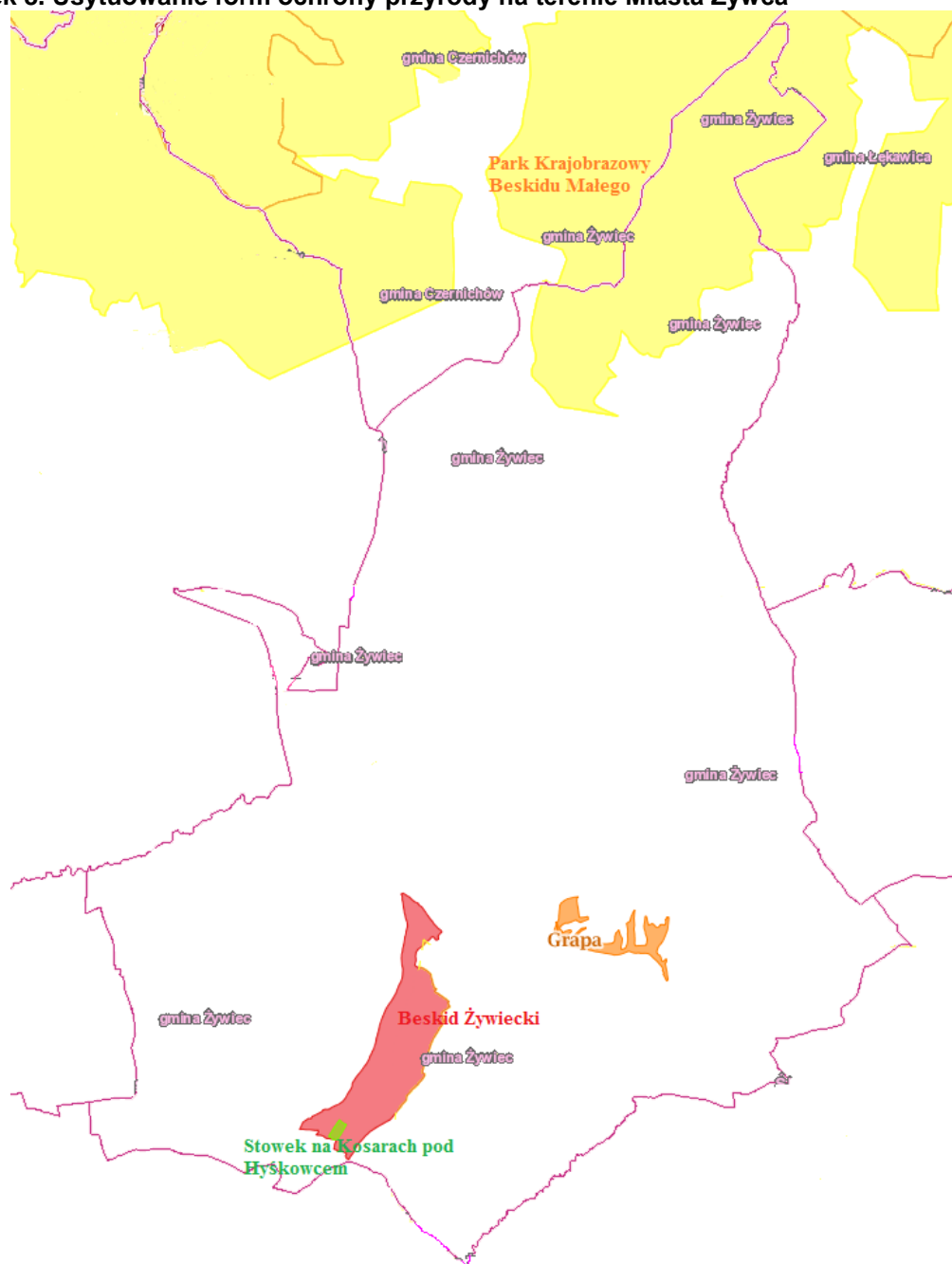
**Data ustanowienia:** 29.11.2008

**Powierzchnia:** 1,76 ha

**Akt prawny o uznaniu:** Rozporządzenie Nr 74/08 Wojewody Śląskiego z dnia 5 listopada 2008 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego pod nazwą „Stówek na Kosarach pod Hyśkowcem” w gminie Żywiec

Celem ochrony jest zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych torfowiska ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gatunków roślin.

**Rysunek 8. Usytuowanie form ochrony przyrody na terenie Miasta Żywca**



źródło: geoserwis.gdos.gov.pl

Na terenie miasta Żywca znajduje się również 37 pomników przyrody, scharakteryzowanych w poniższej tabeli.

**Tabela 18. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie miasta Żywca**

Lp.	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna	Opis pomnika przyrody	Obwód na wysokości 1,3 m [cm]	Wys. [m]	Opis lokalizacji
1.	1993-12-22	Rozporządzenie Nr 6/93 Woj. Bielskiego z dnia 22 grudnia 1993 r. w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody	Topola biała - Populus alba	210	32	Rośnie przy ul. Paderewskiego 10a, przy ogrodzeniu prywatnej posesji
2.	1993-12-22	Rozporządzenie Nr 6/93 Woj. Bielskiego z dnia 22 grudnia 1993 r. w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody	Dąb szypułkowy - Quercus robur	127	18	Rośnie przy placu zabaw na Osiedlu Młodych
3.	1993-12-22	Rozporządzenie Nr 6/93 Woj. Bielskiego z dnia 22 grudnia 1993 r. w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody	Świerk pospolity - Picea abies	108	-	"Las Pod Łyską" - obok ujęcia wody pitnej
4.	1993-12-22	Rozporządzenie Nr 6/93 Woj. Bielskiego z dnia 22 grudnia 1993 r. w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody	Wiąz górski - Ulmus glabra (Ulmus montana, Ulmus scabra)	158	26	Sporysz - za mostkiem Trzebińskim przy ul. Isep przy ogrodzeniu budynku nr 58
5.	1993-12-22	Rozporządzenie Nr 6/93 Woj. Bielskiego z dnia 22 grudnia 1993 r. w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody	Lipa drobnolistna - Tilia cordata	123	21	ul. Sobieskiego 6 - obok przedszkola sióstr zakonnych
6.	1993-12-22	Rozporządzenie Nr 6/93 Woj. Bielskiego z dnia 22 grudnia 1993 r. w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody	Lipa drobnolistna - Tilia cordata	117	18	ul. Dworcowa - przy wejściu do domu handlowego "Savia"
7.	1993-12-22	Rozporządzenie Nr 6/93 Woj. Bielskiego z dnia 22 grudnia 1993 r. w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody	Dąb szypułkowy - Quercus robur	134	23	ul. Sienkiewicza - obok budynku nr 58a

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna	Opis pomnika przyrody	Obwód na wysokości 1,3 m [cm]	Wys. [m]	Opis lokalizacji
8.	1993-12-22	Rozporządzenie Nr 6/93 Woj. Bielskiego z dnia 22 grudnia 1993 r. w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody	Topola czarna - Populus nigra	189	25	ul. Kopernika obok stacji uzdatniania wody, w zarządzie DODP przy ul. Leśniana 102a
9.	1993-12-22	Rozporządzenie Nr 6/93 Woj. Bielskiego z dnia 22 grudnia 1993 r. w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody	Topola czarna - Populus nigra	158	27	ul. Kopernika obok stacji uzdatniania wody, w zarządzie DODP przy ul. Leśniana 102a
10.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Dąb szypułkowy - Quercus robur	134	27	Park zamkowy - kwatera 38
11.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Dąb szypułkowy - Quercus robur, Dąb kaukaski - Quercus macranthera	135, 99	27, 25	Park zamkowy - kwatera 21
12.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Dąb czerwony - Quercus rubra	149	28	Park zamkowy - kwatera 21
13.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Dąb szypułkowy - Quercus robur	163	27	Park zamkowy - kwatera 53
14.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Lipa drobnolistna - Tilia cordata (3 szt.), Lipa krymska - Tilia xeuchlora (2 szt.)	76, 134, 148, 115, 96	26, 24, 27, 27, 24	Park zamkowy - kwatera 8
15.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Modrzew europejski - Larix decidua (8 szt.)	89, 99, 104, 100, 71, 100, 69, 94	30, 26, 35, 33, 32, 34, 33, 35	Park zamkowy - kwatera 36

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna	Opis pomnika przyrody	Obwód na wysokości 1,3 m [cm]	Wys. [m]	Opis lokalizacji
16.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Lipa szerokolistna - <i>Tilia platyphyllos</i>	137	26	Park zamkowy - kwatera 8
17.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	132	30	Park zamkowy - kwatera 18
18.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Lipa szerokolistna - <i>Tilia platyphyllos</i>	172	30	Park zamkowy - kwatera 18
19.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	127	31	Park zamkowy - kwatera 13
20.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Lipa krymska - <i>Tilia xeuchlora</i>	109	31	Park zamkowy - kwatera 11
21.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i> (2 szt.)	116, 115	32, 32	Park zamkowy - kwatera 10
22.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Jesion wyniosły - <i>Fraxinus excelsior</i>	140	21	Park zamkowy - kwatera 3
23.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Jesion wyniosły - <i>Fraxinus excelsior</i>	127	34	Park zamkowy - kwatera 29

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna	Opis pomnika przyrody	Obwód na wysokości 1,3 m [cm]	Wys. [m]	Opis lokalizacji
24.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Jesion wyniosły - <i>Fraxinus excelsior</i>	146	27	Park zamkowy - kwatera 33
25.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Wiąz górski - <i>Ulmus glabra</i> ( <i>Ulmus montana</i> , <i>Ulmus scabra</i> )	124	34	Park zamkowy - kwatera 29
26.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i>	120	23	Park zamkowy - kwatera 44
27.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Wiąz górski - <i>Ulmus glabra</i> ( <i>Ulmus montana</i> , <i>Ulmus scabra</i> )	191	29	Park zamkowy - kwatera 2
28.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Sosna amerykańska (Wejmutka) - <i>Pinus strobus</i>	108	34	Park zamkowy - kwatera 9
29.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Jesion wyniosły - <i>Fraxinus excelsior</i>	120	34	Park zamkowy - kwatera 33
30.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Klon pospolity (Klon zwyczajny) - <i>Acer platanoides</i>	99	23	Park zamkowy - kwatera 13
31.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Klon pospolity (Klon zwyczajny) - <i>Acer platanoides</i>	123	27	Park zamkowy - kwatera 16

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018

Lp.	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna	Opis pomnika przyrody	Obwód na wysokości 1,3 m [cm]	Wys. [m]	Opis lokalizacji
32.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Grab zwyczajny (Grab pospolity) - <i>Carpinus betulus</i>	89	21	Park zamkowy - kwatera 4
33.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Lipa krymska - <i>Tilia xeuchlora</i>	135	29	Park zamkowy - kwatera 22
34.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	113	26	Park zamkowy - kwatera 3
35.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Glediczja trójcierniowa (Iglicznia trójcierniowa) - <i>Gleditsia triacanthos</i>	44	17	Park zamkowy - kwatera 43
36.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Klon pospolity (Klon zwyczajny) - <i>Acer platanoides</i>	116	28	Park zamkowy - kwatera 34
37.	1994-03-04	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r.	Klon pospolity (Klon zwyczajny) - <i>Acer platanoides</i>	119	28	Park zamkowy - kwatera 51

źródło: GDOS



## 6. Podsumowanie

Zadania wyznaczone w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec zostały w zdecydowanej większości zrealizowane zgodnie z zamierzeniami inwestycyjnymi.

W ramach realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec w latach 2017-2018 podjęto się realizacji 55 zadań wynikających z zapisów ww. Programu. Realizacja Programu kształtuje się na poziomie 87,30%, co jest bardzo dobrym wynikiem.

Władze Miasta Żywca oraz pozostałe podmioty odpowiedzialne za realizację Programu przeznaczały znaczne nakłady finansowe na rozwój i utrzymanie infrastruktury drogowej, modernizację środków transportu publicznego, wymianę systemów ogrzewania, termomodernizację budynków czy opracowanie ścieżek dydaktyczno-rekreacyjnych. Miasto wybiera te inwestycje, które z punktu widzenia potrzeb omawianej jednostki samorządu terytorialnego są najważniejsze i najpilniejsze, w stosunku do jakości środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa mieszkańców. Oprócz zadań inwestycyjnych, które angażowały największe nakłady finansowe, jednostka rozdysponowywała również środki na utrzymywanie zasobów przyrodniczych na terenie miasta, gospodarkę odpadami komunalnymi oraz edukację ekologiczną. Spora część zadań miała charakter administracyjny, związany z działalnością kontrolną, informacyjną i była realizowana na bieżąco.

Ostatecznie realizację Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec za lata 2017-2018 ocenia się pozytywnie. Ocenę potwierdza przeprowadzona analiza wskaźnikowa realizacji Programu na terenie miasta. Wskazuje ona, że zwiększyła się długość podstawowych sieci infrastrukturalnych, takich jak sieć wodociągowa, kanalizacyjna, a co za tym idzie, zwiększa się odsetek mieszkańców mających dostęp i korzystająca z infrastruktury mającej zapewnić poprawę jakości środowiska.

W aktualizacji Programu Ochrony Środowiska zaleca się wyznaczenie i realizowanie kierunków działań mających na celu dalszą ochronę oraz poprawę stanu środowiska naturalnego na terenie miasta Żywca.

## Spis tabel

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.12.2018 r.) .....	6
Tabela 2. Liczba ludności miasta Żywiec w latach 2009-2018 .....	7
Tabela 3. Bezrobocie (stan na 31.12.2018 r.) .....	8
Tabela 4. Surowce naturalne występujące na terenie miasta Żywca (stan na 31.12.2018 r.)	10
Tabela 5. Realizacja zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Żywca, lata 2017-2018 .....	12
Tabela 6. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska .....	56
Tabela 7. Wskaźniki monitoringu .....	57
Tabela 8. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze miasta Żywca .....	65
Tabela 9. Wyniki oceny jakości jednolitych części wód powierzchniowych obejmujących swym zasięgiem miasto Żywiec, w 2018 r. ....	67
Tabela 10. Regionalne Instalacje do Przetwarzania Odpadów Komunalnych na terenie miasta Żywca .....	69
Tabela 11. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie miasta Żywca za lata 2016-2018 .....	70
Tabela 12. Wyniki badań gleb w punkcie pomiarowym nr 415 w Żywcu .....	74
Tabela 13. Zestawienie odcinków dróg położonych w granicach powiatu żywieckiego objętych analizą hałasu komunikacyjnego .....	77
Tabela 14. Poziomy dźwięku w środowisku określone poprzez wskaźnik $L_{DWN}$ [dB] – powiat żywiecki .....	78
Tabela 15. Poziomy dźwięku w środowisku określone poprzez wskaźnik $L_N$ [dB] – powiat żywiecki .....	78
Tabela 16. Przekroczenie wartości dopuszczalnych $L_{DWN}$ [dB] – powiat żywiecki .....	78
Tabela 17. Przekroczenie wartości dopuszczalnych $L_N$ [dB] – powiat żywiecki .....	79
Tabela 18. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie miasta Żywca .....	84

## Spis rysunków

Rysunek 1. Miasto Żywiec na tle powiatu żywieckiego .....	5
Rysunek 2. Procesy demograficzne w mieście Żywiec .....	7
Rysunek 3. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem .....	7
Rysunek 4. Wykaz dni i przekroczeń poziomu alarmowego ( $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) stężeń 24-godzinnych pyłu zawieszonego PM10 w 2017 r. ....	63
Rysunek 5. Jednolite Części Wód Powierzchniowych na tle miasta Żywca .....	66
Rysunek 6. Miasto Żywiec na tle Lokalnych Zbiorników Wód Podziemnych .....	68
Rysunek 7. Struktura użytków rolnych na terenie miasta Żywca [ha] (stan na rok 2014) .....	73
Rysunek 8. Usytuowanie form ochrony przyrody na terenie Miasta Żywca .....	83