



eko-precyzja



**RAPORT Z REALIZACJI
„PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA MIASTA ŻYWCA NA LATA 2020-2023
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2024-2027”**

ZA LATA 2019-2020

Żywiec 2021



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



1. Spis treści

1.	Wstęp.....	5
1.1.	Podstawa prawna	5
1.2.	Okres sprawozdawczy	5
1.3.	Źródła danych	5
1.4.	Zakres opracowania	6
2.	Charakterystyka Miasta Żywca.....	6
2.1.	Położenie	6
2.2.	Komunikacja	10
2.3.	Demografia	13
2.4.	Energetyka, sieć gazowa, ciepłownicza	15
2.4.1.	Sieć ciepłownicza	15
2.4.2.	Sieć gazowa	15
2.4.3.	Sieć energetyczna	16
2.5.	Sieć wodociągowa i kanalizacyjna	19
2.6.	Klimat.....	20
2.7.	Wody powierzchniowe i podziemne	22
2.8.	Zasoby przyrodnicze	26
2.9.	Budowa geologiczna	30
2.10.	Zasoby kopalin	30
2.11.	Gleby	32
3.	Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywca.....	34
3.1.	Ochrona powietrza i klimatu	34
3.2.	Ochrona przed hałasem	68
3.3.	Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym	74
3.4.	Gospodarowanie wodami	76
3.5.	Gospodarka wodno-ściekowa	84
3.6.	Gospodarowanie zasobami geologicznymi	88
3.7.	Ochrona gleb	90
3.8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów	95
3.9.	Ochrona przyrody i krajobrazu	104
3.10.	Zagrożenia poważnymi awariami.....	118
4.	Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska.....	121
5.	Ocena systemu monitoringu.....	123
6.	Podsumowanie	127
	Spis tabel	129
	Spis rysunków	131

Wykaz skrótów

b.d.	brak danych
ARIMR	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
ASGOK	Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi
EFRR	Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
GDDKiA	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Katowicach
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GUS	Główny Urząd Statystyczny
GZWP	Główny Zbiornik Wód Podziemnych
IUNG PIG	Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowy Instytut Badawczy w Puławach
JCWP	Jednolita Część Wód Powierzchniowych
JCWPD	Jednolita Część Wód Podziemnych
JST	Jednostka samorządu terytorialnego
KPGO	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
KPZPO	Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OSChR	Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza
OZE	Odnawialne Źródła Energii
PEC	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
PEM	Pola elektromagnetyczne
PGN	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PIG-PIB	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
PIP	Państwowa Inspekcja Pracy Okręgowy Inspektorat Pracy
PMS	Państwowy Monitoring Środowiska
POIiŚ	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020
POKza	Program Oczyszczania Kraju z Azbestu
POP	Program Ochrony Powietrza
POŚ	Program Ochrony Środowiska
PSG	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
PSZOK	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych
PROW	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich
PWiK	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RIPOK	Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych
RPO	Regionalny Program Operacyjny
RWMŚ	Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Krakowie
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
UE	Unia Europejska
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach
ZDR	Zakłady dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej
ZIT	Zintegrowane Inwestycje Terytorialne
ZDR	Zakłady Dużego Ryzyka
ZDP	Zarząd Dróg Powiatowych w Żywcach
ZDW	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach
ZZR	Zakłady zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

1. Wstęp

1.1. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 18 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2020 Poz. 1219) 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. Po przedstawieniu raportów odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu albo radzie gminy, raporty są przekazywane przez organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy odpowiednio do ministra właściwego do spraw środowiska, organu wykonawczego województwa i organu wykonawczego powiatu. Ostatni Program Ochrony Środowiska dla Miasta Żywca został przyjęty Uchwałą nr XXXI/245/2020 Rady Miejskiej w Żywcu z dnia 29 października 2020 roku. Program Ochrony Środowiska ma na celu realizację polityki ochrony środowiska na terenie miasta Żywca. Jego realizacja prowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego i efektywnego zarządzania środowiskiem. Celem Raportu jest ocena stopnia realizacji i analiza ujętych w Programie działań wraz z poniesionymi nakładami finansowymi.

1.2. Okres sprawozdawczy

Niniejszy Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywca na lata 2020-2023 wraz z perspektywą na lata 2024 - 2027” sporządzono na podstawie analizy realizacji zadań zawartych w Programie, określonych dla Miasta Żywca. W 2019 roku podjęta została próba opracowania Programu Ochrony Środowiska dla gminy Żywiec na lata 2019 – 2022 z perspektywą 2023 – 2026. Niestety z powodów proceduralnych został on uchylony przez nadzór Wojewody Śląskiego. W związku z powyższym Program uchwalony został od roku 2020, jednak cele oraz zadania wyznaczone w ramach Programu, aktualne były również w roku 2019.

Raport obejmuje okres od **01 stycznia 2019 – 31 grudnia 2020r.**

1.3. Źródła danych

Dane wykorzystane podczas sporządzania niniejszego raportu pochodzą z:

- Urzędu Miejskiego w Żywcu,
- Starostwa Powiatowego w Żywcu,
- Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego,
- Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie,
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach,
- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie,
- Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Katowicach,
- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach,
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach,
- Państwowego Instytutu geologicznego – Państwowy Instytut Badawczy Oddział Górnośląski w Sosnowcu,
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żywcu,
- Okręgowego Urzędu Górniczy w Krakowie,

- Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Katowicach,
- Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach,
- Powiatowego Zarządu Dróg w Żywcu,
- Miejskiego Zarządu Komunikacji w Żywcu,
- Miejskiego Zakładu Energetyki Ciepłej „EKOTERM” Sp. z o.o. w Żywcu,
- Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Żywcu,
- Polskiej Spółki Gazownictwa, Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze,
- TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej,
- Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej z siedzibą w Gliwicach,
- Powiatowego Zespołu Doradztwa Rolniczego w Żywcu,
- Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Katowicach,
- Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego,
- Nadleśnictwa Jeleśnia,
- Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Żywcu,
- Komendy Powiatowej Policji w Żywcu,
- Spółdzielni Mieszkaniowej „Gronie”,
- Instytutu Upraw Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach,
- Związku Międzygminnego ds. Ekologii w Żywcu.

1.4. 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 Żywca

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. Położenie Miasta Żywca na tle Powiatu Żywieckiego.
źródło opracowanie własne

Miasto Żywiec podzielone jest na następujące dzielnice:

- Śródmieście,
- Zabłocie,
- Sporycz,
- Moszczanica,
- Kocurów-Koleby,
- Rędzina,
- Oczków,
- Podlesie



Rysunek 2. Dzielnice Miasta Żywca.
źródło: Raport o stanie Miasta Żywca w 2019 roku.

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
 - Mezoregion Kotlina Żywiecka
 - Mezoregion Beskid Mały
 - Mezoregion Pasma Pewelsko-Krzeczowskie
 - Mezoregion Beskid Żywiecko-Orawski



Rysunek 3. Położenie Miasta Żywca na tle podziału fizyko-geograficznego Polski.
źródło: opracowanie własne

2.2. Komunikacja

Przez teren Miasta Żywca przebiegają drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne:

- Drogi krajowe:
 - droga ekspresowa S1 relacji A1 (Pyrzowice) – Dąbrowa Górnicza – Bielsko-Biała – Żywiec – Zwardoń – granica państwa (Bratysława) o łącznej długości 3,067 km,
- Drogi wojewódzkie o łącznej długości ok. 21 km:
 - 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),
- Drogi powiatowe o łącznej długości ok. 22 km:
 - droga nr 1405 S Żywiec – Lipowa – Buczkowice. Od skrzyżowania z ul. Armii Krajowej w Żywcu (DG 420 002 S) do granicy gmin Żywiec i Lipowa,
 - droga nr 1413 S Moszczanica – Gilowice – Ślemień – Lachowice. Od skrzyżowania z DW 946 (Żywiec, ul. Krakowska) do granicy gmin Żywiec i Łękawica,
 - droga nr 1428 S Żywiec – Trzebinia – Juszczyzna. Od skrzyżowania z DW 945 (Żywiec, ul. Kopernika) do gr. z gm. Świnna (przy tartaku),
 - droga nr 1457 S ul. Podlesie. Od granicy działek 93/1 i 93/2 obręb Żywiec do granicy gmin Żywiec i Lipowa,
 - droga nr 1463 S ul. Powstańców Śląskich. Od skrzyżowania z DP 1467 S (Żywiec, ul. Komorowskich) do skrzyżowania z Al. Piłsudskiego,
 - droga nr 1463 S Al. Piłsudskiego. Od skrzyżowania z ul. Powstańców Śląskich) do skrzyżowania z DW 945 (Żywiec, ul. Kopernika),
 - droga nr 1465 S ul. Grunwaldzka. Od skrzyżowania z DW 945 (Żywiec, ul. Kopernika) do skrzyżowania z DP 1466 S (Żywiec, ul. Klonowa),
 - droga nr 1466 S ul. Klonowa. Od skrzyżowania z DP 1465 S (Żywiec, ul. Grunwaldzka) do skrzyżowania z DW 945 (Żywiec, ul. Kopernika),
 - droga nr 1467 S ul. Komorowskich. Od granicy działek 1497/4 i 1645/2 obręb Żywiec do skrzyżowania ul. Komorowskich, ul. Kopernika i ul. Wincentego Witosa (na granicy działek 1645/2, 4629/1 i 1457/4 obręb Żywiec),
 - droga nr 1469 S Al. Wolności, al. Legionów. Od skrzyżowania z ul. Żeromskiego (DG 421 120 S) do granicy działek 1204 i 1223/2 obręb Żywiec,
 - droga nr 1473 S ul. Isep (łącznik). Od skrzyżowania z DP 1473 S (Żywiec, ul. Sporyska) do skrzyżowania z DP 1428 S (ul. Isep) i DP 1485 S (ul. Pola Lisickich),
 - droga nr 1474 S ul. Komonieckiego. Od skrzyżowania z Al. Piłsudskiego (DG 420 003 S) do skrzyżowania z ul. Potockiego,
 - droga nr 1474 S ul. Moszczanicka. Od skrzyżowania z ul. Potockiego do skrzyżowania z DW 946 (Żywiec, ul. Krakowska),
 - droga nr 1475 S Żywiec – Rychwałd. Od skrzyżowania z DP 1474 S (Żywiec, ul. Moszczanicka) do ul. Graniczna (gr. z gm. Gilowice),

- droga nr 1476 S ul. Partyzantów. Od skrzyżowania z DP 1465 S (Żywiec, ul. Grunwaldzka) do skrzyżowania z ul. Sosnową,
 - droga nr 1477 S ul. M. C. Skłodowskiej. Od skrzyżowania z DW 945 (Żywiec, ul. Kopernika) do skrzyżowania z DP 1465 S (Żywiec, ul. Grunwaldzka),
 - droga nr 1478 S ul. Sporyska. Od skrzyżowania z DW 945 (Żywiec, ul. Kopernika) do końca posesji nr 160,
 - droga nr 1484 S ul. Pola Lisickich. Od skrzyżowania z DP 1428 S (Żywiec, ul. Isep) i ul. Habdasówka do skrzyżowania z DP 1428 S (Żywiec, ul. Isep) i DP 1473 S (Żywiec, ul. Isep).
- Drogi gminne,
 - Drogi wewnętrzne.



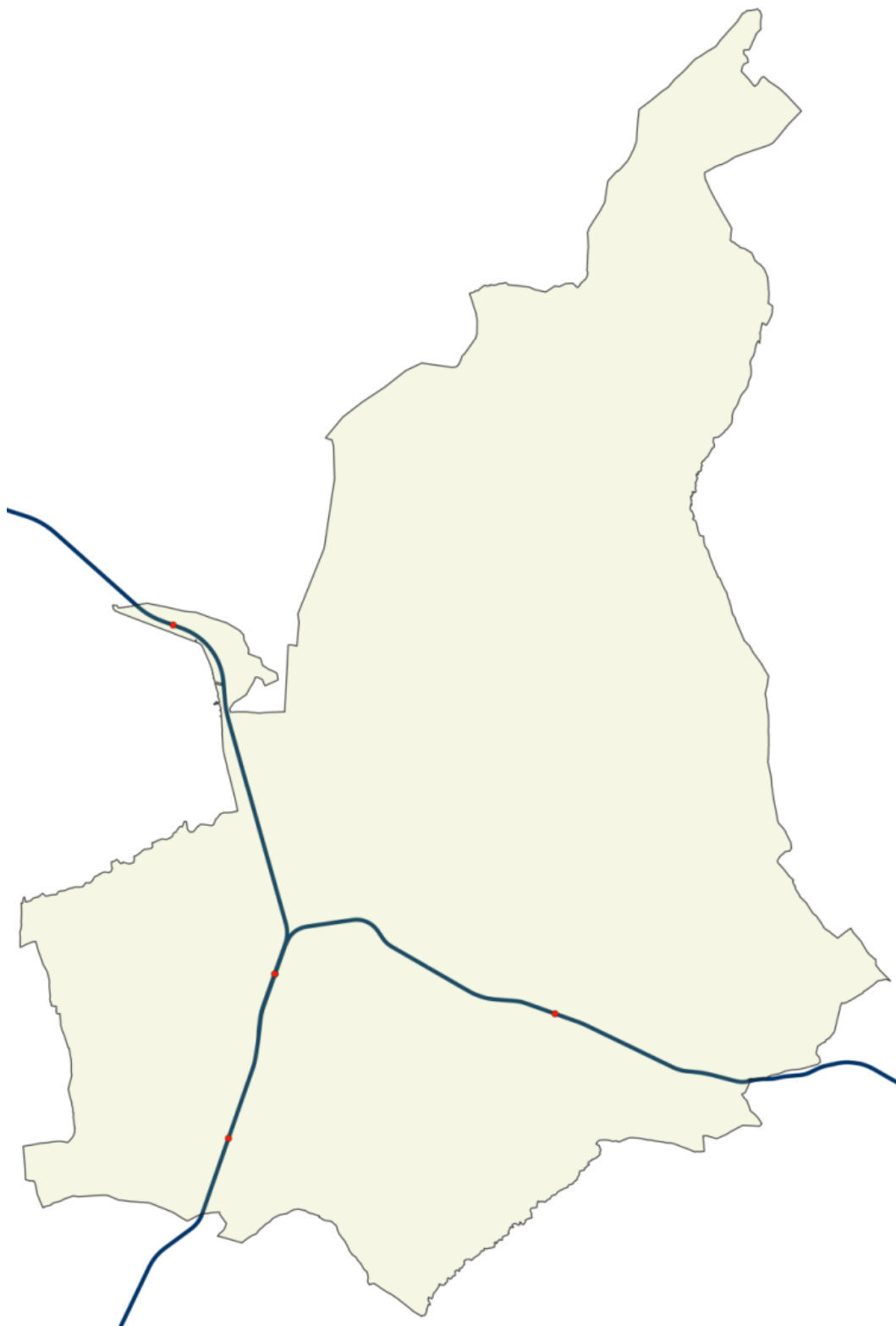
Rysunek 4. Drogi biegnące przez teren Miasta Żywca.

źródło: <https://www.google.com/maps/>

Transport kolejowy

Przez Miasto Żywiec przebiegają dwie linie kolejowe:

- Linia kolejowa nr 97 relacji Skawina – Żywiec,
- Linia kolejowa nr 139 relacji Katowice – Skalité-Serafinov.



Rysunek 5. Układ linii kolejowej nr 97 oraz 139 wraz z przystankami na terenie Miasta Żywca.

źródło: opracowanie własne

2.3. Demografia

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego z 2020 roku liczba ludności na terenie Miasta Żywca wynosiła łącznie 30 733 osób, z czego 14 717 stanowili mężczyźni, a 16 016 kobiety. Szczegółowe informacje na temat demografii zostały zamieszczone w poniższej tabeli.

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.12.2020 r.).

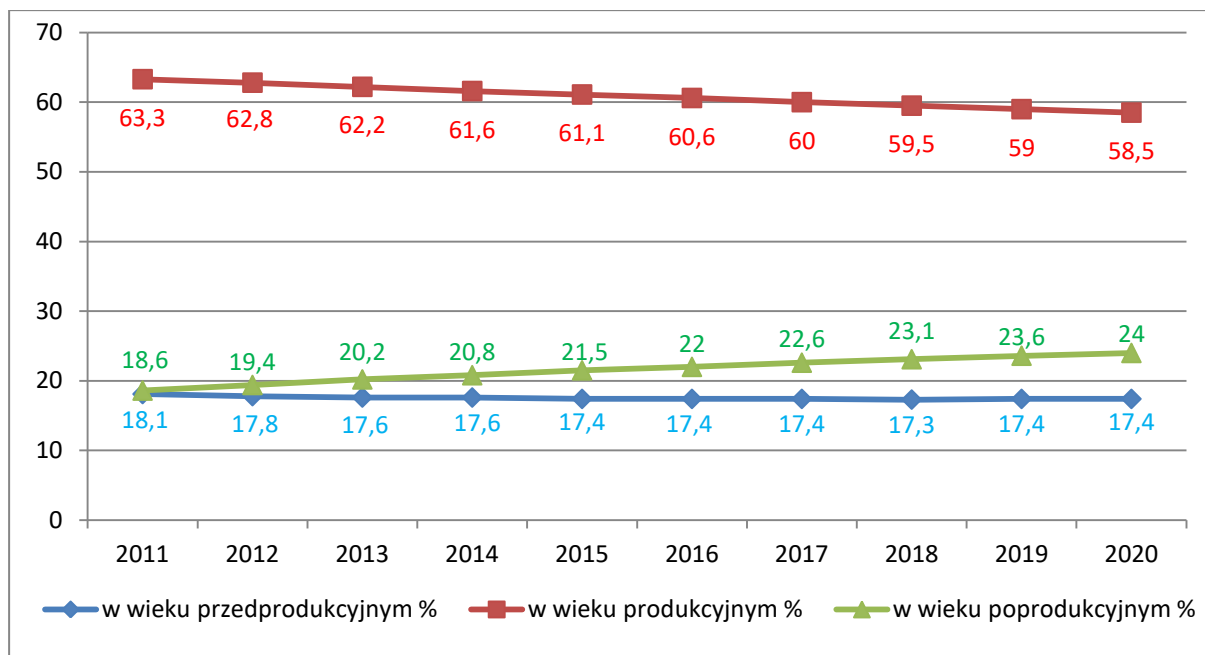
Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość
Liczba ludności (ogółem)	osoba	30 733
Liczba mężczyzn	osoba	14 717
Liczba kobiet	osoba	16 016
Saldo migracji wewnętrznych	osoba	-128
Saldo migracji wewnętrznych na 1000 ludności	-	-4,1
Saldo migracji zagranicznych	osoba	-12
Saldo migracji zagranicznych na 1000 ludności	-	-0,39
Przyrost naturalny ogółem	osoba	-177
Przyrost naturalny na 1000 ludności	-	-5,72
Ludność na 1 km ²	osoba	608
Zmiana liczby ludności na 1000 mieszkańców	osoba	-11,5
Współczynnik feminizacji	osoba	109
Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem		
W wieku przedprodukcyjnym	%	17,4
W wieku produkcyjnym	%	58,5
W wieku poprodukcyjnym	%	24,0

źródło: GUS

Tabela 2. Liczba ludności Miasta Żywiec w latach 2010-2020.

Rok	Kobiety	Mężczyźni	Ogółem
2010	16 838	15 626	32 464
2011	16 801	15 630	32 431
2012	16 794	15 547	32 341
2013	16 653	15 430	32 083
2014	16 594	15 348	31 942
2015	16 538	15 277	31 815
2016	16 459	15 203	31 662
2017	16 430	15 130	31 560
2018	16 349	15 039	31 388
2019	16 178	14 913	31 091
2020	16 016	14 717	30 733

źródło: GUS, stan na 31.12.2020 r.



Rysunek 6. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem.

źródło: GUS, opracowanie własne

Z powyższych zestawień wynika, że liczba ludności w ostatnich latach systematycznie maleje, na co wpływ mają utrzymujące się stale na ujemnym poziomie przyrost naturalny, migracja ludności do większych miast oraz poza granice kraju. Zaobserwować można również wystąpienie procesu starzenia się społeczeństwa, przejawiającego się w zmniejszającej się dynamicznie populacji osób w wieku przedprodukcyjnym oraz wzrastającej liczbie osób w wieku poprodukcyjnym. Ilość osób w wieku produkcyjnym utrzymuję na przestrzeni lat na podobnym poziomie. Utrzymanie się takiej sytuacji będzie prowadzić do coraz większego obciążenia ekonomicznego grupy w wieku produkcyjnym.

Informacje na temat wielkości bezrobocia na terenie Miasta Żywca zestawione zostały w poniższej tabeli.

Tabela 3. Bezrobocie na terenie Miasta Żywca w latach 2017-2020.

Wskaźnik	Jednostka miary	2017	2018	2019	2020
Bezrobotni zarejestrowani wg płci					
Ogółem	osoba	687	648	586	741
Mężczyźni	osoba	322	308	286	372
Kobiety	osoba	365	340	300	369
Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym					
Ogółem	%	3,6	3,5	3,2	4,1
Mężczyźni	%	3,2	3,1	2,9	3,9
Kobiety	%	4,1	3,9	3,5	4,4

źródło: GUS

2.4. Energetyka, sieć gazowa, ciepłownicza

2.4.1. Sieć ciepłownicza

Tereny Żywca położone po prawej stronie rzeki Soły zaopatrywane są w ciepło przez ciepłownię komunalną Miejski Zakład Energetyki Ciepłej „EKOTERM” Sp. z o.o. w Żywcu.

Tabela 4. Charakterystyka sieci ciepłej na terenie Miasta Żywca w latach 2018-2020.

Parametr	Jednostka	2018	2019	2020
długość sieci ciepłowniczej	km	27,751	28,584	27,347
połączenia sieci ciepłowniczej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	477	495	511
długość sieci ciepłej: • magistralnej • rozdzielczej • ZIO • CWU	km	6 899,3 11 588,3 7 203,4 2 059,5	6 899,3 12 401,3 7 223,9 2 059,5	6 912,9 13 880,2 6 042,4 511,5
kubatura budynków ogrzewanych centralnie ogółem	m ³	1 901 677	1 916 682	1 933 147
w tym budynki mieszkalne ogółem		1 000 210	1 008 711	1 027 131
w tym budynki mieszkalne komunalne		18 446	18 676	18 851
w tym budynki mieszkalne spółdzielni mieszkaniowych		540 426	540 426	540 426
w tym budynki mieszkalne prywatne		587 019	594 294	610 585

źródło: MZEC „EKOTERM” Sp. z o.o. w Żywcu

2.4.2. Sieć gazowa

Dystrybucją gazu ziemnego na terenie Miasta Żywca zajmuje się Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze.

Tabela 5. Charakterystyka sieci gazowej na terenie Miasta Żywca w latach 2018-2020.

Wskaźnik	Jedn.	2018	2019	2020
Łączna długość sieci wraz z przyłączami	m	159 209	160 396	153 505
Sieć niskiego ciśnienia bez przyłączy	m	124	4	0
Sieć średniego ciśnienia bez przyłączy	m	112 594	113 086	106 980
Sieć wysokiego ciśnienia bez przyłączy	m	3 406	3 439	3 438

Wskaźnik	Jedn.	2018	2019	2020
Przylączy gazowe w tym: • <i>średniego ciśnienia</i>	m	43 085 43 085	43 867 43 867	43 087 43 087
Przylączy gazowe w tym: • <i>średniego ciśnienia w tym do budynków mieszkalnych</i>	szt.	2 514 2 514 2 329	2 587 2 587 2 397	2 510 2 510 2 357
Liczba odbiorców	szt.	1 925	1 932	2 123
Zużycie gazu (w taryfach od W-1.1. do W-7A.1E)	tys. m ³	9 408,1	13 241,2	13 184,2

źródło: Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrzcu

Ww. sieć gazowa jest w dobrym stanie technicznym i może być źródłem gazu dla potencjalnych odbiorców znajdujących się na terenie objętym planem.

2.4.3. Sieć energetyczna

Głównymi źródłami zasilania sieci 15 kV na obszarze gminy/miasta Żywiec są:

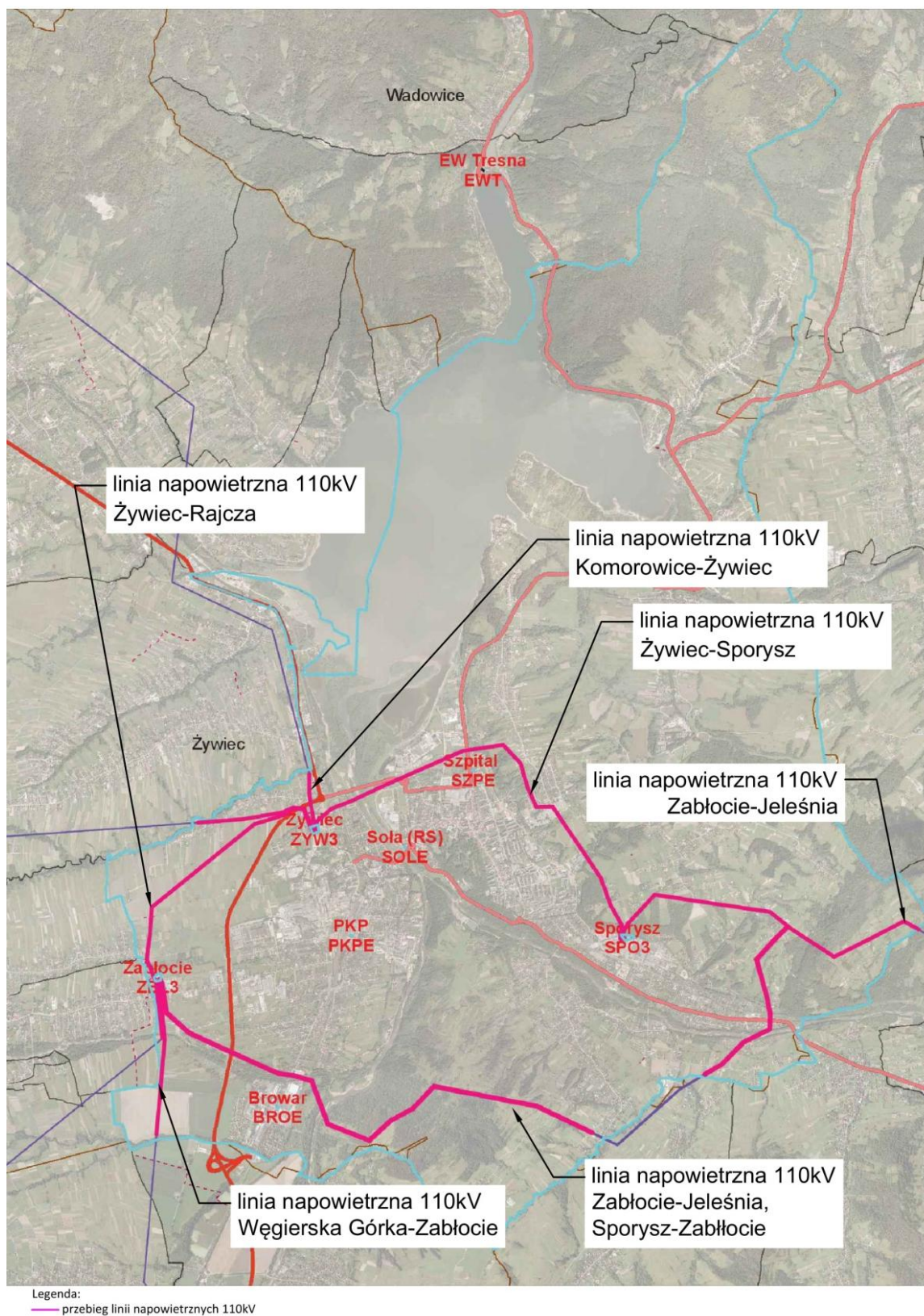
- Stacja transformatorowa 110/30/15 kV GPZ Żywiec w Żywcu, wyposażona jest w dwa transformatory 110/30/15 kV o mocy 25/16/16 MVA i zasilana liniami napowietrznymi 110 kV relacji: GPZ Komorowice – GPZ Żywiec i GPZ Szczyrk – GPZ Żywiec, przyłączonymi bezpośrednio i pośrednio (poprzez inne stacje transformatorowej 110/15 kV) do stacji transformatorowej 220/110 kV Komorowice w Bielsku-Białej,
- Stacja transformatorowa 110/15 kV GPZ Sporysz w Żywcu, wyposażona jest w dwa transformatory 110/15 kV o mocy 25 MVA i 16 MVA i zasilana liniami napowietrznymi 110 kV relacji: GPZ Żywiec – GPZ Sporysz i GPZ Sporysz – GPZ Zabłocie,
- Stacja transformatorowa 110/15 kV GPZ Zabłocie w Żywcu, wyposażona jest w dwa transformatory 110/15 kV o mocy 16 MVA i zasilana liniami napowietrznymi 110 kV relacji: GPZ Sporysz – GPZ Zabłocie i GPZ Węgierska Górka – GPZ Zabłocie.

Odbiorcy energii elektrycznej zasilani są poprzez napowietrzne, napowietrzno-kablowe i kablowe linie 15 kV, stacje rozdzielcze 1 kV i stacje transformatorowe 15/0,4 kV oraz sieć 0,4 kV.

Tabela 6. Charakterystyka sieci energetycznej na terenie Miasta Żywiec.

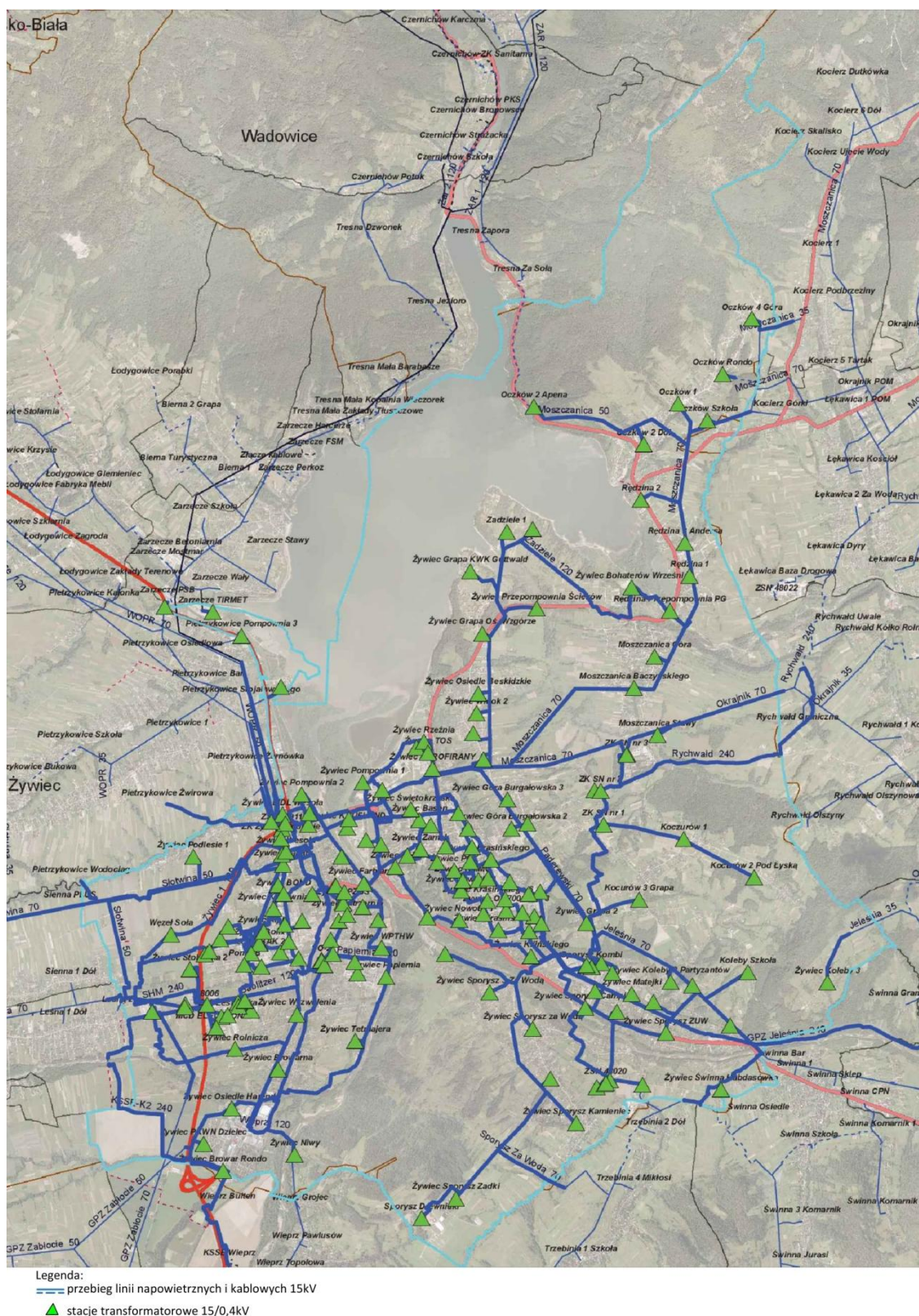
Sieć		2020 [km]
WN	napowietrzne	28,15
	kablowe	0,0
SN	napowietrzne	51,6
	kablowe	138,2
nN	napowietrzne	251,8
	kablowe	204,6

źródło: TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej



Rysunek 7. Przebieg linii napowietrznych 110 kV przez Miasto Żywiec.

źródło: TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej



Rysunek 8. Przebieg linii napowietrznych i kablowych 15 kV przez Miasto Żywiec oraz położenie stacji transformatorowych.

źródło: TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej

2.5. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna

W 2020 roku całkowita długość sieci wodociągowej na terenie Miasta Żywca wynosiła 248,8 km, a ilość osób korzystających z sieci wodociągowej wyniosła 32 tys.

Tabela 7. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie Miasta Żywca (2018-2020).

Wskaźnik	Jedn.	Wartość		
		2018	2019	2020
Długość czynnej sieci rozdzielczej	km	242,8	244,2	248,8
Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	os.	30 075	30 160	32 000
Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności	%	98	98	99
Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	782,5	785,0	804,2
Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca	m ³	0,075	0,075	0,073

źródło: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Żywcu, stan na 31.12.2020 r.

Miasto Żywiec wchodzi w skład aglomeracji Żywiec (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z dnia 30 grudnia 2020 r. Poz. 9641), którą tworzy wraz z następującymi gminami: Gilowice, Jeleśnia, Koszarowa, Lipowa, Łodygowice, Radziechowy - Wieprz oraz Świnna. W 2020 roku łączna długość sieci kanalizacji wynosiła 968,1 km, a ilość osób korzystających z sieci kanalizacyjnej wyniosła 91 032.

Tabela 8. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie aglomeracji Żywiec (2018-2020).

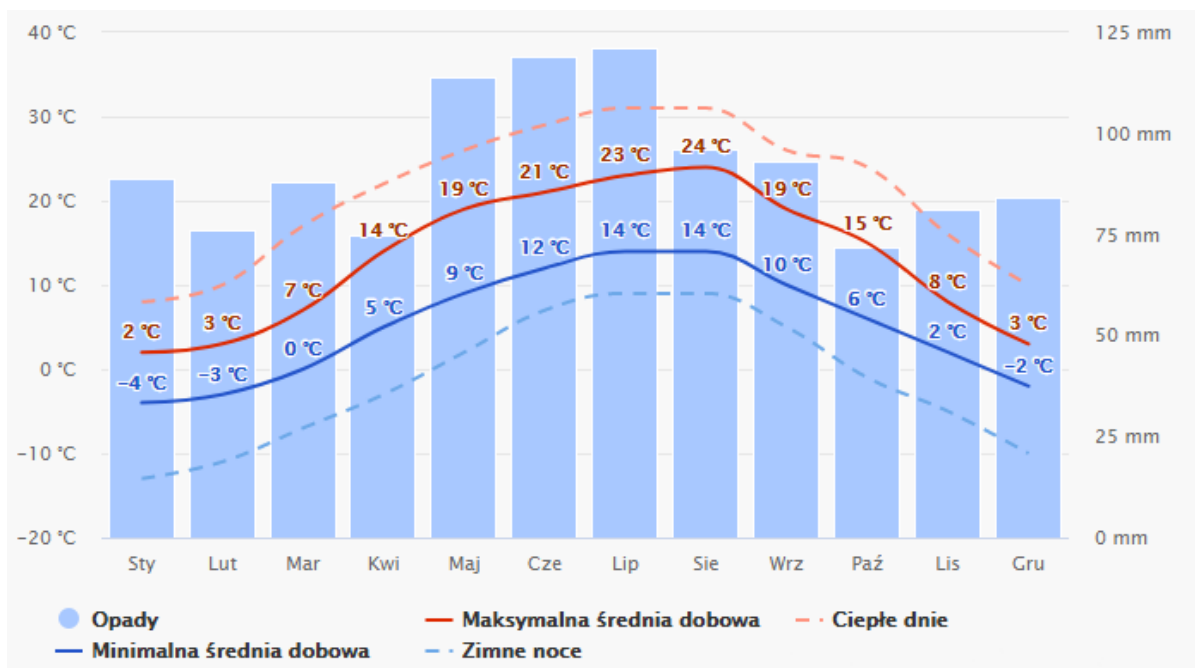
Wskaźnik	Jedn.	Wartość		
		2018	2019	2020
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	877,9	958,4	968,1
Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną	dam ³	3 994	4 131	4 067
Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej (oczyszczalni)	os.	90 655	90 830	91 032
Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności	%	97	98	98
Zużycie wody na potrzeby przemysłu	dam ³	348,5	352	294,2
Pobór wód podziemnych na potrzeby przemysłu	dam ³	0	0	0

Wskaźnik	Jedn.	Wartość		
		2018	2019	2020
Pobór wód powierzchniowych na potrzeby przemysłu	dam ³	348,5	352	294,2
Ścieki przemysłowe odprowadzone do sieci kanalizacyjnej	dam ³	1 199,7	1 188,1	1 056,4
Ścieki przemysłowe odprowadzone bezpośrednio do wód lub do ziemi	dam ³	0	0	0
Ładunki zanieczyszczeń w ściekach komunalnych po oczyszczeniu				
BZT ₅	kg/rok	32 709	51 283	41 805
ChZT		275 979	410 580	345 290
Zawiesina ogólna		44 974	65 608	51 891
Azot ogólny		76 804	82 573	83 666
Fosfor ogólny		3 523	4 589	3 680
Osady z komunalnych oczyszczalni ścieków	t odwodniony	1 065,9	3 885,5	2 802,2
	t wysuszony	1 400,8	871,8	1 243,0

źródło: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Żywcu, stan na 31.12.2020 r.

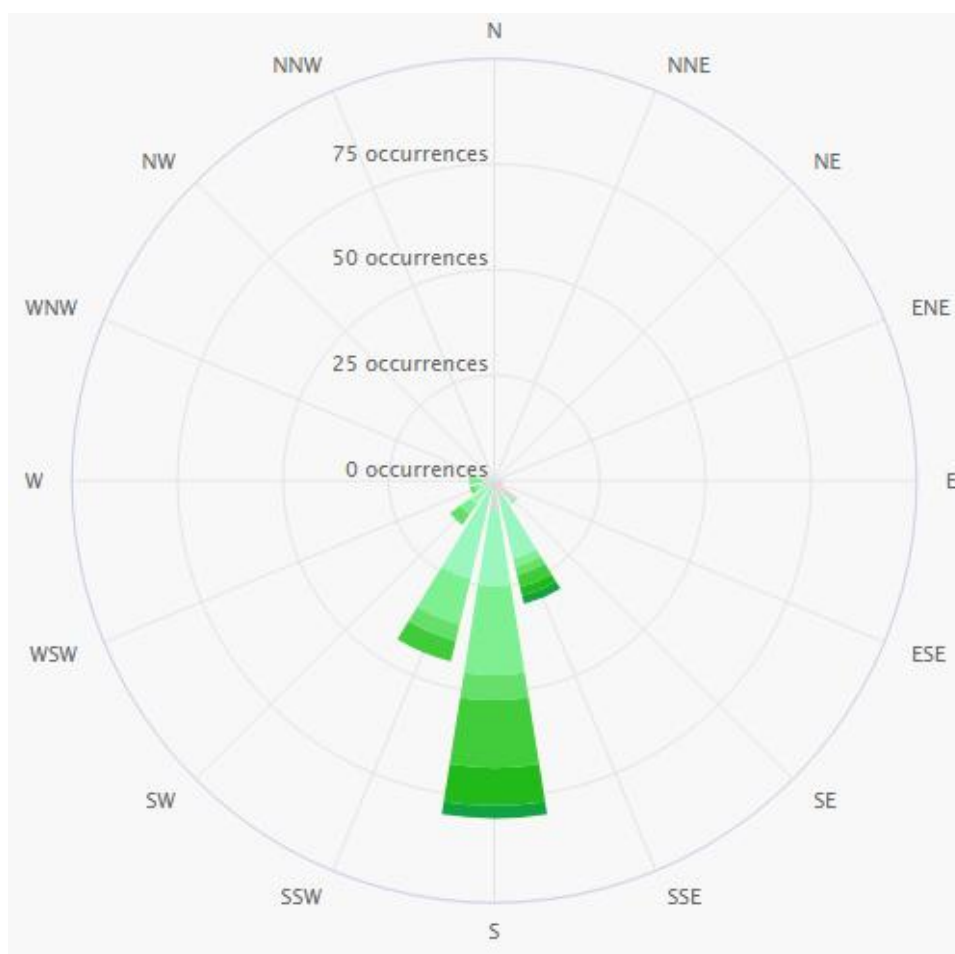
2.6. Klimat

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.



Rysunek 9. Średnie temperatury i opady występujące na terenie miasta Żywca.

źródło: www.meteoblue.com



Rysunek 10. Róża wiatrów miasta Żywca.

źródło: www.meteoblue.com

2.7. Wody powierzchniowe i podziemne

2.7.1. Wody powierzchniowe

Miasto Żywiec leży w obszarze Dorzecza Wisły, regionie wodnym Górnej Wisły oraz w zlewniach 7 jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP), które zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 9. Jednolite Części Wód Powierzchniowych w zasięgu których leży Miasto Żywiec.

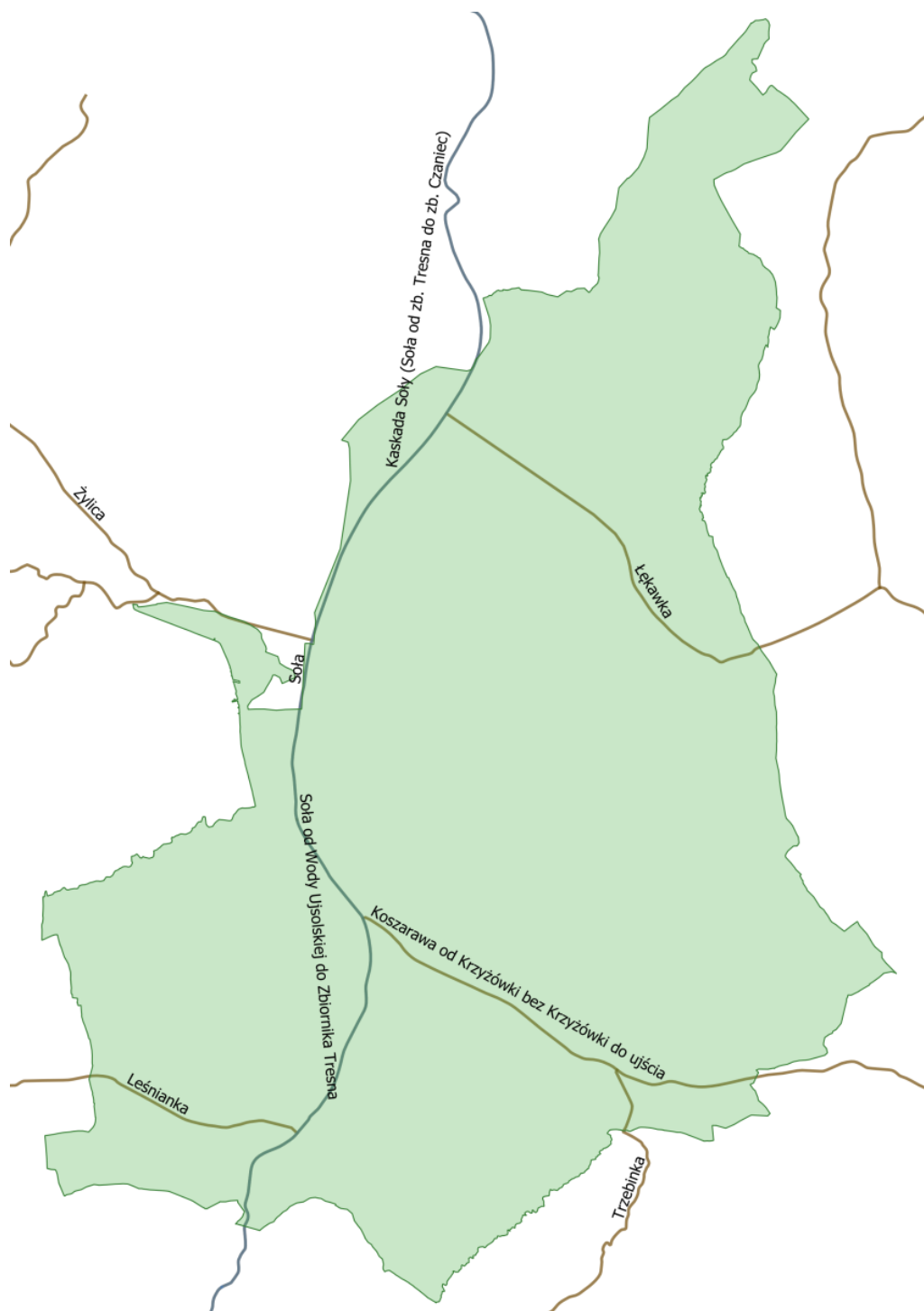
Lp.	Kod Jednolitej Części Wód Powierzchniowych	Nazwa Jednolitej Części Wód Powierzchniowych
1.	RW2000021329553	Kaskada Soły (Soła od zb. Tresna do zb. Czaniec)
2.	RW2000122132389	Leśnianka
3.	RW20001221324929	Trzebinka
4.	RW20001221327899	Łękawka
5.	RW2000142132499	Koszarawa od Krzyżówki bez Krzyżówki do ujścia
6.	RW200014213259	Soła od Wody Ujsolskiej do Zbiornika Tresna
7.	RW200062132749	Żylica

źródło: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Tabela 10. Wykaz rzek i cieków przepływających przez Miasto Żywiec.

Identyfikator hydrograficzny ciek	Rząd ciek	Strona dopływu (L/P)	Nazwa ciek	Długość ciek – całość [km]	Długość ciek w granicach gminy Żywiec – do zbiornika Tresna [km]
2132	II rząd	lewa	Soła	91,923	3,889
2132374	III rząd	prawa	Czerwona Woda	6,969	1,975
2132376	III rząd	lewa	Foszczyńska Duża	3,667	0,382
213238	III rząd	prawa	Leśnianka	15,411	2,352
21324	III rząd	lewa	Koszarawa	32,477	4,431
2132492	IV rząd	prawa	Trzebinka	4,668	0,555
21324922	V rząd	prawa	Sporyszek	4,040	2,574
213252	III rząd	prawa	Sienka	5,167	3,641
213276	III rząd	lewa	Moszczanica	5,715	5,715
213278	III rząd	lewa	Łękawka	16,039	1,433
213278892	V rząd	lewa	Potok w Słupnem	2,276	1,113
21327892	IV rząd	prawa	Nawieśnik	4,838	0,789
2132792	III rząd	prawa	Żarnówka	8,355	2,928
2132798	III rząd	lewa	Czarny Potok	2,742	2,742
21327992	III rząd	prawa	Wieśnik	3,688	0,054

źródło: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie



Rysunek 11. JCWP na terenie Miasta Żywca.

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

2.7.2. Wody podziemne

Miasto Żywiec znajduje się w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 158, składającej się z trzech pięter wodonośnych. 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.

Tabela 11. Charakterystyka JCWPd.

Nr JCWPd	158
Powierzchnia [km²]	1 482,8
Dorzecze	Wisły
Region wodny	Górnej Wisły
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Wisła (I), Soła (II)
Obszar bilansowy	K-01 Wisła od Przemszy do Skawy
Liczba pięter wodonośnych	3: <ul style="list-style-type: none"> • Piętro czwartorzędowe, • Piętro fliszowe (paleogeńsko-kredowe), • Piętro karbonu (występuje tylko w północnej części JCWPd)

źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna



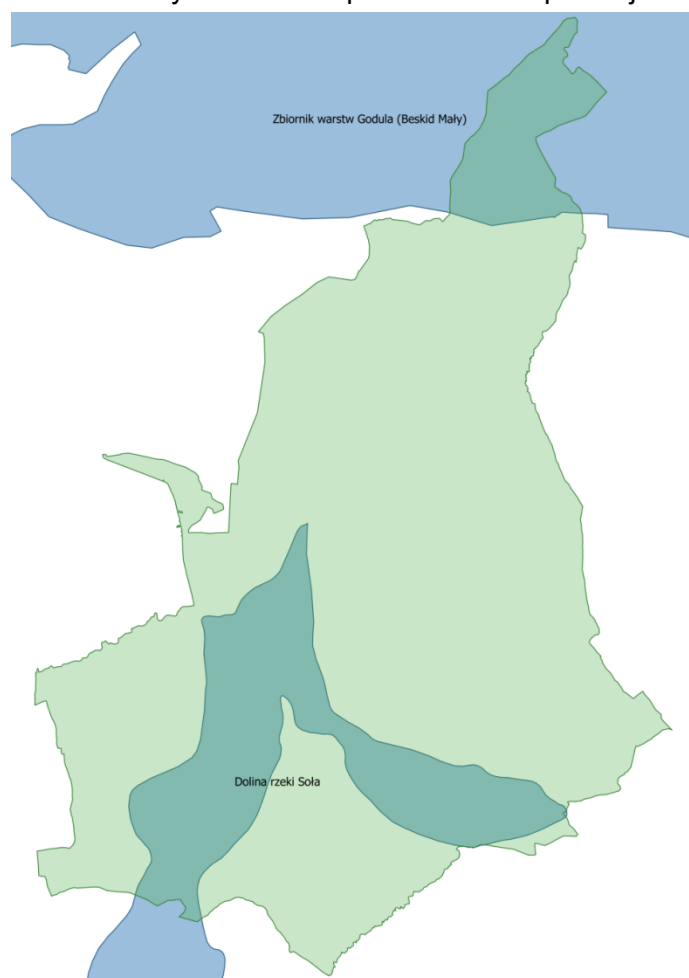
Rysunek 12. Lokalizacja JCWPd w zasięgu, których leży Miasto Żywiec.

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

Miasto Żywiec znajduje się w zasięgu dwóch Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GWZP):

- GZWP nr 446 Dolina rzeki Soła – zbiornik jest położony na obszarze Karpat fliszowych i tworzy wyraźną strukturę dolinną. Całkowita powierzchnia zbiornika wynosi 44,4 km². Wielkość zasobów dyspozycyjnych poziomu zbiornikowego w granicach wyznaczonego LZWP wynosi 38 507,0 m³/d. Wartość ta stanowi 80% wielkości zasobów odnawialnych. Pobór wód podziemnych z poziomu zbiornikowego wynosi łącznie 1 532,5 m³/d, co stanowi ok. 4% wielkości zasobów dyspozycyjnych.
- GZWP 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 km². Eksploatacja stanowi ok. 10% oszacowanych zasobów dyspozycyjnych.

Ich położenie na tle Miasta Żywca zostało przedstawione poniżej.



Rysunek 13. Lokalizacja GZWP w zasięgu, których leży Miasto Żywiec.

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

2.8. Zasoby przyrodnicze

2.8.1. Formy ochrony przyrody

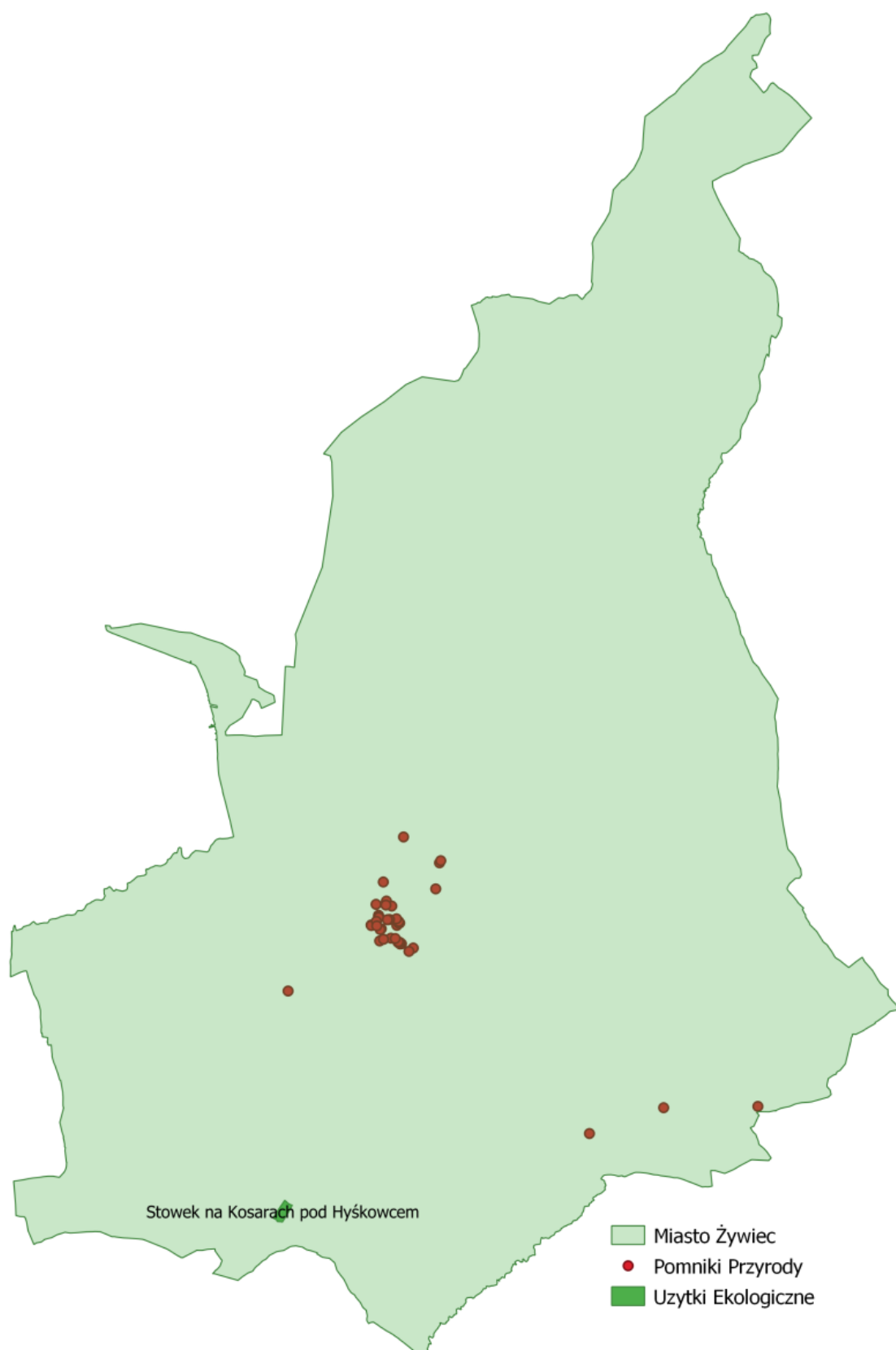
Na terenie Miasta Żywca występują następujące formy ochrony przyrody:

- Rezerwat przyrody:
 - Grapa,
- Park krajobrazowy:
 - Park Krajobrazowy Beskidu Małego,
- Obszar Natura 2000:
 - Beskid Żywiecki,
- Użytek ekologiczny – 1 szt.,
- Pomniki przyrody – 32 szt.

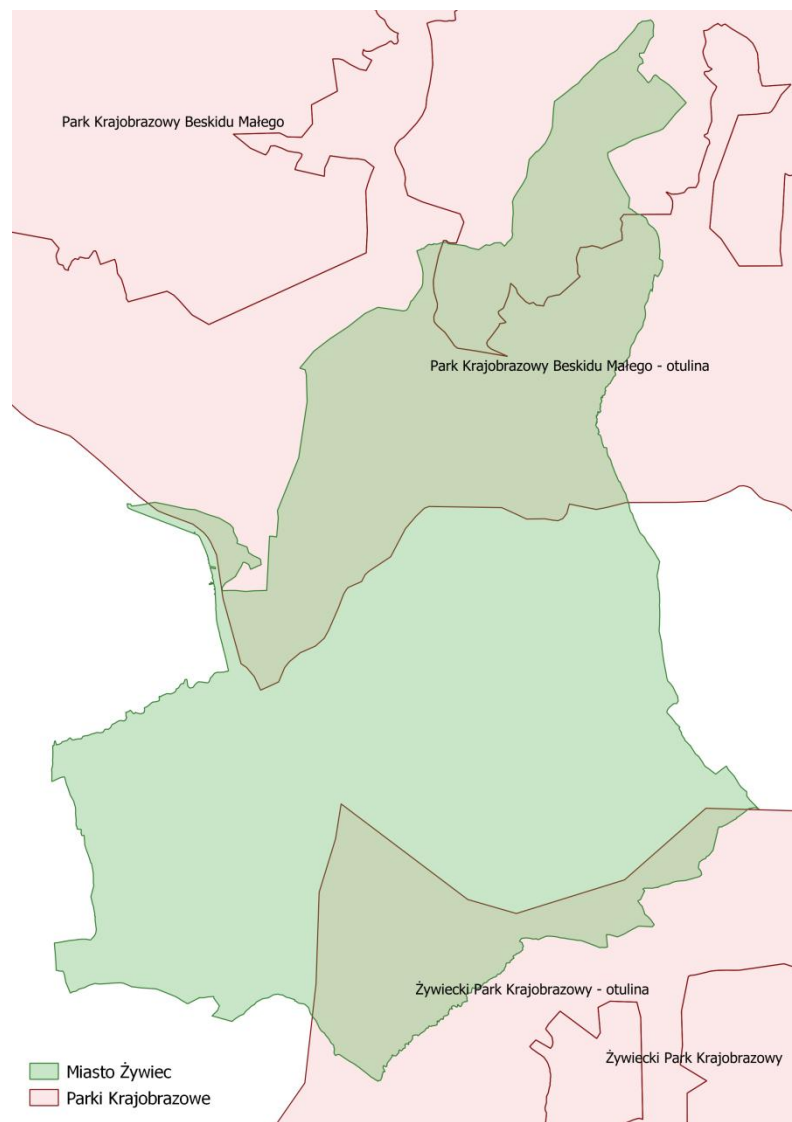
Tabela 12. Powierzchnia obszarów chronionych na terenie Miasta Żywca.

Lata	Jedn.	2018	2019	2020
ogółem	ha	429,96	429,96	429,96
rezerваты przyrody	ha	23,20	23,20	23,20
parki krajobrazowe	ha	405,0	405,0	405,0
użytki ekologiczne	ha	1,76	1,76	1,76
pomniki przyrody	ha	43	43	32

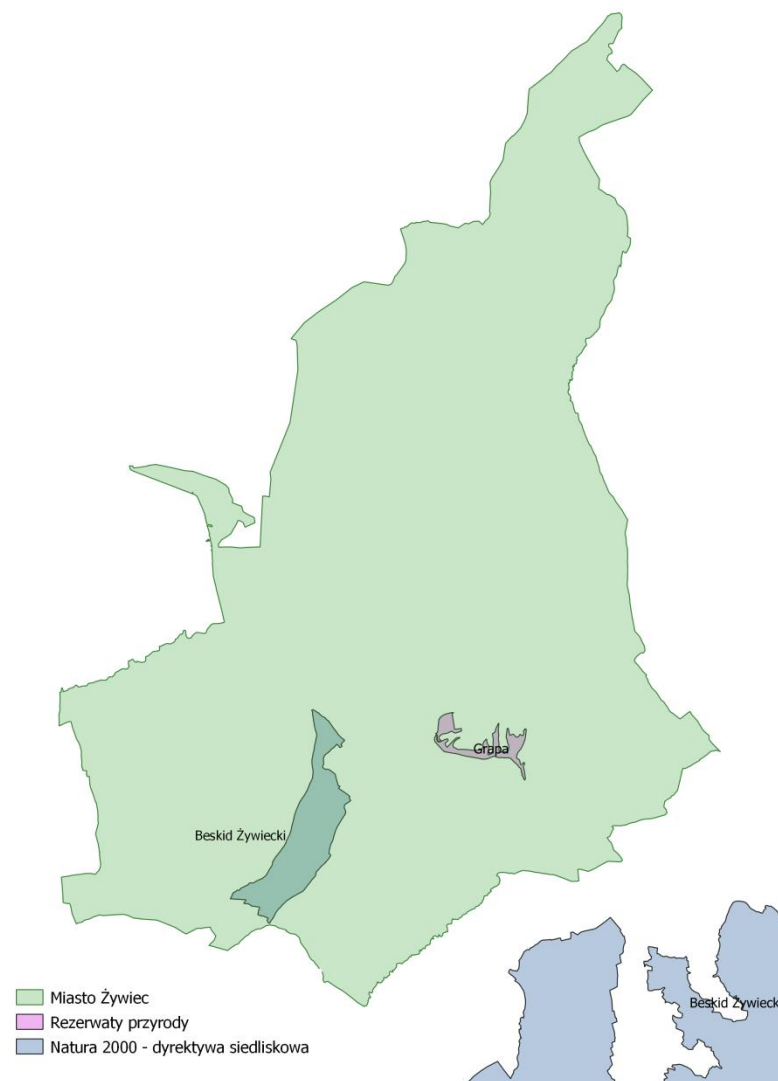
źródło: GUS



Rysunek 14. Pomniki przyrody oraz użytek ekologiczny na terenie Miasta Żywca.
źródło: opracowanie własne



Rysunek 15. Parki krajobrazowe na terenie Miasta Żywca.
źródło: opracowanie własne



Rysunek 16. Rezerваты przyrody oraz obszary natura 2000 na terenie Miasta Żywca.
źródło: opracowanie własne

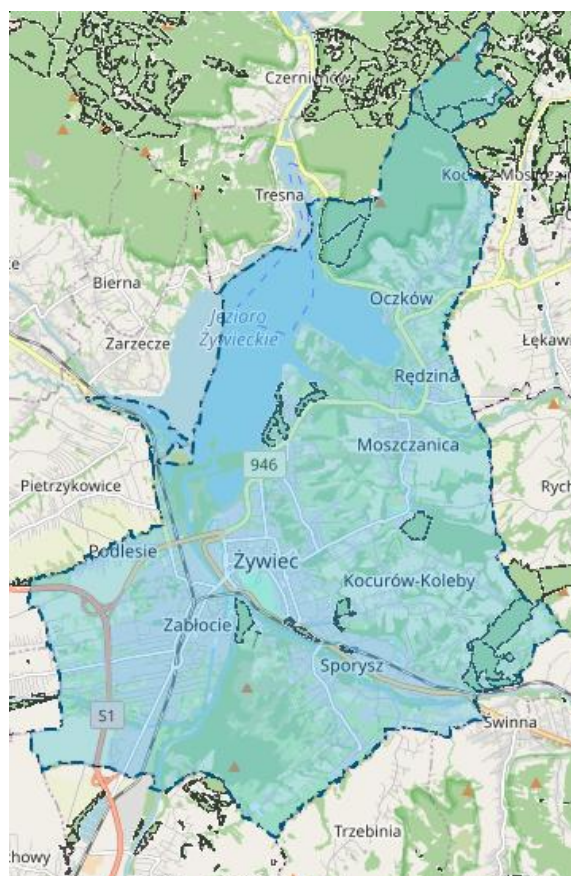
2.8.2. Lasy

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia gruntów leśnych na terenie Miasta Żywca wynosi 788,81 ha, co daje lesistość na poziomie 15,6 % (średnia krajowa wynosi 29,6%). Strukturę gruntów leśnych na terenie Miasta Żywca przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 13. Struktura gruntów leśnych i terenów zieleni na terenie Miasta Żywca.

Powierzchnia gruntów leśnych ogółem	ha	788,81
Lesistość	%	15,6
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	182,03
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	182,03
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	151,77
Grunty leśne prywatne	ha	606,78
Powierzchnia lasów	ha	787,26
Parki spacerowo – wypoczynkowe	szt.	1
	ha	26,00
Zieleńce	szt.	15
	ha	1,60
Zieleń uliczna	ha	1,80
Tereny zieleni osiedlowej	ha	39,61
Parki, zieleńce i tereny zieleni osiedlowej	ha	67,21

źródło: GUS, stan na 31.12.2020 r.



Rysunek 17. Lasy na terenie Miasta Żywca.

źródło: Bank Danych o Lasach

2.9. Budowa geologiczna

Obszar Miasta Żywiec leżący 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 (jednostki podśląskiej i przedmagurskiej). 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. W skład ławic wchodzi dobrze wysortowany materiał złożony głównie z kwarcu (ok. 64 %), często zwietrzałych skałeni (ok. 8 %) oraz w mniejszych ilościach muskowitu. W zlepieńcach dobrze widoczne są okruchy skał magmowych i metamorficznych (granitoidy, gnejsy, łupki: biotytowe, chlortowe i serycytowe) oraz osadowych (wapienie). Spoiwo piaskowców jest ilasto-żelaziste, rzadko ilasto-węglanowe, natomiast w zlepieńcach jest ono piaszczysto-żelaziste. 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. Wśród utworów czwartorzędowych należy jeszcze uwzględnić utwory koluwalne, tj. osady osuwisk współcześnie tworzących się jak i osuwisk starszych (przedhaloceńskich). Osady te odgrywają dużą rolę w masywie Grojca. W ich budowie dominują głazy, bloki, rumosze skalne, gliny oraz całe pakiety przemieszczonego grawitacyjnie fliszu.

2.10. Zasoby kopalin

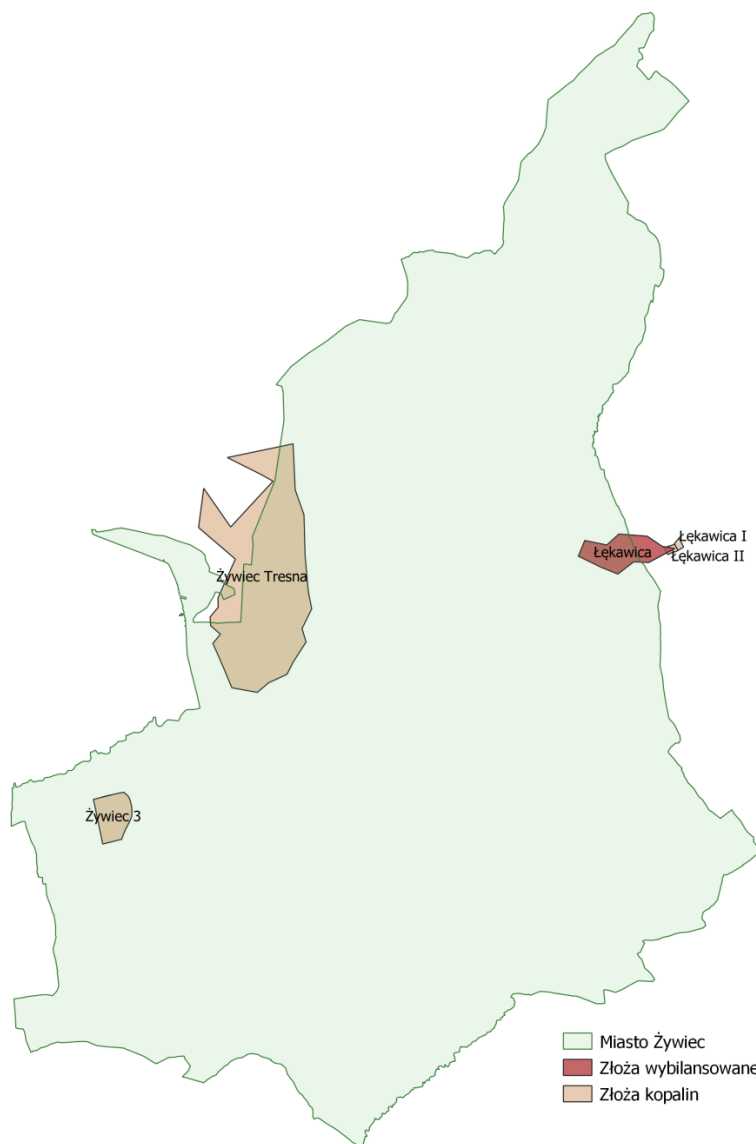
Surowcami mineralnymi występującymi na terenie omawianej jednostki terytorialnej są kruszywa naturalne piaszczysto-żwirowe oraz surowce ilaste ceramiki budowlanej. Kruszywa naturalne dzielą się na dwie podstawowe grupy: kruszywa drobne – piaszczyste oraz grube, obejmujące żwiry i pospółki (kruszywa piaszczysto-żwirowe). 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 złóż surowców, w obrębie, których leży Miasto Żywiec przedstawiono w tabeli opracowanej na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego.

Tabela 14. Wykaz złóż surowców zlokalizowanych na terenie Miasta Żywca.

ID złoża	KN 4467	IB 1967	KN 4461
Nazwa złoża	Łękawica	Żywiec 3	Żywiec Tresna
Główna / towarzysząca	główna	główna	główna
Forma złoża	-	pokładowa	pokładowa
Sposób eksploatacji	odkrywkowy	odkrywkowy	podwodny
Kopalina	-	złoża glin ceramiki budowlanej i pokrewnych	złoża żwirów
Podtyp kopaliny	żwir, kruszywa naturalne	surowce ilaste ceramiki budowlanej, glina	żwir, kruszywa naturalne
Powierzchnia złoża [ha]	26,37	17,77	195,00
Stan zagospodarowania	złoże skreślone z bilansu zasobów	eksploatacja złoża zaniechana	złoże eksploatowane okresowo

źródło: Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy



Rysunek 18. Złoża kopalin na terenie Miasta Żywca.

źródło: opracowanie własne

2.11. Gleby

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.

Klasy bonitacyjne

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

Tabela 15. Klasy bonitacyjne gleb.

klasa I	Gleby orne najlepsze. Są to gleby położone w dobrych warunkach fizjograficznych, najbardziej zasobne w składniki pokarmowe, posiadają dobrą naturalną strukturę, są łatwe do uprawy (czynne biologicznie, przepuszczalne, przewiewne, ciepłe, wilgotne).
klasa II	Gleby orne bardzo dobre. Mają skład i właściwości podobne (lub nieco gorsze) jak gleby klasy I, jednak położone są w mniej korzystnych warunkach terenowych lub mają gorsze warunki fizyczne, co powoduje, że plony roślin uprawianych na tej klasie gleb, mogą być niższe niż na glebach klasy I.
klasa III	Gleby orne średnio dobre. W porównaniu do gleb klas I i II, posiadają gorsze właściwości fizyczne i chemiczne, występują w mniej korzystnych warunkach fizjograficznych. Odznaczają się dużym wahaniami poziomu wody w zależności od opadów atmosferycznych. Na glebach tej klasy można już zaobserwować procesy ich degradacji.
klasa IV	Gleby orne średnie. Plony roślin uprawianych na tych glebach są wyraźnie niższe niż na glebach klas wyższych nawet, gdy utrzymywane są one w dobrej kulturze rolnej. Są mało przewiewne, zimne, mało czynne biologicznie. Gleby te są bardzo podatne na wahania poziomu wód gruntowych (zbyt podmokłe lub przesuszone).
klasa V	Gleby orne słabe. Są ubogie w substancje organiczne, mało żyzne i nieurodzajne. Do tej klasy zaliczmy również gleby położone na terenach niezmeliorowanych albo takich, które do melioracji się nie nadają.
klasa VI	Gleby orne najgorsze. W praktyce nadają się tylko do zalesienia. Posiadają bardzo niski poziom próchnicy. Próba uprawy roślin na glebach tej klasy niesie ze sobą duże ryzyko uzyskania bardzo niskich plonów.

Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie Miasta Żywca

Użytki rolne na terenie Miasta Żywiec stanowią 46,10 % całego obszaru miasta. Dane statystyczne na temat struktury użytków rolnych zostały zestawione poniżej.

Tabela 16. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie Miasta Żywca.

Lp.	Nazwa	Jednostka	Wielkość obszaru
1.	użytki rolne - razem	ha	2 329,8979
2.	użytki rolne - grunty orne	ha	1 806,624
3.	użytki rolne - sady	ha	34,5255
4.	użytki rolne - łąki trwałe	ha	100,038
5.	użytki rolne - pastwiska trwałe	ha	287,3295
6.	użytki rolne - grunty rolne zabudowane	ha	60,9747
7.	użytki rolne - grunty pod stawami	ha	10,0609
8.	użytki rolne - grunty pod rowami	ha	2,8192
9.	użytki rolne - grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych	ha	12,5431
10.	nieużytki	ha	14,983
Pozostałe grunty			
11.	grunty leśne - razem	ha	809,4069
12.	grunty leśne - lasy	ha	809,0988
13.	grunty zadrzewione i zakrzewione	ha	0,3081
14.	grunty pod wodami razem	ha	853,3835
15.	grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	ha	847,021
16.	grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	ha	6,3625
17.	grunty zabudowane i zurbanizowane razem	ha	1 048,1929
18.	grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny mieszkaniowe	ha	343,6488
19.	grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny przemysłowe	ha	131,1414
20.	grunty zabudowane i zurbanizowane – inne tereny zabudowane	ha	152,1967
21.	grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny zurbanizowane niezabudowane lub w trakcie zabudowy	ha	57,2311
22.	grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	ha	46,5976
23.	grunty zabudowane i zurbanizowane – użytki kopalne	ha	0
24.	grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny komunikacyjne – drogi	ha	277,9632
25.	grunty zabudowane i zurbanizowane – tereny komunikacyjne – kolejowe	ha	39,3673
26.	grunty zabudowane i zurbanizowane – tereny komunikacyjne – inne tereny komunikacyjne	ha	0,0317
27.	grunty zabudowane i zurbanizowane – tereny komunikacyjne – grunty przeznaczone pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych	ha	0,0151
28.	tereny różne	ha	5,2088
POWIERZCHNIA OGÓŁEM		ha	5 046,0900

źródło: Starostwo Powiatowe w Żywcu, stan na 1.01.2021 r.

3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywiec

Realizacja działań wyznaczonych w *Programie* została zaprezentowana z podziałem na obszary interwencji, cele, kierunki interwencji i zadania. Stopień realizacji zadań opisany został strzałkami:

↑ - zadanie zrealizowane → - zadanie w trakcie realizacji
 ↔ - zadanie ciągle ↓ - zadanie nie zrealizowane

3.1. Ochrona powietrza i klimatu

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 29 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji ochrona powietrza i klimatu, cel: znacząca poprawa jakości powietrza na obszarze Miasta Żywca związana z realizacją kierunków działań naprawczych oraz rozwój gospodarki energetycznej łączącej efektywność energetyczną z nowoczesnymi.

Tabela 17. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona powietrza i klimatu.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Znacząca poprawa jakości powietrza na obszarze Miasta Żywca związana z realizacją kierunków działań naprawczych			
Kierunek: Skuteczne wdrażanie planów i programów służących ochronie powietrza w skali lokalnej poprzez osiągnięcie zakładanych efektów ekologicznych			
1.	Wdrażanie planu gospodarki niskoemisyjnej oraz programu ograniczania niskiej emisji	Urząd Miasta w Żywcu	↔
2.	Realizacja zadań monitoringowych jakości powietrza w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska	Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach	↔
Kierunek: Wdrożenie mechanizmów ograniczających negatywny wpływ transportu, na jakość powietrza poprzez efektywną politykę transportową do poziomu niepowodującego negatywnego oddziaływania, na jakość powietrza			
3.	Uwzględnienie w planach rozwoju transportu działań mających wpływ, na jakość powietrza, poprzez m.in. upłynnienie ruchu pojazdów, budowę obwodnic, oraz wprowadzanie ograniczeń w ruchu pojazdów ciężkich na drogach miast	Urząd Miasta w Żywcu, zarządcy dróg	↑
4.	Rozwój komunikacji publicznej w oparciu o nowoczesny niskoemisyjny tabor autobusowy oraz stworzenie zintegrowanego systemu komunikacji miejskiej (autobus, pociąg) mającego na celu przesiadkę z indywidualnych samochodów na rzecz transportu zbiorowego	Urząd Miasta w Żywcu, przedsiębiorstwa organizujące transport publiczny	↑

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
5.	Wdrażanie Inteligentnych Systemów Zarządzania Ruchem oraz mechanizmów wspomagających zarządzanie ruchem i transportem, jak: punkty przesiadkowe, plany centrów logistycznych na obrzeżach miast, BUSpasy, poprawa oznakowania dróg, strefy ograniczonego ruchu pojazdów w miastach	Zarządzający komunikacją publiczną	↑
6.	Wspieranie rozwoju transportu rowerowego oraz wdrażanie rozwiązań na rzecz jego integracji z miejskimi systemami transportowymi m.in. poprzez rozwój i modernizację infrastruktury oraz zmiany organizacji ruchu	Urząd Miasta w Żywcu, zarządcy dróg	↑
7.	Budowa zintegrowanego węzła przesiadkowego w Żywcu. Uruchomienie parkingu typu P+R	Urząd Miasta w Żywcu	↑
8.	Zmiany przyzwyczajęń kierowców na bardziej energooszczędne (ecodriving)	Urząd Miasta w Żywcu	↑
9.	Budowa, modernizacja i bieżące utrzymanie dróg	Urząd Miasta w Żywcu, zarządcy dróg	↑
10.	Utrzymywanie czystości nawierzchni ulic w miastach przez ograniczenie wtórnego pylenia	Urząd Miasta w Żywcu, zarządcy dróg	↑
Kierunek: Wdrożenie mechanizmów motywujących do implementacji nowoczesnych rozwiązań w przemyśle skutkujących redukcją emisji substancji zanieczyszczających			
11.	Prowadzenie regularnych kontroli przestrzegania przepisów prawnych i zapisów pozwoleń przez podmioty gospodarcze	WIOŚ w Katowicach	↔
12.	Realizacja inwestycji mających na celu ograniczenie emisji substancji zanieczyszczających z instalacji energetycznych i przemysłowych, oraz ograniczających szczególnie „niską emisję” oraz emisję nieorganizowaną	Urząd Miasta w Żywcu, podmioty gospodarcze	↑
Kierunek: Sukcesywna redukcja emisji zanieczyszczeń z sektora komunalno-bytowego do poziomu nie powodującego negatywnego oddziaływania, na jakość powietrza			
13.	Realizacja działań z zakresu ograniczania emisji ze źródeł spalania o małej mocy do 1MW poprzez wymianę systemów grzewczych na niskoemisyjne oraz poprzez montaż filtrów na kominkowych ograniczających emisję	Mieszkańcy, wspólnoty mieszkaniowe	↑
14.	Realizacja planów kompleksowej termomodernizacji budynków użyteczności publicznej	Urząd Miasta w Żywcu, Starostwo Powiatowe w Żywcu, jednostki sektora finansów publicznych	↑

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
15.	Opracowanie i wdrożenie systemu zbierania informacji o rodzaju użytkowanych paliw stałych w indywidualnych urządzeniach grzewczych	Urząd Miasta w Żywcu	↔
16.	Realizacja Programu „ANTY SMOG” obejmującego System grupowych e-zakupów niskoemisyjnych paliw stałych dla odbiorców detalicznych -ograniczenie niskiej emisji	Urząd Miasta w Żywcu	↓
17.	Program „Stop Smog” - Walka ze smogiem i ograniczenie niskiej emisji	Urząd Miasta w Żywcu	↑
Kierunek: Wzmocnienie systemu edukacji ekologicznej społeczeństwa skierowanej na promocję postaw służących ochronie powietrza			
18.	Rozwój systemu informacyjnego dotyczącego monitoringu jakości powietrza i stanu jakości powietrza w skali lokalnej	Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach	↑
19.	Prowadzenie kampanii edukacyjnych mających na celu wskazywanie prawidłowych postaw odnośnie ochrony powietrza, a także środków ostrożności odnośnie negatywnych skutków złej jakości powietrza	Urząd Miasta w Żywcu, Starostwo Powiatowe w Żywcu, organizacje pozarządowe	↑
20.	Prowadzenie działań kontrolnych w zakresie zakazu spalania odpadów w indywidualnych systemach grzewczych, jako elementu zmian w świadomości społeczeństwa oraz środków prewencyjny	Urząd Miasta w Żywcu	↔
Cel: Rozwój gospodarki energetycznej łączącej efektywność energetyczną z nowoczesnymi			
Kierunek: Wzmocnienie systemu wykorzystania odnawialnych źródeł energii			
21.	Realizacja inwestycji w odnawialne źródła energii	Urząd Miasta w Żywcu, zarządcy budynków	↑
22.	Realizacja Programu „Słoneczna Żywiecczyzna” polegającego na zwiększeniu produkcji energii ze źródeł odnawialnych	Urząd Miasta w Żywcu	↑
23.	Aktualizacja założeń do planów zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe z określeniem możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii	Urząd Miasta w Żywcu	↑
Kierunek: Wspieranie finansowe i technologiczne inwestycji w technologie mające na celu efektywne wykorzystanie energii			
24.	Poprawa efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej, w tym poprzez ich kompleksową termomodernizację	Urząd Miasta w Żywcu, Starostwo Powiatowe w Żywcu, jednostki sektora finansów publicznych	↑

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
25.	Poprawa efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych, w tym poprzez ich kompleksową termomodernizację	Urząd Miasta w Żywcu, zarządzający nieruchomościami	↑
26.	Wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne	Urząd Miasta w Żywcu, zarządcy dróg	↑
27.	Promowanie „zielonych zamówień publicznych”	Urząd Miasta w Żywcu	↓
Kierunek: Kształtowanie postaw służących efektywnemu wykorzystywaniu energii			
28.	Realizacja działań proefektywnościowych (w tym działań w zakresie budownictwa efektywnego energetycznie) przez osoby fizyczne, wspólnoty i spółdzielnie mieszkaniowe oraz przedsiębiorstwa	Osoby fizyczne, wspólnoty i spółdzielnie mieszkaniowe, przedsiębiorstwa	↔
29.	Kształtowanie postaw społecznych w kierunku wdrażania zasad efektywności energetycznej poprzez edukację ekologiczną, a także wzorce	Urząd Miasta w Żywcu, Starostwo Powiatowe w Żywcu, organizacje pozarządowe	↑

1. Wdrażanie planu gospodarki niskoemisyjnej oraz programu ograniczania niskiej emisji

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej

- Uchwała Nr XXXV/260/2017 Rady Miejskiej w Żywcu z dnia 30 marca 2017 r. w sprawie: przyjęcia do realizacji aktualizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Żywca.

W 2020 roku w ramach planu gospodarki niskoemisyjnej kontynuowano plan dla osób fizycznych (interesariuszy) modernizujących źródła ciepła w budynkach oraz dokonano termomodernizacji budynków publicznych. Jednym z działań w obrębie Programu była realizacja Projektu STOP SMOG oraz Słoneczna Żywiecczyzna.

Program Ograniczenia Niskiej Emisji

- Uchwała Nr LVI/471/2010 Rady Miejskiej w Żywcu z dnia 28 kwietnia 2010 roku w sprawie: przyjęcia „Programu Ograniczenia Niskiej Emisji dla miasta Żywca - aktualizacja”, a także Uchwała Nr VII/54/2019 Rady Miejskiej w Żywcu z dnia 28 marca 2019 r. w sprawie uchwalenia zasad udzielania dotacji celowej w ramach „Programu Ograniczenia Niskiej Emisji w Mieście Żywcu” w 2019 roku oraz Uchwała Nr XXII/165/2020 Rady Miejskiej w Żywcu z dnia 27 lutego 2020 r. w sprawie uchwalenia zasad udzielania dotacji celowej w ramach „Programu ograniczenia niskiej emisji w mieście Żywcu” w 2020 roku.

Celem programu jest zmniejszenie ilości zanieczyszczeń emitowanych do powietrza z procesów spalania paliw stałych, wytwarzanych przez stare przydomowe kotłownie. Program realizowany był poprzez udzielenie przez Miasto Żywiec dofinansowania

do wymiany starych kotłów na nowe źródła ciepła. Program skierowany został do mieszkańców Miasta Żywca będących właścicielem, współwłaścicielem, użytkownikiem wieczystym, spadkobiercą budynku mieszkalnego, na której nie jest prowadzona działalność gospodarcza. Maksymalna wysokość dofinansowania wynosiła 50% kosztów kwalifikowanych, ale nie więcej niż 6 000,00 zł.

W 2019 roku wymieniono 68 szt. starych kotłów na:

- 41 szt. kotłów gazowych,
- 14 szt. kotłów węglowych na węgiel „ekogroszek”,
- 8 szt. węzłów ciepłych (miejska sieć ciepłownicza),
- 5 szt. kotłów na pellet.

Suma dofinansowania udzielonego w 2019 r. w ramach PONE wyniosła 451 013,56 zł.

W 2020 roku zmodernizowanych zostało 46 starych, nieekologicznych i nieekonomicznych kotłów węglowych na:

- 9 szt. kotłów węglowych na węgiel „ekogroszek”,
- 2 szt. kotłów na pellet,
- 27 szt. kotłów gazowych,
- 1 szt. kotła elektrycznego,
- 7 szt. węzłów ciepłych (miejska sieć ciepłownicza).

Suma dofinansowania udzielonego w 2020 r. w ramach PONE wyniosła 316 985,24 zł.

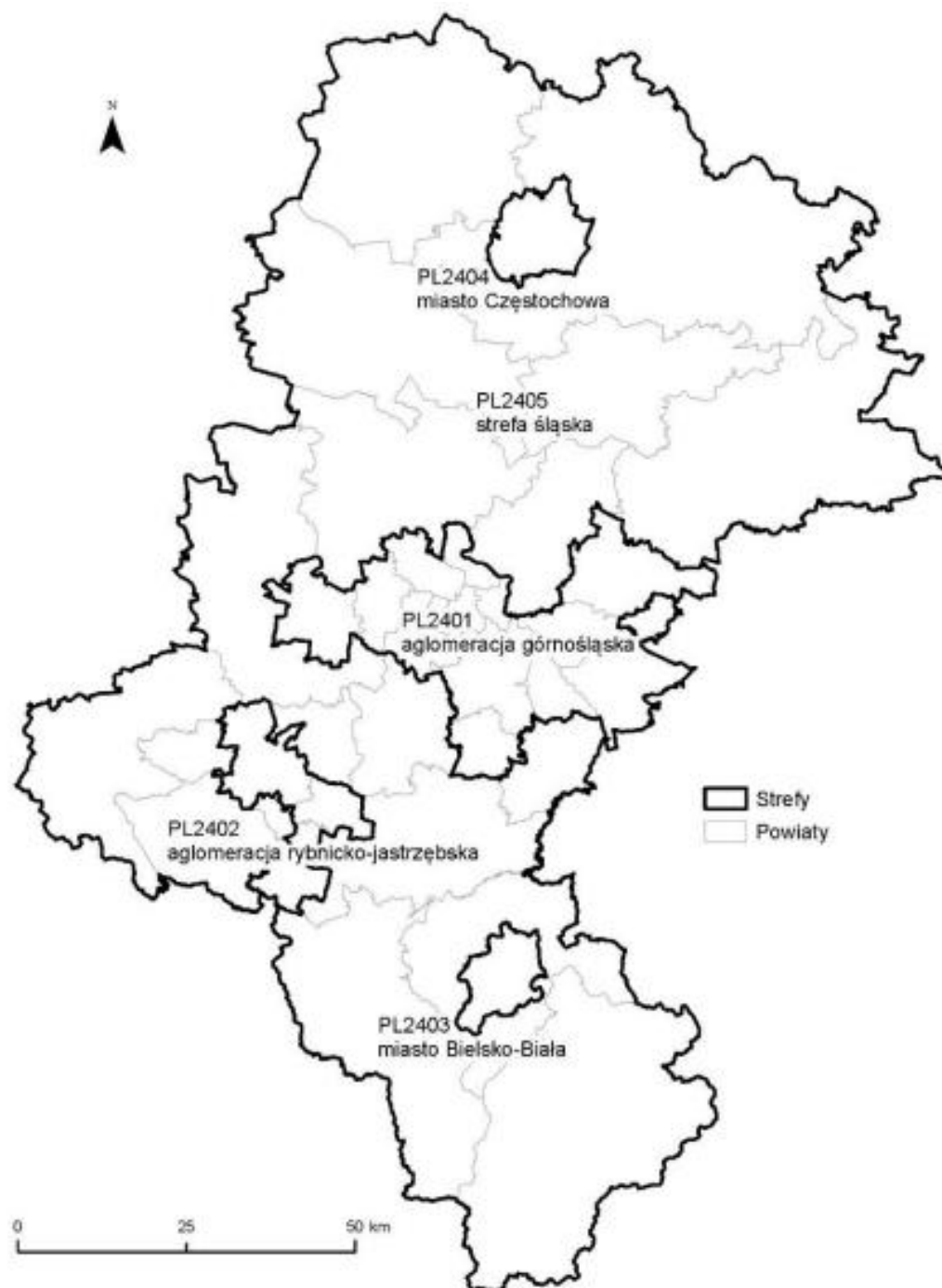
2. Realizacja zadań monitoringowych jakości powietrza w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Oceny jakości powietrza dokonywane są w odniesieniu do obszaru strefy. Na terenie województwa śląskiego zostało wydzielonych 5 stref, w tym strefa śląska obejmująca 17 powiatów, wśród nich powiat żywiecki, którego siedzibą jest miasto Żywiec.

Zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, ze zm.), Główny Inspektor Ochrony Środowiska (w tym Regionalne Wydziały Monitoringu Środowiska na poziomie województw) dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu za rok poprzedni w danej strefie, a następnie dokonuje klasyfikacji stref dla każdej substancji odrębnie, według określonych kryteriów.

Roczna ocena jakości powietrza, dokonywana przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, jest prowadzona w odniesieniu do wszystkich substancji, dla których obowiązek taki wynika z rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. z 2020 r. poz. 2279).

Są to równocześnie substancje, dla których w prawie krajowym (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu Dz.U. z 2012 r. poz.1031) określono normatywne stężenia w postaci poziomów dopuszczalnych/docelowych/celu długoterminowego w powietrzu, ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin.



Rysunek 19. Podział woj. śląskiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza za 2020 r.
źródło: GIOŚ

Ocenę jakości powietrza dokonuje się w oparciu o pomiary (manualne lub automatyczne) wykonywane w sposób ciągły lub okresowy. Dodatkowo wykorzystane jest matematyczne modelowanie transportu i przemian substancji w powietrzu, wykonywane przez Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy, które stanowią metodę uzupełniającą w stosunku do pomiarów zanieczyszczeń powietrza, a w szczególnych warunkach mogą je zastępować.

Wyniki klasyfikacji stref wg kryterium ochrony zdrowia uzyskane w rocznych ocenach jakości powietrza w województwie śląskim, raporty wojewódzkie za lata 2019-2020 dla strefy śląskiej ujęto w tabeli 18.

Tabela 18. Stan jakości powietrza w strefie śląskiej w latach 2019-2020.

Kod strefy	PL2405	
Rok	2019	2020
Symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń ¹⁾		
Dwutlenek siarki SO ₂	A	A
Dwutlenek azotu NO ₂	A	A
Pył zawieszony PM10	C	C
Pył ²⁾ PM2,5	C, C1	C, C1
Ołów Pb	A	A
Benzen C ₆ H ₆	A	A
Tlenek węgla CO	A	A
Arsen As	A	A
Benzo(a)piren B(a)P	C	C
Kadm Cd	A	A
Nikiel Ni	A	A
Ozon O3	C, D2	A, D2

źródło: na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

¹⁾ klasa A - stężenia zanieczyszczenia nie przekraczały odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych

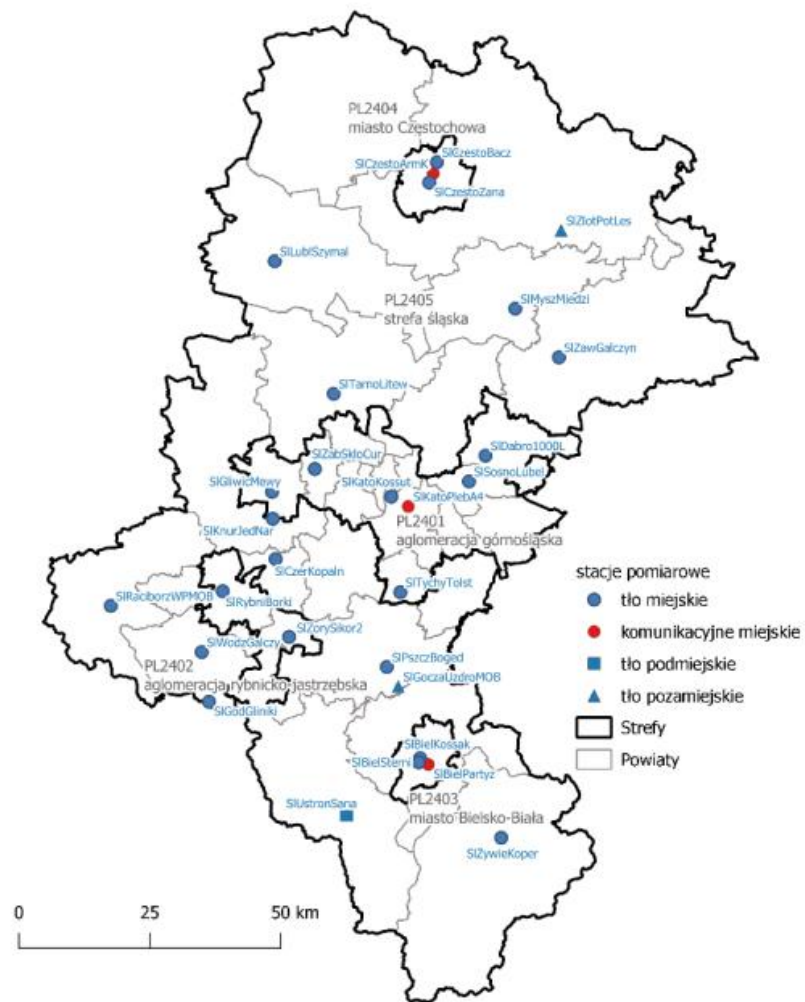
klasa C - stężenia zanieczyszczenia przekraczały poziomy dopuszczalny lub docelowe

klasa D2 - stężenia ozonu przekraczały poziom celu długoterminowego

²⁾ klasa C - stężenia pyłu zawieszonego PM2,5 przekraczały poziom dopuszczalny do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2015 roku (faza I), wynoszący 25 µg/m³

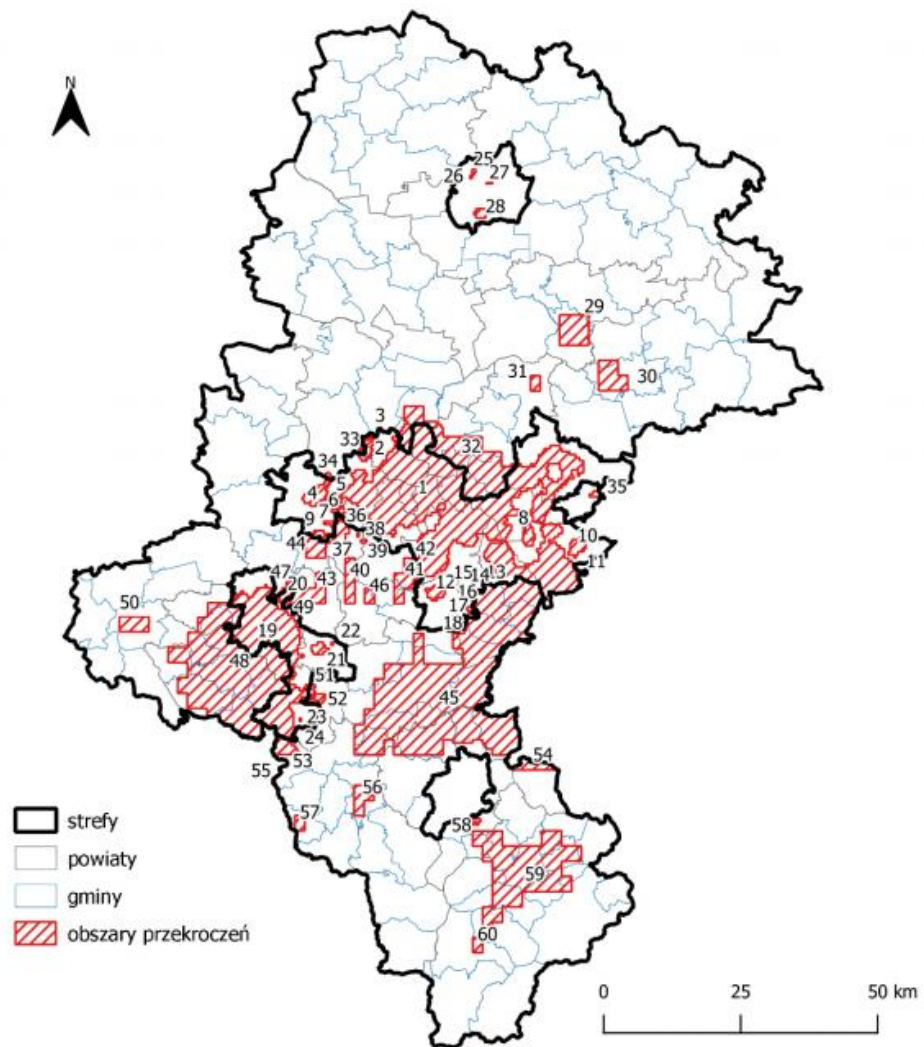
klasa C1 - stężenia pyłu zawieszonego PM2,5 przekraczały poziom dopuszczalny do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2020 roku (faza II), wynoszący 20 µg/ m³

Na terenie miasta Żywiec znajduje się stacja jakości powietrza – reprezentatywna w zakresie pomiarów pyłu zawieszonego PM10 dla całego powiatu żywieckiego.



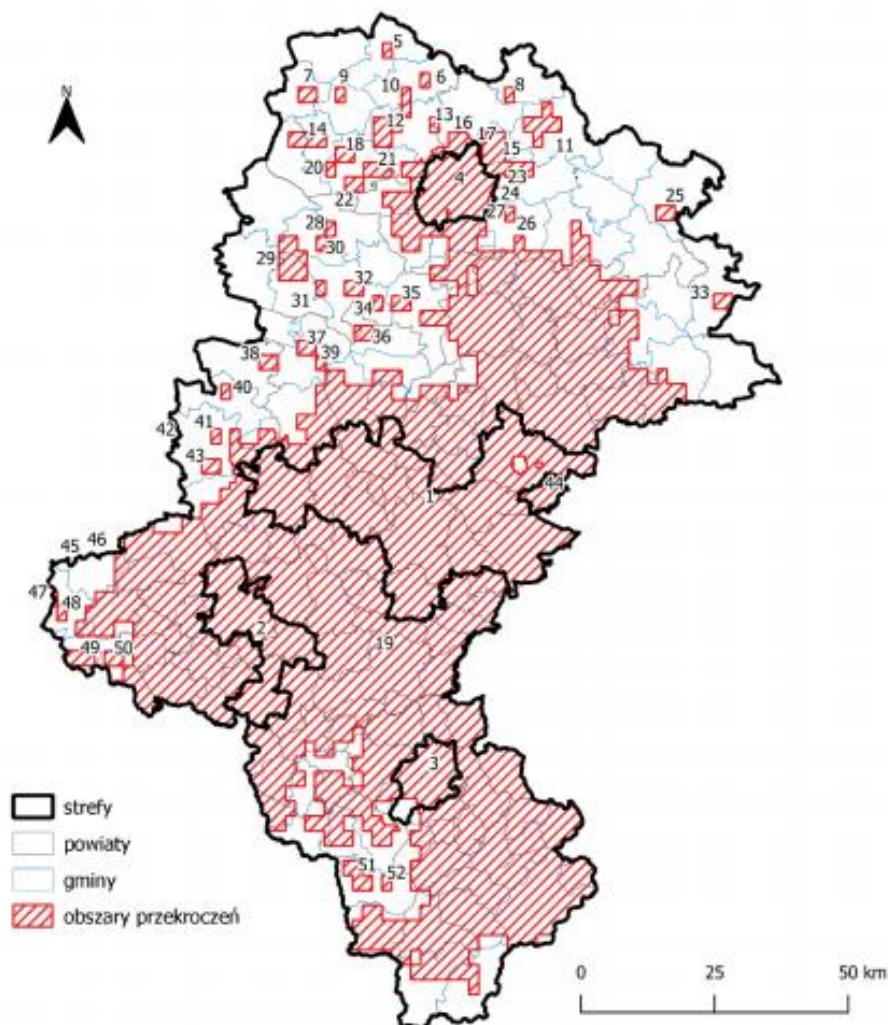
Rysunek 20. Lokalizacja stacji pomiarowych na terenie woj. śląskiego.

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki
za rok 2020

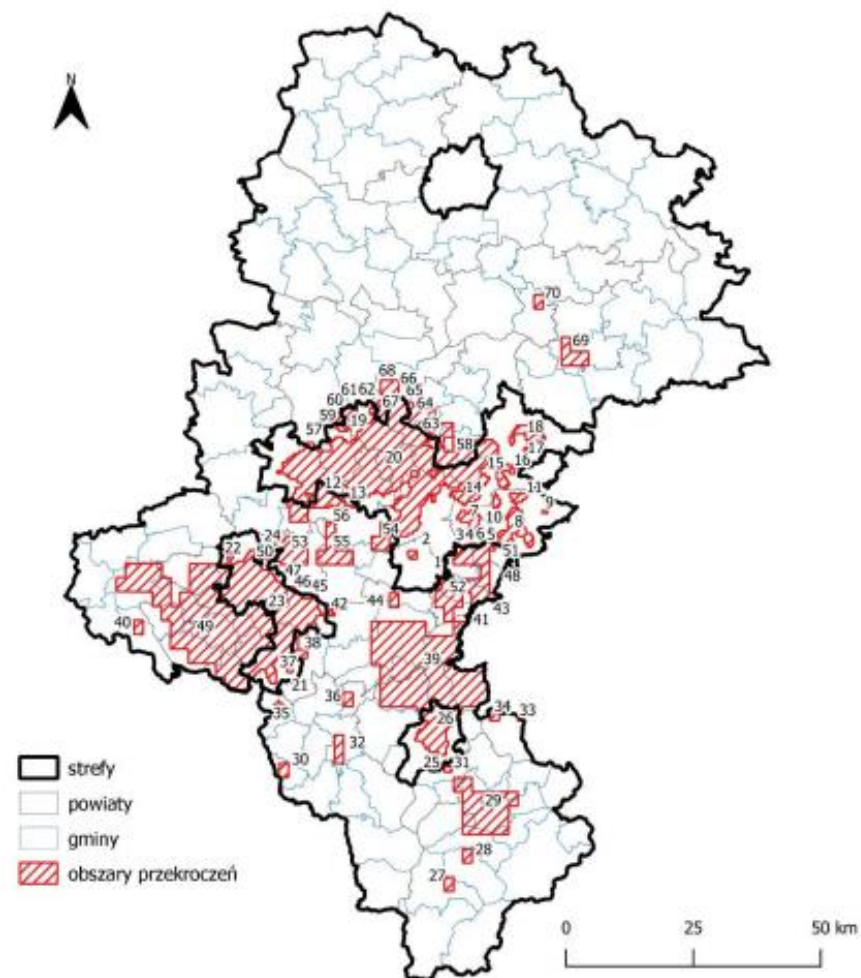


Rysunek 21. Obszar przekroczeń PM10 w woj. śląskim w roku 2020.

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki
za rok 2020



Rysunek 22. Obszar przekroczeń B(a)P w woj. śląskim w roku 2020.
 źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki
 za rok 2020



Rysunek 23. Obszar przekroczeń poziomu dopuszczalnego – faza II - stężenia pyłu zawieszonego PM_{2,5} w woj. śląskim w roku 2020.
 źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki
 za rok 2020

3. Uwzględnienie w planach rozwoju transportu działań mających wpływ na jakość powietrza, poprzez m.in. upłynnienie ruchu pojazdów, budowę obwodnic, oraz wprowadzanie ograniczeń w ruchu pojazdów ciężkich na drogach miast

Upłynnienie ruchu pojazdów na drogach na terenie Miasta Żywca realizowane było poprzez modernizację i przebudowy nawierzchni dróg, które zostały opisane w zadaniu nr 9 tego rozdziału.

Ponadto realizowane było zadanie pn. „Wsparcie finansowe przedsięwzięcia rewitalizacji linii kolejowej Sucha Beskidzka –Żywiec”. W 2019 roku dofinansowano koszty opracowania Studium Wykonalności. Na wyżej wymieniony cel wydatkowano 30 000,00 zł.

4. Rozwój komunikacji publicznej w oparciu o nowoczesny niskoemisyjny tabor autobusowy oraz stworzenie zintegrowanego systemu komunikacji miejskiej (autobus, pociąg) mającego na celu przesiadkę z indywidualnych samochodów na rzecz transportu zbiorowego

Na terenie Miasta Żywiec obowiązuje Plan Zrównoważonego Rozwoju Publicznego Transportu Zbiorowego dla Miasta Żywiec celem, którego jest przede wszystkim określenie sieci transportowej, na której Miasto Żywiec będzie organizowało przewozy o charakterze użyteczności publicznej oraz zaplanowanie transportu publicznego w taki sposób, aby jego rozwój był zgodny z postulatami zrównoważonego rozwoju. Dodatkowe wskazówki zrównoważonego rozwoju to wdrażanie nowoczesnych koncepcji zachęcających do korzystania z transportu zbiorowego, stosowanie rozwiązań przyjaznych środowisku naturalnemu oraz spełniających oczekiwania społeczne mieszkańców obszaru objętego planem transportowym.

Miejski Zarząd Komunikacji w Żywcu w ramach rozwoju komunikacji publicznej w oparciu o nowoczesny niskoemisyjny tabor autobusowy w latach 2019-2020 zakupił 5 autobusów z nowoczesnym monitoringiem, klimatyzowane, spełniające najwyższe normy emisji spalin EURO 6. Całkowity koszt inwestycji wyniósł 5 166 231,24 zł i pochodziły ze środków własnych MZK.

5. Wdrażanie Inteligentnych Systemów Zarządzania Ruchem oraz mechanizmów wspomagających zarządzanie ruchem i transportem, jak: punkty przesiadkowe, plany centrów logistycznych na obrzeżach miast, BUSpasy, poprawa oznakowania dróg, strefy ograniczonego ruchu pojazdów w miastach

Utrzymanie przystanków i wiat przystankowych na terenie Miasta Żywca (mycie, naprawa, sprzątanie, koszenie, odśnieżanie itp.), spoczywa na Urzędzie Miejskim w Żywcu, zgodnie z cytowaną ustawą oraz ustawą z dn. 13.09.1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. W ramach ww. obowiązków, środki budżetowe w wysokości 34 171,34 zł w 2020 roku, natomiast w 2019 roku – 93 808,22 zł przeznaczone zostały na:

- utrzymanie porządku, czystości, zieleni, utrzymanie zimowe, itp. w obrębie przystanków – prace wykonane zostały przez pracowników gospodarczych,
- zakup paliwa do samochodu służbowego marki Volkswagen Transporter, celem transportu pracowników gospodarczych zajmujących się utrzymaniem przystanków komunikacyjnych wraz ze sprzętem,

- zakup paliwa do ciągnika z pługiem, celem odśnieżania przystanków,
- zakup chlorku wapnia dla potrzeb zimowego utrzymania przystanków,
- naprawy i remonty wiat przystankowych wykonywane przez MZK w Żywcu Sp. z o.o. na podstawie zlecenia,
- uzgodnienia branżowe z Tauron dotyczące posadowienia 1 wiaty przystankowej przy ul. Wesolej w Żywcu („McDonalds”),
- dezynfekcja, z uwagi na Covid-19, wiat przystankowych, wykonywana przez pracowników gospodarczych,
- naprawa instalacji oświetleniowej i wymiana źródeł światła w wiatach,
- zakup, dostawa i montaż wiaty przystankowej przy ul. Pola Lisickich (Przystanek „Szpital”),
- zakup i montaż oszklenia bocznego wiaty przystankowej przy ul. Zamkowej,
- montaż znaku przystankowego D-15 na ulicy Armii Krajowej,
- wymiana znaku przystankowego D-15 na ulicy Partyzantów (pętla MZK),
- zlecenie wykonania naklejek informacyjnych na wiaty przystankowe,
- zakup lampy ostrzegawczej pomarańczowej typu „kogut” do samochodu służbowego marki VW Transporter (zieleń miejska, przystanki, itp.),
- zakup, dostawa i montaż wiat przystankowych przy ul. Wesolej („McDonalds”), al. Piłsudskiego (Ogródek Jordanowski), ul. Browarna (Browar), pętla na oś. Zgoda,
- zakup 6 szt. ławek na przystanki,
- zakup 23 szt. koszy na przystanki,
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej na przystanku na oś. Zgoda, Kocurów (pętla) i na ul. Sporyskiej (Piwnice),
- wymiana szyby w wyświetlaczu tablicy systemu dynamicznej informacji pasażerskiej na przystanku „Policja” przy al. Piłsudskiego.

Na dogach publicznych gminnych realizowane następujące działania:

- utrzymanie oznakowania pionowego (odnowa, wymiana i uzupełnienie oznakowania drogowego),
- odnowa oznakowania poziomego,
- wprowadzenie zmian w stałej organizacji ruchu na ulicach miejskich,
- utrzymanie trzech sygnalizacji świetlnych, tj. na ul. Armii Krajowej, skrzyżowaniu ul. Armii Krajowej z ul. Wesolą oraz skrzyżowaniu ul. Sienkiewicza z ul. Żeromskiego i Aleją Piłsudskiego.

6. Wspieranie rozwoju transportu rowerowego oraz wdrażanie rozwiązań na rzecz jego integracji z miejskimi systemami transportowymi m.in. poprzez rozwój i modernizację infrastruktury oraz zmiany organizacji ruchu

Na terenie Miasta Żywca jest 2,2 km ścieżek rowerowych.

W dniu 30.09.2020 r. odbyło się spotkanie władarzy i przedstawicieli Gmin i Powiatu Żywieckiego. Zebranie miało na celu omówienie planowania przebiegu tras rowerowych w ramach zintegrowanego subregionalnego projektu. Organizatorem spotkania było Stowarzyszenie Aglomeracja Beskidzka, którego dyrektorem jest Pan Paweł Niklewicz.

Na konferencji podjęto dyskusję ws. przewidzianej w ramach założeń subregionalnej sieci rowerowej:

- trasy wokół Jeziora Żywieckiego;
- trasy o znaczeniu międzynarodowym w przebiegu północ – południe;
- innych potencjalnych tras rowerowych w sieci subregionalnej na Żywiecczyźnie uwzględniających plany i interesy samorządów.

Podczas spotkania przedstawiono propozycje, co do przebiegu tras, stan zaangażowania oraz ustalono harmonogram kolejnych działań w kontekście potencjalnych możliwości finansowania inwestycji ze środków m.in.:

- polityki spójności 2021-2027;
- Instrumentu na Rzecz Odbudowy i Zwiększenia Odporności (RRF).¹

Również w 2020 roku opracowano Program Rozwoju Instytucjonalnego na potrzeby przygotowania wniosku aplikacyjnego z Funduszy Norweskich. Wykonano koncepcję i kosztorys szacunkowy budowy inteligentnego monitoringu na terenie miasta Żywca. Na podstawie zawartej umowy wykonano koncepcję zadań projektowych, składających się na projekt „Smart Żywiec – (r) ewolucja”. Planowany zakres prac projektu obejmował realizację niżej wymienionych zamierzeń inwestycyjnych: przebudowa boiska wielofunkcyjnego w Parku Miejskim w Żywcu, budowa budynku tężni solankowej wraz ze strefą relaksu w Parku Miejskim, przebudowa boiska przy Klubie Ogródek, budowa ścieżek pieszo-rowerowych, rowerowych i pieszych – z kładki na rzece Koszarawa do nowo projektowanej kładki na rzece Sole wraz z punktem piknikowym w pobliżu ujścia rzeki Koszarawy do rzeki Soły, z kładki na rzece za boiskiem Soły i kortami tenisowymi, za boiskiem TS Czarni-Góral, od Ośrodka Politechniki Krakowskiej na Moszczance do rzeki Łękawki, od Rynku do ścieżki dydaktycznej na wale przy „Źródełku”, montaż warzywniaka miejskiego – ogródka edukacyjnego w Parku Miejskim w Żywcu, budowa przystanku komunikacji miejskiej przy Amfiteatrze w Żywcu, przebudowa kładki do Amfiteatru na rzece Koszarawie w Żywcu, rozbudowa istniejącego parkingu przy Amfiteatrze w Żywcu dla potrzeb mieszkańców, budowa wybiegu dla psów na działce nr 2812/4 na brzegu rzeki Koszarawy w pobliżu mostu kolejowego, budowa miejsca do odpoczynku i kontemplacji na działce nr 7478 na średnim Grojcu, budowa kładki na rzece Sole w pobliżu ujścia do niej rzeki Koszarawy, budowa „Pump tracku” z wykorzystaniem naturalnego ukształtowania terenu w Żywcu w pobliżu ujścia rzeki Koszarawy do rzeki Soły (cypel), budowa boiska do piłki plażowej na brzegu rzeki Soły w dzielnicy Zabłocie (za boiskiem TS Soła), wykonanie muralu na budynku Papierni (od strony ul. Tetmajera) z historią dzielnic z uwzględnieniem historii ludności romskiej i żydowskiej), nasadzenia drzew tlenowych na działkach będących własnością miast Żywca, montaż 5 sztuk stojaków rowerowych w ustalonych lokalizacjach na terenie miasta, wykonanie zintegrowanych przejść dla pieszych w ustalonych lokalizacjach na terenie miasta, przenośne miasteczko rowerowe- zakup gotowego zestawu, most i ścieżka na Niwie, zgodnie z zaleceniami wykonano również analizę finansową do wniosku aplikacyjnego. W 2020 roku na ten cel wydatkowano 108 320,00 zł.

¹ <http://arka.moszczanica.pl/2020/10/02/sciezki-rowerowe/>

7. Budowa zintegrowanego węzła przesiadkowego w Żywcu. Uruchomienie parkingu typu P+R

W 2020 roku miała miejsce budowa zintegrowanego węzła przesiadkowego w Żywcu. W ramach zadania powstał parking dla 45 pojazdów osobowych oraz 16 miejsc postojowych dla rowerów. Wykonano także odwodnienie, oświetlenie i monitoring połączony z centrum monitoringu Straży Miejskiej w Żywcu. W obrębie węzła zamontowano 2 ławki betonowe, 1 ławkę multimedialną, 4 kosze na śmieci i 4 gabloty informacyjne z oświetleniem zasilanym solarnie. Dokonano także nasadzeń drzew i krzewów.

Ponadto wybrano oferenta, z którym podpisano umowę, na realizację dostawy, montażu i uruchomienia Infokiosku zewnętrznego wraz z oprogramowaniem. Urządzenie to pozwoli na wyświetlanie treści informacyjnych i reklamowych, np. spoty reklamowe promujące miasto Żywiec, aktualne rozkłady jazdy komunikacji miejskiej i PKP, itp. Ponadto będzie istniała możliwość pobrania aplikacji mobilnej na telefon komórkowy, pozwalającej na zakup biletów MZK.

Całkowity koszt inwestycji wyniósł 825 808,17 zł, w tym wartość dofinansowania 766 824,51 zł (w tym z budżetu Państwa 80 718,37 zł). Środki na ten cel pochodziły z budżetu Miasta Żywiec oraz w ramach dofinansowania ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020.

8. Zmiany przyzwyczajeń kierowców na bardziej energooszczędne (ecodriving)

Zadanie realizowane było na bieżąco w ramach pozostałych zadań związanych z wdrażaniem mechanizmów ograniczających negatywny wpływ transportu, na jakość powietrza poprzez efektywną politykę transportową do poziomu niepowodującego negatywnego oddziaływania, na jakość powietrza.

9. Budowa, modernizacja i bieżące utrzymanie dróg

Zarząd Dróg Wojewódzkich w ramach bieżąco utrzymania dróg prowadzi prace interwencyjne i utrzymaniowe polegające na zapewnieniu ciągłości nawierzchni oraz zapewnieniu bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywca za lata 2019-2020

Tabela 19. Budowa, modernizacja i bieżące utrzymanie dróg na terenie Miasta Żywiec w latach 2019-2020.

Lp.	Okres realizacji	Koszt realizacji zadania [zł]	Źródło finansowania	Nazwa zadania	Opis realizacji zadania
Urząd Miasta w Żywcu					
1.	2019	237 253,32 zł	Środki własne	Remont ulicy Matejki w Żywcu	W ramach remontu na długości 223 mb wykonano: rozebranie istniejącej nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych, podbudowę z kruszywa łamanego i nawierzchnię jezdni z betonu asfaltowego oraz pobocza z kruszywa łamanego
2.	2019	185 091,81 zł	Środki własne	Remont nawierzchni ulicy Nad Stawem w Żywcu	W ramach robót wykonano: roboty ziemne, podbudowę z kruszywa łamanego, nawierzchnię jezdni z płyt YOMB, pobocza z betonu asfaltowego oraz remont odwodnienia i barier drogowych
3.	2019	1 440 933,90 zł	Środki własne	Przebudowa ul. Węglowej i Witosa w Żywcu	W ramach robót wykonano przebudowę jezdni i chodników oraz skrzyżowania ul. Witosa i ul. Węglowej na skrzyżowanie typu mini rondo. Zakres robót obejmował: roboty rozbiórkowe, regulację pionową studzienek dla urządzeń podziemnych, roboty ziemne, wykonanie: podbudowy z kruszyw łamanych pod jezdnię i chodnik, nawierzchni: jezdni z betonu asfaltowego, ronda z kostki kamiennej na podbudowie z betonu cementowego oraz chodników i zjazdów z kostki brukowej betonowej, obramowane krawężnikiem i obrzeżem betonowym, odwodnienia oraz humusowanie i wprowadzenie organizacji ruchu
4.	2019	258 272,45 zł	Środki własne	Remont ulicy 1 Maja w Żywcu	W ramach zadania wykonano: roboty rozbiórkowe i ziemne, profilowanie i dogęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne, regulację istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej, warstwę profilującą z kruszywa łamanego, nawierzchnię jezdni z betonu asfaltowego oraz chodniki i zjazdy z kostki brukowej betonowej wraz z podbudową i elementy odwodnienia
5.	2019	136 571,38 zł 102 624,83 zł	Środki własne	Remont ulic w Żywcu z podziałem na dwa zadania: zadanie nr 1: Remont ulicy Marii Dąbrowskiej w Żywcu, zadanie nr 2: Remont ulicy Skowronkowej w Żywcu	W ramach remontu ul. M. Dąbrowskiej wykonano: rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych, regulację pionową studzienek dla urządzeń podziemnych, korytowanie, wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża, na wyznaczonych odcinkach wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwy profilującej z betonu asfaltowego oraz na całości nawierzchnię jezdni z betonu asfaltowego i pobocza z kruszywa łamanego. W zakresie remontu ul. Skowronkowej: profilowanie i dogęszczenie podłoża, warstwę profilującą i nawierzchnię z betonu asfaltowego oraz pobocza z kruszywa łamanego
6.	2019	130 028,22 zł	Środki własne	Remont ulicy Fiołkowej w Żywcu	W ramach robót budowlanych wykonano: roboty ziemne, profilowanie, podbudowę i pobocza z tłuczni, regulację skrzynek zaworów wodociągowych i włączów studni rewizyjnych, odwodnienie liniowe wraz z ławą betonową, umocnienie rowu korytkami górskimi, nawierzchnię z masy mineralno- bitumicznej
7.	2019	249 318,00 zł	Środki własne	Opracowanie dokumentacji przebudowy ulic	Opracowano dokumentację projektową: ul. Węglowa i Witosa, Matejki, Nad Stawem, Marii Dąbrowskiej, Skowronkowej, Grobla i Grobla boczna, Grojec boczna, Fiołkowej, 1 Maja, Łącznej, węzła przesiadkowego, Tetmajera – ZRID – przejazd kolejowy, Objazdowej – ZRID – przejazd kolejowy

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywca za lata 2019-2020

Lp.	Okres realizacji	Koszt realizacji zadania [zł]	Źródło finansowania	Nazwa zadania	Opis realizacji zadania
8.	2019	1 047 777,45 zł	Środki własne	Przebudowa ulicy Liliowej i Krokusowej w Żywcu	W ramach robót wykonano m.in. frezowanie nawierzchni jezdni dróg gminnych, rozbiórkę nawierzchni jezdni ul. Liliowej z drogowych płyt betonowych oraz z betonu asfaltowego, rozbiórkę nawierzchni istniejących ciągów dla pieszych, zjazdów indywidualnych, budowę odcinków kanalizacji deszczowej, budowę nowych wpustów deszczowych wraz z przykanalikami, budowę nowych studni kanalizacji deszczowej, regulację istniejących urządzeń infrastruktury technicznej, zabezpieczenie istniejących sieci elektroenergetycznych, nowa nawierzchnia jezdni i chodników
9.	2019	674 162,88 zł, w tym: 303 830,00 zł	Środki własne, Fundusz Dróg Samorządowych	Przebudowa ulicy Różanej w Żywcu	Wykonano rozbiórkę i odtworzenie konstrukcji nawierzchni jezdni na włączeniu ul. Różanej do drogi wojewódzkiej nr 945 (ul. Wesola), frezowanie, rozebranie nawierzchni jezdni, chodników i zjazdów oraz krawężników i obrzeży, regulację istniejących urządzeń infrastruktury technicznej, zabezpieczenie istniejących sieci elektroenergetycznych, teletechnicznych i gazowych rurami ochronnymi, roboty branży sanitarnej, odtworzenie nawierzchni jezdni ul. Różanej, budowę zatok postojowych, ciągów pieszych i zjazdów indywidualnych, odtworzenie terenów zielonych oraz wprowadzenie docelowej organizacji ruchu (oznakowanie pionowe i poziome)
10.	2019	2 121 061,97 zł, w tym: 728 444,50 zł	Środki własne, Fundusz Dróg Samorządowych	Przebudowa drogi biegnącej w Żywcu od skrzyżowania ul. Partyzantów z ul. Pierwogóra do ul. Pod Łyską	W ramach robót budowlanych wykonano przebudowę jezdni przy pełnym korytowaniu, regulację istniejących studni oraz budowę kanalizacji deszczowej. Zakres prac obejmował: roboty rozbiórkowe, roboty ziemne, budowę kanalizacji deszczowej, wykonanie konstrukcji nawierzchni jezdni, wjazdów i chodników. Wykonano również osadzenie elementów krawężnikowych oraz utwardzenie poboczy materiałem kamiennym i humusowanie
11.	2020	206 330,00 zł	Środki własne	Opracowanie dokumentacji przebudowy ulic	Wykonano dokumentację następujących ulic: łącznik Łęgowa – Kochanowskiego, Pawlusie, Lawendowa, Narcyzowa, Baczyńskiego Boczna, Krzywoustego, Habsburgów, Kocurowska, Magnoliowa, Bracka Boczna, Granitowa, Akacyjowa, Wiśniowa, Storczykowa, Stokrotkowa, Niwy
12.	2020-2021	00,00 zł	Środki własne	Przebudowa ulicy Habsburgów w Żywcu	W ramach zadania będą wykonane: roboty przygotowawcze (wytyczenie trasy, punktów wysokościowych, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie wierzchniej warstwy gleby, rozbiórka elementów dróg i regulacja pionowa istniejących urządzeń infrastruktury technicznej), roboty ziemne, budowę kolektora kanalizacji deszczowej, wykonanie konstrukcji nawierzchni jezdni i chodników
13.	2020	319 800,70 zł	Środki własne	Przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych na stokach Średniego Grojca w Żywcu – dz. Nr 6039 obr. Żywiec dł. drogi: 0,600 km	W ramach zadania wykonano: wyrównanie istniejącej nawierzchni, profilowanie i dogęszczanie podłoża, wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego grubości 20 cm, wykonanie nawierzchni z płyt betonowych wielootworowych Jumbo 100x75x12 na posypce piaskowej grubości 5 cm., wykonanie obuustronnych poboczy z tłucznią
14.	2020	25 020,00 zł	Środki własne	Wykupy nieruchomości zajętych pod pasy drogowe	W ramach zakupów inwestycyjnych miasto Żywiec nabyło w drodze umów kupna prawo własności działek o łącznej powierzchni 0,0366 ha (udział 6/11 cz. w działce 11819/1, działkę nr 6631), z przeznaczeniem na poszerzenie dróg

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywca za lata 2019-2020

Lp.	Okres realizacji	Koszt realizacji zadania [zł]	Źródło finansowania	Nazwa zadania	Opis realizacji zadania
15.	2020	3 101 933,08 zł	Środki własne	Remont ulicy Kocurowskiej w Żywcu – etap II	W ramach zadania wykonano: regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, ścięcie poboczy; roboty ziemne, profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonanie podbudowy – stabilizacja typu MCE, nawierzchnia z betonu asfaltowego, obustronne pobocza z kruszywa łamanego
16.	2020		Środki własne	Przebudowa ulicy Różanej – etap II	W ramach zadania wykonano: rozbiórkę i odtworzenie konstrukcji nawierzchni jezdni, frezowanie, rozebranie nawierzchni jezdni, chodników i zjazdów oraz krawężników i obrzeży, regulację istniejących urządzeń infrastruktury technicznej, zabezpieczenie istniejących sieci elektroenergetycznych, teletechnicznych rurami ochronnymi, roboty branży sanitarnej, odtworzenie nawierzchni jezdni ul. Różanej bocznej nr 1, wprowadzenie docelowej organizacji ruchu (oznakowanie pionowe i poziome)
17.	2020		Środki własne	Przebudowa ulicy Różanej w Żywcu – etap III	W ramach zadania wykonano: rozbiórkę i odtworzenie konstrukcji nawierzchni jezdni, frezowanie, rozebranie nawierzchni jezdni, chodników i zjazdów oraz krawężników i obrzeży, regulację istniejących urządzeń infrastruktury technicznej, zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych i gazowych rurami ochronnymi, rozbiórka wypustów deszczowych, odtworzenie nawierzchni jezdni ul. Różanej bocznej nr 2, budowę nawierzchni zjazdów i ciągów dla pieszych, odtworzenie terenów zielonych oraz wprowadzenie docelowej organizacji ruchu (oznakowanie pionowe i poziome)
18.	2020		Środki własne	Remont ulicy Brackiej Bocznej w Żywcu	Wykonano: rozbiórkę i odtworzenie konstrukcji nawierzchni jezdni, chodników, regulację pionową urządzeń podziemnych, zabezpieczenie kabli podziemnych rurami ochronnymi, rozbiórkę i wykonanie studni kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi
19.	2020		Środki własne	Remont ul. Krzywoustego w Żywcu	Wykonano: regulację pionową studzienek dla urządzeń podziemnych, profilowanie i zagęszczanie podłoża, wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwy profilującej z betonu asfaltowego oraz na całości warstwy wiążącej i ścieralnej jezdni z betonu asfaltowego i poboczy z kruszywa
20.	2020		Środki własne	Remont ulicy Narcyzowej w Żywcu	W ramach zadania wykonano: profilowanie i dogęszczenie podłoża, regulację pionową studzienek dla urządzeń podziemnych, ułożenie warstwy profilującej, wiążącej i ścieralnej z betonu asfaltowego
21.	2020		Środki własne	Remont ulicy Storczykowej w Żywcu	W ramach zadania wykonano: regulację pionową studzienek dla urządzeń podziemnych, profilowanie i zagęszczanie podłoża, wykonanie warstwy profilującej z betonu asfaltowego oraz na całości warstwy wiążącej i ścieralnej jezdni z betonu asfaltowego

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywca za lata 2019-2020

Lp.	Okres realizacji	Koszt realizacji zadania [zł]	Źródło finansowania	Nazwa zadania	Opis realizacji zadania
22.	2020		Środki własne	Zmiana organizacji ruchu na ulicach Folwark, Powstańców Śląskich, KEN oraz KEN Boczna	W ramach zadania wykonano: zmianę szerokości istniejącej jezdni, korektę geometrii łuku, likwidację istniejących wpustów deszczowych, odtworzenie nawierzchni bitumicznej jezdni, budowę nawierzchni zatok postojowych dla pojazdów osobowych i autobusów, budowę chodników, odtworzenie terenów zielonych, oznakowanie pionowe, poziomego oraz tonażowe
23.	2020		Środki własne	Remont ulicy Niwy w Żywcu – etap I	W ramach zadania wykonano: regulację pionową studzienek dla urządzeń podziemnych, profilowanie i dogęszczanie podłoża, ułożenie warstwy wiążącej i ścieralnej, wykonanie poboczy
24.	2020		Środki własne	Remont ulicy Granitowej w Żywcu	Wykonano: profilowanie i dogęszczanie podłoża, wykonanie poboczy oraz warstw podbudowy z kruszywa łamanego i regulację pionową urządzeń podziemnych, ułożenie warstwy profilującej i ścieralnej
Powiatowy Zarząd Dróg w Żywcu					
25.	2019	24 641,88 zł	Środki własne	Remont nawierzchni chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1463 S Al. Piłsudskiego w km od 0+789 do km 0+829 w Żywcu	Remont chodnika przy pasie drogowym w kierunku Świnnej
26.	2019	137 760,00 zł	Środki własne	Remont obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 1478 S w km 0+082 w miejscowości Żywiec	-
27.	2019	157 833,60 zł	Środki własne	Wykonanie renowacji rowu odwadniającego przy drodze powiatowej nr 1484S ul. Pola Lisickich	Inwestycja realizowana była na dwóch odcinkach: 0,00+41,00 (od ronda do bramy wjazdowej) oraz 161,00 m + 233,00 m (od łuku do końca działki Szpitala)
28.	2019	99 890,30 zł	Środki własne	Remont chodnika prawostronnego w ciągu drogi powiatowej nr 1467 S ul. Komorowskich w Żywcu na odcinku od ul. Jana do parkingu przy bloku nr 1	W ramach zadania wykonano: roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym, ręczne karczowanie, rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, rozebranie podbudowy z kruszywa, rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, podbudowy z kruszyw łamanych, obrzeża betonowe, krawężniki wraz z wykonaniem ław, chodniki z kostki brukowej betonowej, regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywca za lata 2019-2020

Lp.	Okres realizacji	Koszt realizacji zadania [zł]	Źródło finansowania	Nazwa zadania	Opis realizacji zadania
29.	2019	151 919,02 zł	Środki własne	Remont odcinka drogi powiatowej nr 1474 S ul. Komonieckiego w km od 0+000 do km 0+155 w m. Żywiec	Roboty obejmowały wymianę istniejącej nawierzchni bitumicznej na nową nawierzchnie również z masy mineralno-bitumicznej. Jest to odcinek obok Cmentarza Parafialnego od ulicy Wierzbowej do ulicy Jodłowej
30.	2019	5 775,74 zł	Środki własne	Odtworzenie nawierzchni chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1463 S Al. Piłsudskiego w Żywcu	-
31.	2020	156 396,16 zł	Środki własne	Przebudowa ronda i chodników wraz z robotami towarzyszącymi w ciągu drogi powiatowej nr 1484 S w Żywcu	
32.	2019	34 913,89 zł	Środki własne	Zmiana stałej organizacji ruchu na odcinku drogi powiatowej nr 1469 S - Al. Wolności i Al. Legionów w Żywcu, na odcinku od km 0+100 do km 0+400 oraz na równoległym do Al. Legionów odcinku Al. Wolności	Wykonano prace związane z nowym oznakowaniem
33.	2020	13 038,00 zł	Środki własne	Wykonanie remontu odwodnienia, nawierzchni jezdni i chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1473 S ul. Isep (łącznik) w Żywcu	-
34.	2020	16 081,51 zł	Środki własne	Remont odwodnienia w ciągu DP 1413 S w Żywcu Moszczanicy przy skrzyżowaniu z drogą wojewódzką nr 945	W ramach zadania wykonano: roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, związane z odwodnieniem oraz związane z odtworzeniem nawierzchni

źródło: opracowanie własne na podstawie danych PZD oraz UM w Żywcu.

10. Utrzymywanie czystości nawierzchni ulic w miastach przez ograniczenie wtórnego pylenia

Prace utrzymujące czystość nawierzchni ulic w raportowanych latach w mieście Żywiec realizowane były poprzez:

- zimowe utrzymanie dróg miejskich – akcja zimowa (odśnieżanie ulic i placów, posypywanie dróg materiałem sypkim za pomocą sprzętu zmechanizowanego oraz ręcznie),
- mechaniczne i ręczne oczyszczanie ulic i placów,
- czyszczenie dróg na mokro. Koszty poniesione na czyszczenie wyniosły w 2019 roku 88 056,22 zł.

Środki przeznaczane na realizację ww. zadań pochodziły z budżetu miasta.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Katowicach w latach 2019-2020 na odcinku drogi ekspresowej S1 prowadził prace utrzymaniowe tj. czyszczenie nawierzchni na mokro, kompleksowo na długości 1,318 km, 2 razy w ciągu roku tj. w kwietniu i wrześniu. Całkowity koszt usługi wyniósł 2 434,25 zł, środki poniesione z budżetu państwa.

11. Prowadzenie regularnych kontroli przestrzegania przepisów prawnych i zapisów pozwoleń przez podmioty gospodarcze

W okresie od 1.01.2019 r. do 31.12.2020 r. na terenie Miasta Żywiec Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach przeprowadził 6 kontroli w zakresie przestrzegania przepisów dotyczących emisji do powietrza. Żadna z nich nie wykazała naruszeń.

Poniżej został przedstawiony wykaz zakładów posiadających pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza na terenie miasta Żywca wydanych przez Starostę Powiatu Żywieckiego.

Tabela 20. Wykaz zakładów posiadających pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza na terenie miasta Żywca.

Lp.	Nazwa zakładu	Lokalizacja
1.	SEWS-CABIND POLAND Sp. z o.o.	34-300 ul. Leśniana 73
2.	HUTCHINSON POLAND Sp. z o.o.	34-300 Żywiec, ul. Leśniana 73 – ZAKŁAD ŻYWIEC 2 MIXING w Żywcu ul. Stolarska 24
3.	BOLIX S.A.	ul. Stolarska 8, 34-300 Żywiec
4.	PONAR Spółka z o.o.	ul. Stolarska 21, 34-300 Żywiec
5.	GALFAMED Solutions Famed Żywiec Sp. z o.o. Sp. k.	34-300 Żywiec, ul. Fabryczna 1
6.	WEROPOL Sp. z o.o.	34-300 Żywiec ul. Matejki 1
7.	PPHU „UNIBET” Jan Urbański	34-331 Świnna, ul. Komarnik 26 instalacja zlokalizowana w Żywcu przy ul. Stolarskiej 2
8.	Kartrans Maria Sermak-Kliś	43-376 Godziszka, ul. Kalinowa, instalacja zlokalizowana w Żywcu, przy ul. Stolarskiej 17

źródło: Starostwo Powiatowe w Żywcu

12. Realizacja inwestycji mających na celu ograniczenie emisji substancji zanieczyszczających z instalacji energetycznych i przemysłowych, oraz ograniczających szczególnie „niską emisję” oraz emisję niezorganizowaną

Realizacja inwestycji mających na celu ograniczenie emisji substancji zanieczyszczających z instalacji energetycznych i przemysłowych, oraz ograniczających szczególnie „niską emisję” oraz emisję niezorganizowaną realizowana była poprzez takie działania jak:

- przegląd instalacji elektrycznej na Rynku,
- naprawę instalacji elektrycznej, wymianę osprzętu oraz urządzeń elektrycznych. ul. Kabaty 57, ul. Wesoła 74, ul. Bracka 64a, ul. Kościuszki 55. Koszt naprawy wyniósł 6 279,99 zł,
- Wykonanie przyłącza gazowego, wykonanie dokumentacji wyłącznika p. poż. na ul. Rzeźniczej 2. Opłata wyniosła 3 984,59 zł.

Z uwagi na dynamikę rozwoju regionu i świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Żywiec, zauważalny jest wzrost zainteresowanych przyłączeniem się do ekologicznych źródeł energii. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w odpowiedzi na powyższe zapotrzebowanie podjęła decyzję o realizacji przedsięwzięcia, które zapewni możliwość rozbudowania sieci gazowej z wybudowanego gazociągu średniego ciśnienia Ø250 PE do Szpitala Powiatowego zlokalizowanego w Żywcu przy ulicy Pola Lisickich, stanowiącego źródło zasilania dla przedmiotowej gazyfikacji. Realizacja tego przedsięwzięcia umożliwi za pośrednictwem projektowanej sieci dystrybucyjnej, dostarczenie paliwa gazowego do najbardziej wysuniętych Gmin znajdujących się na terenie południowej części województwa śląskiego, co zapewni zaspokojenie potrzeb mieszkańców, jak również podmiotów prowadzących działalność gospodarczą, w zakresie dostępu do korzystania z ekologicznego i efektywnego nośnika energii, jakim jest gaz ziemny. Wybór trasy gazociągu uwzględnia potencjał zapotrzebowania na paliwo gazowe, jaki może zostać wyzwolony w wyniku pojawienia się na terenie Gminy sieci gazowej. Działania Spółki mają na celu nie tylko zwiększanie stopnia gazyfikacji, ale również podjęcie skutecznej walki ze smogiem. Inwestycja mająca na celu gazyfikację gmin Świnna i Jeleśnia wraz z częścią miasta Żywiec, zakłada budowę gazociągów średniego ciśnienia w zakresie średnic Ø40-250 mm.

Gazociągi te zlokalizowane zostaną wzdłuż dróg poszczególnych gmin wg kolejnych etapów inwestycji:

I ETAP został wyodrębniony w głównej części w Mieście Żywiec oraz niewielki odcinek w Gminie Świnna – w ramach realizacji tej części Inwestycji zostaną zabudowane gazociągi w ulicach Isep, Pola Lisickich, Habdasówka, Nadrzecnej, Kopernika w Mieście Żywiec oraz w ulicach Żywieckiej i Polnej w Gminie Świnna.

II ETAP został wyodrębniony w Gminach Świnna oraz Jeleśnia – w ramach tego etapu zostanie wykonany gazociąg główny wzdłuż Drogi Wojewódzkiej nr 945 od granicy Miasta Żywiec z Gminą Jeleśnia do skrzyżowania ul. Żywieckiej z ul. Suską w Jeleśni. Gazociąg zostanie poprowadzony również w ul. Suskiej od ww. skrzyżowania do zakładów Żywiec Zdrój S.A.

III ETAP został wyodrębniony w Gminach Świnna oraz Jeleśnia. Obejmować on będzie wykonanie odgałęzień od rurociągu wykonanego w etapie II inwestycji – gazociągi w tej części Inwestycji znajdują się wzdłuż ulic Przemysłowej, Osiedlowej, Jesiennej, Spacerowej, Lustrzanej, Komarnik, Zachodniej, Wspólnej, Cisowej, Leszczynowej, Iglastej, Świerkowej, Jesionowej, Jana Pawła II, Żwirowej, Olszynowej, Prostej oraz Górali Żywieckich w gminie Świnna, oraz wzdłuż ulic Szkolnej i Kasztanowej w gminie Jeleśnia. W ramach etapu III wykonana zostanie nitka gazociągu w ciągu Drogi Wojewódzkiej nr 945 na terenie Jeleśni oraz Przyborowa na odcinku od skrzyżowania DW945 z ul. Suską w Jeleśni do kościoła w Przyborowie wraz z odgałęzieniami w ciągu ul. Porzeczkowej, Malinowej, Jaśminowej, Jesionowej, Starowiejskiej, Bukowej, Pyrgiesów, Myśliwska, Suchoniowa, Plebańska, Osiedlowa, Babiogórska oraz w Przyborowie.²

Tabela 21. Parametry inwestycji w liczbach.

0,5 MPa ciśnienie proj. sieci gazowej	ok. 4 705 m długości sieci w ETAPIE I	ok. 4 556 m długości na terenach Gminy ŻYWIEC	4.09.2020 przewidywany termin zakończenia dokumentacji projektowej w ETAPIE I
40-250 mm PE zakres średnic gazociągu	ok. 7 100 m długości sieci w ETAPIE II	ok. 15 978 m długości na terenach Gminy ŚWINNA	4.07.2021 przewidywany termin zakończenia dokumentacji projektowej w ETAPIE II
1m strefy kontrolowanej (po 0,5 m na każdą stronę od osi gazociągu)	ok. 25 050 m długości sieci w ETAPIE III	ok. 16 321 m długości na terenach Gminy JELEŚNIA	4.12.2021 przewidywany termin zakończenia dokumentacji projektowej w ETAPIE III

źródło: <https://zywiec.siecgazowa.pl/o-inwestycji/>

13. Realizacja działań z zakresu ograniczania emisji ze źródeł spalania o małej mocy do 1MW poprzez wymianę systemów grzewczych na niskoemisyjne oraz poprzez montaż filtrów na kominkowych ograniczających emisję

W ramach Programu „Czyste Powietrze” mieszkańcy Miasta Żywiec otrzymywali wsparcie finansowanie m.in. na wymianę systemów grzewczych na niskoemisyjne.

W latach 2019-2020 udzielono dofinansowania na:

- wymianę 45 kotłów węglowych, 1 piec kaflowy oraz 2 piece wolnostojące typu „koza” na niskoemisyjne systemy grzewcze,
- zakup i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych w 7 nieruchomościach.

14. Realizacja planów kompleksowej termomodernizacji budynków użyteczności publicznej

Działania zrealizowane przez podmioty odpowiedzialne za realizację powyższego zadania, zostały przedstawione w tabeli nr 22.

² <https://zywiec.siecgazowa.pl/o-inwestycji/>

Tabela 22. Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Miasta Żywca w latach 2019-2020.

Lp.	Okres realizacji	Koszt całkowity zadania + źródło finansowania	Opis realizacji
Urząd Miasta Żywiec			
1.	2019	615 730,27 zł Budżet Gminy	Modernizacja Przedszkola Nr 10 w Żywcu na Oś. Kolonia Browar 44 – etap I.
2.	2019	271 452,62 zł Budżet Gminy	Modernizacja kuchni w Przedszkolu Nr 6 w Żywcu.
3.	2020	43 419,00 zł Budżet Gminy	Modernizacja Przedszkola Nr 10 w Żywcu na Oś. Kolonia Browar 44 etap II.
4.	2020	213 318,90 zł Budżet Gminy	Modernizacja budynku MOPS w Żywcu przy ul. Zamkowej 10.
Starostwo Powiatowe w Żywcu			
5.	2014-2022	28 500 000,00 RPO WSL 2014-2020	Projekt „Termomodernizacja Placówek Użyteczności Publicznej Powiatu Żywieckiego - cz. I”. Na terenie Miasta Żywiec zrealizowano termomodernizację budynku: <ul style="list-style-type: none"> • Zespołu Szkół Ekonomiczno-Gastronomicznych w Żywcu, • Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika, • Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczy w Żywcu, • Starostwa Powiatowego.
6.			Projekt „Termomodernizacja Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej w Żywcu przy ul. Kopernika 5”.
7.	2020	4 531 486,50 zł	Projekt „Termomodernizacja Budynków Zespołu Szkół Agrotechnicznych i Ogólnokształcących Centrum Kształcenia Praktycznego Im. J. Piłsudskiego w Żywcu”

źródło: Starostwo Powiatowe w Żywcu

Szczegółowy opis realizowanych zadań został przedstawiony w zadaniu nr 24 pn. „Poprawa efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej, w tym poprzez ich kompleksową termomodernizację”.

15. Opracowanie i wdrożenie systemu zbierania informacji o rodzaju użytkowanych paliw stałych w indywidualnych urządzeniach grzewczych

Ww. zadanie wykonywane było w ramach zadania nr 20 pn. „Prowadzenie działań kontrolnych w zakresie zakazu spalania odpadów w indywidualnych systemach grzewczych, jako elementu zmian w świadomości społeczeństwa oraz środek prewencyjny”, gdzie również zostało opisane.

16. Realizacja Programu „ANTY SMOG” obejmującego System grupowych e-zakupów niskoemisyjnych paliw stałych dla odbiorców detalicznych -ograniczenie niskiej emisji

Program „ANTY SMOG” w raportowanym okresie nie był realizowany na terenie Miasta Żywca.

17. Program „Stop Smog” - Walka ze smogiem i ograniczenie niskiej emisji

Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu w dniu 8 listopada 2019 r. podpisał umowę z Urzędem Marszałkowskim Województwa Śląskiego na dofinansowanie projektu „Ograniczenie niskiej emisji na terenie działalności Związku Międzygminnego ds. Ekologii w Żywcu” – STOP SMOG. Celem projektu jest demontaż nieefektywnych ekologicznie pieców/kotłów/palenisk łącznie z wymianą źródła ciepła na źródło o zwiększonej sprawności ekologicznej (zakup i montaż kotła/pieca zasilanego gazem, energią elektryczną, biomasą lub innym odnawialnym źródłem energii) wraz z niezbędną instalacją (np. instalacja ciepłej wody użytkowej, centralnego ogrzewania). W dniu 09.01.2020 roku podpisano porozumienie określające zasady płatności składki na realizację zadania, która przeznaczona zostanie na sfinansowanie 5% udziału miasta Żywca.

W ramach zadania planowana jest modernizacja źródeł ciepła w 43 budynkach mieszkalnych. Aktualnie wykonano 14 modernizacji. Łącznie wydatkowano w 2020 r. kwotę 480 059,22 zł. Planowany termin zakończenia zadania zgodnie z umową 31.12.2022 r.

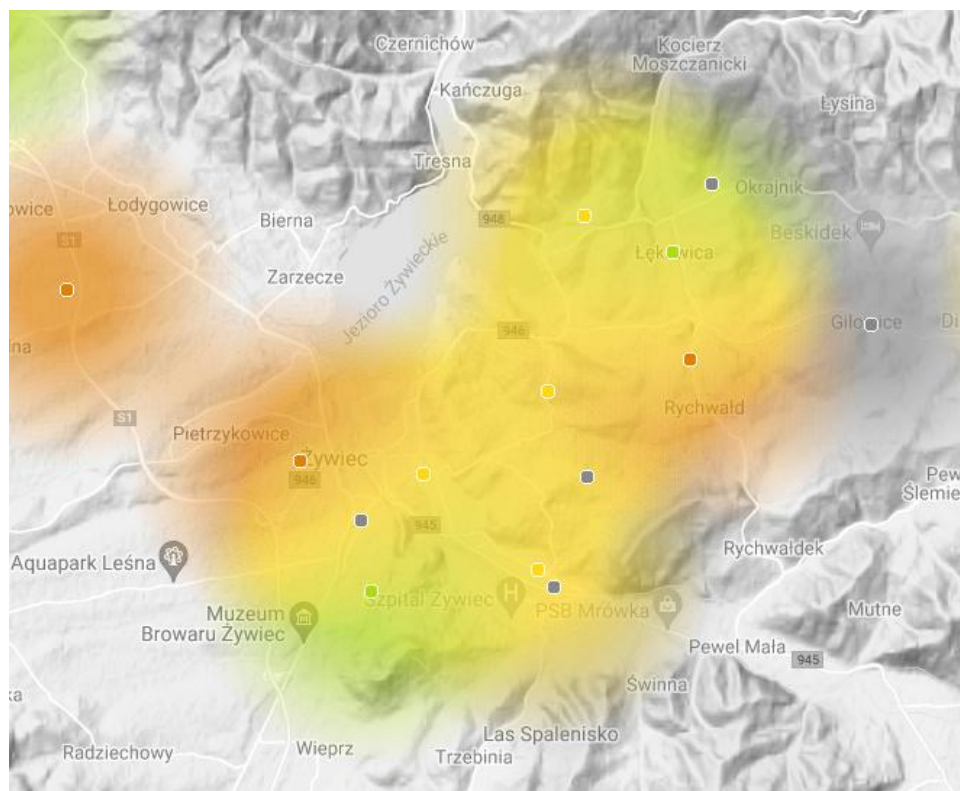
18. Rozwój systemu informacyjnego dotyczącego monitoringu jakości powietrza i stanu jakości powietrza w skali lokalnej

Na terenie miasta Żywiec znajdują się czujniki jakości powietrza które zbierają, utrzymują i udostępniają dane pomiarowe.

BESKID INSTRUMENTS

8 automatycznych czujników służących do pomiaru pyłu zawieszonego PM10, PM2,5, PM1,0 wraz z zewnętrznymi wyświetlaczami LED. Czujniki pracują w sposób ciągły oraz przekazują zebrane dane na stronę internetową miasta Żywca w trybie rzeczywistym (on-line) oraz na aplikacje mobilne. Rozmieszczone są w następujących dzielnicach Miasta Żywiec:

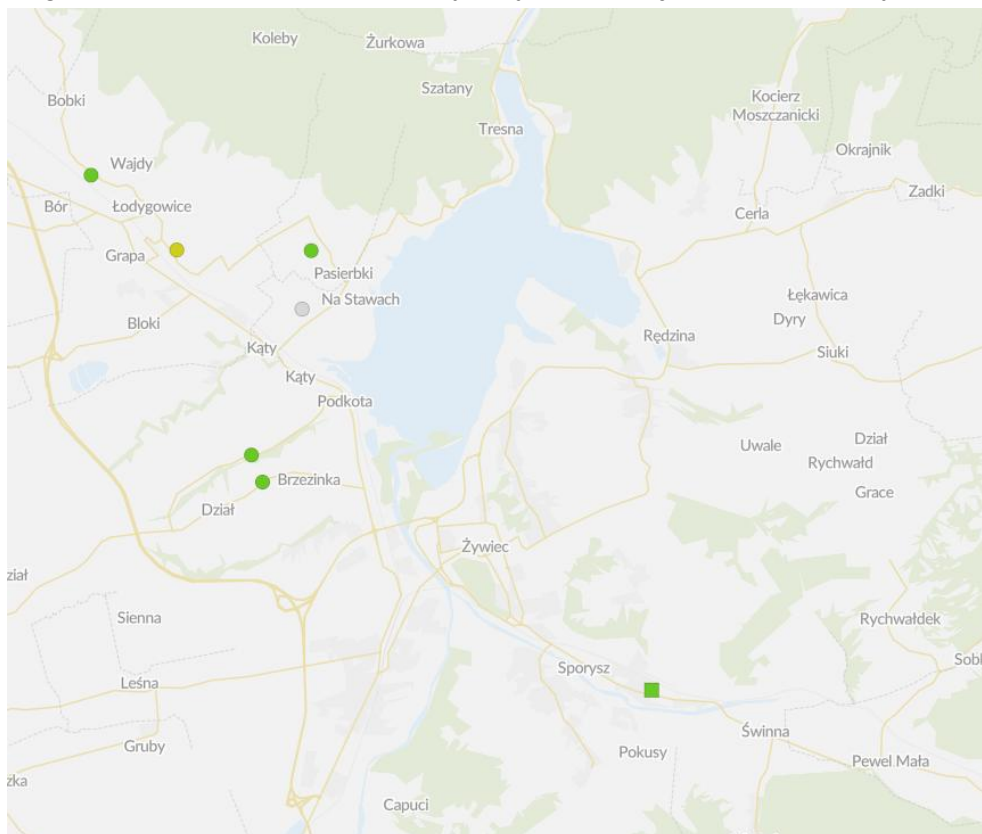
- Żywiec – Rynek,
- Żywiec, Zabłocie,
- Żywiec, Moszczanica,
- Żywiec, Oczków,
- Żywiec, Sporysz,
- Żywiec, Kocurów,
- Żywiec Tetmajera 77,
- Żywiec, Podlesie.



Rysunek 24. Lokalizacja czujników pomiarowych Beskid Instruments na terenie Miasta Żywca.
źródło: <https://beskidinstruments.com/mapa/>

AIRLY

1 czujnik jakości powietrza, zamontowany we współpracy z GIOŚ, służący do pomiaru pyłu PM10 oraz gazów NO₂ i SO₂. Zlokalizowany przy ul. Mikołaja Kopernika w Żywcu.

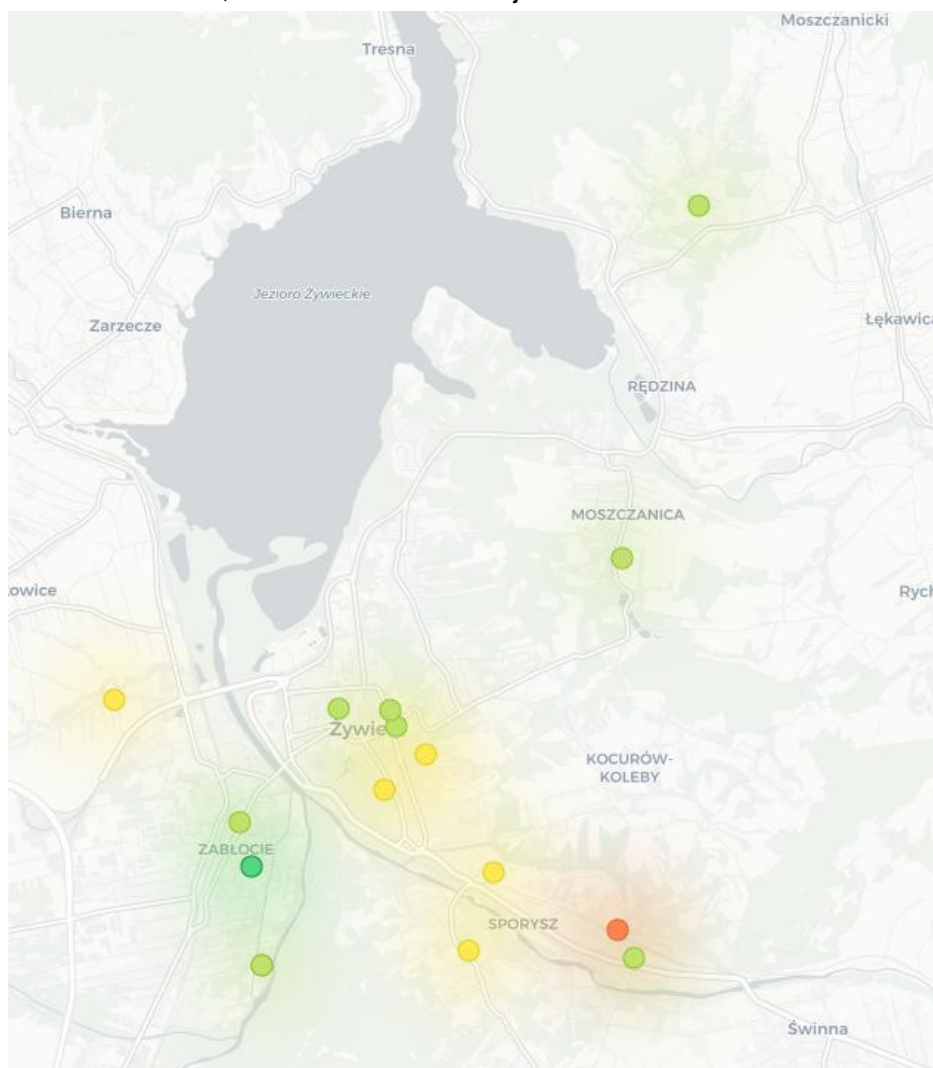


Rysunek 25. Lokalizacja czujnika powietrza Airly na terenie Miasta Żywca.
źródło: <https://airly.org/map>

SYNGEOS

15 czujników służących do pomiaru pyłu zawieszonego PM₁₀, PM_{2,5}, PM_{1,0} oraz CH₂O. Rozmieszczone są w następujących dzielnicach Miasta Żywiec:

- Żywiec, ul. Dworcowa 26,
- Żywiec, ul. Kopernika 83a,
- Żywiec, ul. Moszczanicka 26,
- Żywiec, ul. Niezapominajki 18,
- Żywiec, osiedle Parkowe 16
- Żywiec, ul. Partyzantów 1,
- Żywiec, ul. Podlesie 63,
- Żywiec, ul. Sporyska 41,
- Żywiec, ul. Zielona 1,
- Żywiec, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 2,
- Żywiec, ul. Powstańców Śląskich 4,
- Żywiec, ul. Józefa Poniatowskiego 12,
- Żywiec, ul. Kazimierza Tetmajera 77,
- Żywiec, ul. Księdza Prałata Stanisława Słonki 14,
- Żywiec/Przedszkole, ul. Kazimierza Tetmajera 77.



Rysunek 26. Lokalizacja czujników powietrza SyngEOS na terenie Miasta Żywiec.

źródło: <https://panel.syngeos.pl>

Zarząd Województwa Śląskiego utworzył dedykowaną stronę internetową <https://powietrze.slaskie.pl/>, na której dostępne są informacje o aktualnej i prognozowanej jakości powietrza na terenie województwa. Strona ta służy również do upowszechniania treści związanych z wpływem zanieczyszczeń powietrza na zdrowie i życie ludzi.

19. Prowadzenie kampanii edukacyjnych mających na celu wskazywanie prawidłowych postaw odnośnie ochrony powietrza, a także środków ostrożności odnośnie negatywnych skutków złej jakości powietrza

W ramach realizacji ww. zadania realizowane były następujące akcje edukacyjne:

- Akcja społeczna – „Sadza płonie. Czad zabija. Żyj”.

Międzywojewódzki Cech Kominiarzy był organizatorem oraz zachęcał do udziału w społecznej akcji „Sadza płonie. Czad zabija. Żyj”, która została skierowana do użytkowników budynków w związku z eksploatacją urządzeń grzewczych, przewodów kominowych i wentylacji.³

- MOGĘ! Zatrzymać SMOG – Przedszkolaku złap oddech - II edycja.

Celem kampanii było podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców woj. śląskiego, w szczególności dzieci w wieku przedszkolnym, ich rodziców i opiekunów, w zakresie wpływu zanieczyszczonego powietrza na zdrowie oraz zaktywizowanie nauczycieli przedszkolnych w zakresie tematyki antysmogowej dot. zagrożeń wynikających z zanieczyszczenia powietrza, sposobów zapobiegania niskiej emisji i unikania ekspozycji na zanieczyszczenia.⁴

- Adoptuj drzewo tlenowe

Dzięki Browarowi w Żywcu, miasto stało się kolejnym na mapie Polski, w którym będą rosnać drzewa tlenowe. To świetna informacja, bo te specjalne drzewa pochłaniają nawet 10 razy więcej dwutlenku węgla, produkując przy tym dziesięciokrotnie więcej tlenu niż inne drzewa. 30.06.2020 r. na terenie miasta zasadzono kilkadziesiąt specjalnych drzew tlenowych. Można je zobaczyć na terenie os. Zgoda, a także na os. 700-lecia oraz w okolicy MZEC Ekoterm.

- Oczyszczacze powietrza w przedszkolach i miejskim żłobku

Dzięki właścicielowi marki Otrivin do 6 jednostek zamontowane zostały specjalne oczyszczacze powietrza. Trzeba powiedzieć, że jest to urządzenie Radic-8, które jest znacznie lepsze od znanych powszechnie oczyszczaczy powietrza. Przede wszystkim swoim zasięgiem obejmuje znacznie większą powierzchnię, w tym przypadku to 165 metrów kwadratowych, urządzenie to nie tylko pochłania smog, ale również likwiduje zarazki i bakterie.

- Miasto Żywiec i Forum Energii zawiązały współpracę w ramach, której powstała lokalna antysmogowa mapa drogowa.

Inicjatywa miała na celu zbadanie możliwości likwidacji smogu i ograniczenia emisji CO₂ na poziomie lokalnym, wskazanie mechanizmów i działań wspierających transformację

³ <https://zywiec.pl/item/3857-akcja-spoleczna-sadza-plonie-czad-zabija-zyj>

⁴ <https://zywiec.pl/item/3556-moge-zatrzymac-smog-przedszkolaku-zlap-oddech-ii-edycja>

ciepłownictwa oraz utrzymanie kosztu ciepła w budżecie domowym na racjonalnym poziomie.

- „Przełącz się na gaz”

Zorganizowanie spotkania informacyjnego z przedstawicielami spółki PGNiG, na które zaproszone zostały wszystkie osoby, które zainteresowane były wymianą nieekologicznego źródła ogrzewania na przyłącze gazowe.

- „Ciepło Systemowe – certyfikacja systemów ciepłowniczych, jako element wspierający walkę z niską emisją”

Współorganizowana wraz ze Spółką EKOTERM konferencja. Podczas konferencji przekazane zostały Certyfikaty Odbiorców Ciepła Systemowego. Wiele instytucji miejskich otrzymało taki certyfikat, między innymi: szkoły, Żywiecka Biblioteka Samorządowa, MOSiR Żywiec, Muzeum Miejskie w Żywcu, Miejskie Centrum Kultury, a także budynek Urzędu Miejskiego. Oznaczenie typu NO SMOG informuje najbliższe otoczenie o jego neutralności w zakresie niskiej emisji zanieczyszczeń do powietrza, gdyż jest zasilany ciepłem systemowym z certyfikowanej elektrociepłowni MZEC EKOTERM.

- Straż Miejska prowadziła w Szkołach Podstawowych prelekcje dotyczące m.in. spalania odpadów w piecach C.O.

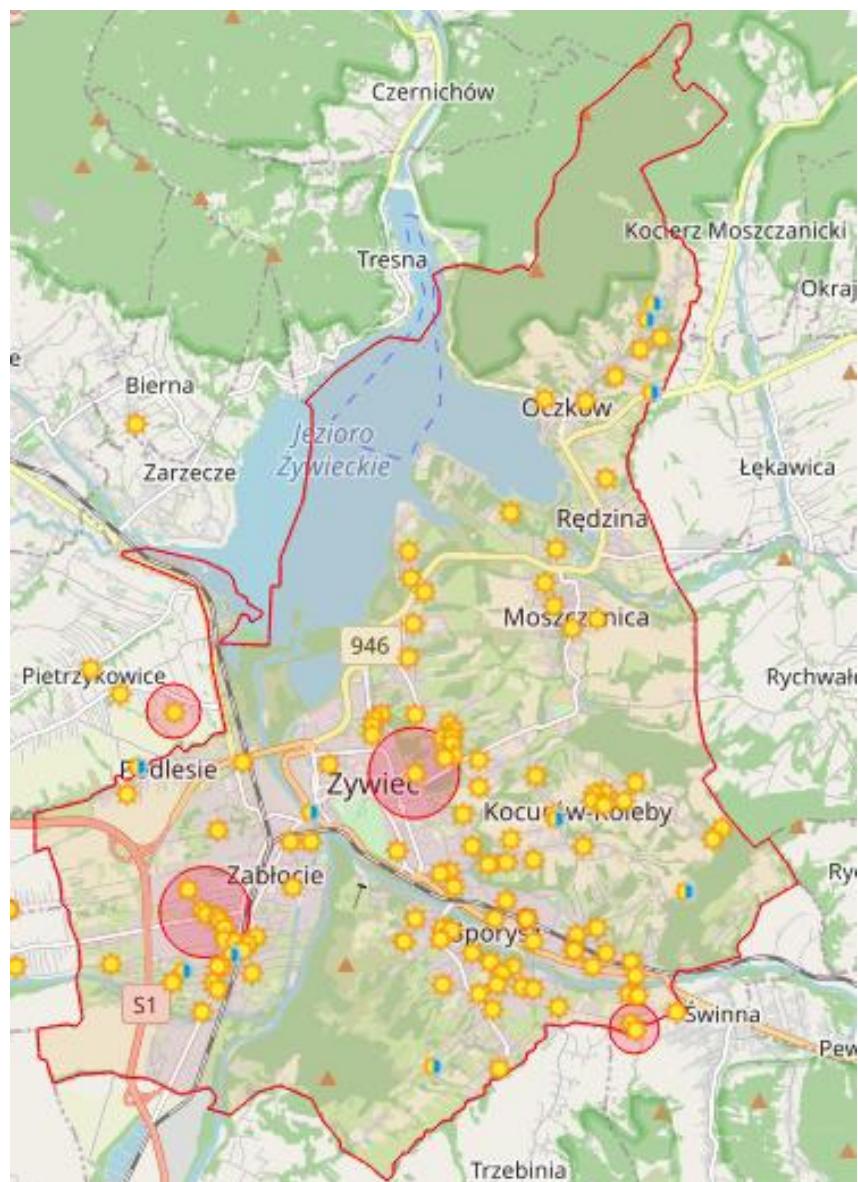
20. Prowadzenie działań kontrolnych w zakresie zakazu spalania odpadów w indywidualnych systemach grzewczych, jako elementu zmian w świadomości społeczeństwa oraz środków prewencyjny

Realizacja zadania polegającego na prowadzeniu działań kontrolnych w zakresie zakazu spalania odpadów w indywidualnych systemach grzewczych realizowana jest na bieżąco. W 2020 roku wykonano 48 kontroli, natomiast w 2019 roku było ich 236.

21. Realizacja inwestycji w odnawialne źródła energii

22. Realizacja Programu „Słoneczna Żywiecczyzna” polegającego na zwiększeniu produkcji energii ze źródeł odnawialnych

Gminy należące do Związku Międzygminnego ds. Ekologii w Żywcu oraz Miasto Żywiec, przystąpiły do projektu, którego celem jest pozyskanie dofinansowania do instalacji OZE dla mieszkańców. Liderem projektu jest Międzygminny Związek ds. Ekologii (ZMGE). Projekt jest jednym z kluczowych wspólnych działań Gmin i ZMGE w ramach Klastra Energii „Żywiecka Energia Przyszłości”. ZMGE dokonało wyboru wykonawcy przygotowującego wniosek do konkursu organizowanego przez Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014–2020: „Efektywność energetyczna, odnawialne źródła energii i gospodarka niskoemisyjna, Działanie 4.1 Odnawialne źródła energii, Poddziałanie 4.1.3 Odnawialne źródła energii.



Rysunek 27. Położenie instalacji OZE na terenie Miasta Żywca w ramach „Słonecznej Żywiecczyny”.

źródło: <https://xn--ywiec-hib.pvmonitor.pl/>

Projekt „Słoneczna Żywiecczyna” to projekt grantowy realizowany w ramach RPO Województwa Śląskiego na lata 2014 – 2020.

W dniu 04.12.2019 roku podpisano porozumienie określające zasady płatności składki na realizację zadania, która zostanie przeznaczona na sfinansowanie 5% udziału Miasta Żywca w programie „Słoneczna Żywiecczyna”.

W ramach zadania planowana jest budowa 430 instalacji fotowoltaicznych oraz 142 pomp ciepła. Aktualnie wykonano 341 instalacji fotowoltaicznych oraz 64 pomp ciepła. Łączna wnioskowana kwota na terenie Gm. Żywiec to 3 494 000,00 zł.

Planowany termin zakończenia zadania zgodnie z umową 30.09.2022 r.

23. Aktualizacja założeń do planów zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe z określeniem możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii

Aktualizacja założeń do planów zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe z określeniem możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii została wykonana przez Miasto Żywiec w 2019 roku. Dokument został przyjęty Uchwałą Nr XVII/122/2019 Rady Miejskiej w Żywcu z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie uchwalenia „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Żywiec”.

24. Poprawa efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej, w tym poprzez ich kompleksową termomodernizację

Zadanie polegające na poprawie efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej, w tym poprzez ich kompleksową termomodernizację, zostało częściowo opisane w zadaniu nr 14 – „Realizacja planów kompleksowej termomodernizacji budynków użyteczności publicznej”.

Miasto Żywiec w analizowanych latach realizowało następujące przedsięwzięcia:

1) Termomodernizacja budynku Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej przy ul. Zamkowej 10 w Żywcu.

Na podstawie zawartej umowy opracowano audyt energetyczny dla budynku MOPS do wniosku o dofinansowanie kosztów jego termomodernizacji. Na podstawie zlecenia wykonano analizę finansową niezbędną do wniosku. Koszt dokumentacji projektowej wyniósł 7 319,00 zł i został poniesiony ze środków miasta oraz w ramach dofinansowania z RPO. Przewidziana data zakończenia zadania to 2023 rok.

Na podstawie zawartej umowy opracowano dokumentację projektowo-kosztorysową remontu i termomodernizacji budynku MOPS. Uzyskano decyzję o pozwoleniu na budowę. Z uwagi na osiąganą bardzo wysokie temperatury, zwłaszcza w okresie letnim, pomieszczeniach biurowych budynku MOPS, konieczne było rozpoczęcie prac związanych z wykonaniem klimatyzacji. Na podstawie zawartej umowy i aneksu zaprojektowano instalację klimatyzacji dla całego budynku oraz wykonano klimatyzację na poddaszu i I piętrze budynku. W ramach zadania wykonano system klimatyzacji: na poddaszu, obejmujący między innymi jednostkę zewnętrzną o mocy chłodniczej 28,0 kW i mocy grzewczej 30,0kW oraz zamontowano 7 sztuk klimatyzatorów ściennych, na I piętrze – obejmujący między innymi jednostkę zewnętrzną o mocy chłodniczej 28,0 kW i mocy grzewczej 30,0 kW oraz zamontowano 11 sztuk klimatyzatorów ściennych. Ponadto wykonano niezbędne roboty budowlane w miejscach osadzenia urządzeń. Na realizację inwestycji poniesiono nakłady finansowe w wysokości 213 319,00 zł.

2) Modernizacja Przedszkola Nr 10 w Żywcu na Os. Kolonia Browar 44.

W ramach rozpoczętej modernizacji przedszkola, wykonano wzmocnienie konstrukcji dachu wraz z montażem nowych okien dachowych, wzmocnieniem stropu oraz przełożeniem poszycia dachowego. Zadanie objęło również przebudowę wejścia do budynku. I etap zadania zakończony został w grudniu 2019 roku.⁵ Koszt inwestycji wyniósł 615 730,27 zł.

⁵ Sprawozdanie z wykonania budżetu miasta Żywca w 2019 roku.

3) Modernizacja kuchni w Przedszkolu Nr 6 w Żywcu.

Zadanie objęło całkowitą modernizację kuchni przedszkola wraz z wymianą wyposażenia kuchennego, stolarki drzwiowej, remontem instalacji wodno – kanalizacyjnej, elektrycznej i centralnego ogrzewania. Ponadto, w części korytarza zamontowano dodatkowe drzwi przeciwpożarowe oraz wykonano niezbędne prace malarskie w oddzielnym pomieszczeniu korytarza oraz pokoju intendentki. Zadanie zakończono w grudniu 2019 roku. Koszt inwestycji wyniósł 271 452,62 zł.

4) Remont dachu Centrum Handlowego przy ul. Zielonej.

Zadanie w trakcie realizacji. W 2020 roku wykonano dokumentację projektowo-kosztorysową robót remontowo-budowlanych dachu Centrum Handlowego. Na podstawie ogłoszonego przetargu nieograniczonego dokonany zostanie wybór wykonawcy prac remontowych. Oferty w trakcie oceny. Projektowany zakres prac obejmuje między innymi: wykonanie nowego pokrycia dachowego z membrany PCV, remont świetlików, modernizację systemu odprowadzania wód opadowych z dachu Centrum Handlowego. Koszt opracowania dokumentacji wyniósł 50 000,00 zł i został poniesiony ze środków gminy.

Starostwo Powiatowe w Żywcu realizowało projekt pn. „Termomodernizacja Placówek Użyteczności Publicznej Powiatu Żywieckiego - cz. I”. Na wykonanie inwestycji poniesiono nakłady finansowe w wysokości 28 500 000,00 zł. Środki te pochodziły z dofinansowania RPO. W ramach zadania wykonano termomodernizację następujących budynków:

1) Starostwo Powiatowe w Żywcu:

- a. izolacja ścian,
- b. modernizacja instalacji oświetlenia wewnętrznego,
- c. instalacja fotowoltaiczna,
- d. przebudowa instalacji elektrycznej silnoprądowej,
- e. budowa oświetlenia architektonicznego RGB DMX elewacji frontowej,
- f. zbiorcza instalacja antenowa,
- g. instalacja wykrywania pożaru SAP,
- h. instalacja antywłamaniowa.

2) Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika w Żywcu:

- a. izolacja ścian,
- b. wymiana okien,
- c. wymiana drzwi,
- d. modernizacja systemu przygotowania c.w.u.,
- e. modernizacja c.o.,
- f. instalacja solarna,
- g. modernizacja węzła cieplnego,
- h. modernizacja instalacji oświetleniowej- na oświetlenie typu LED,
- i. roboty elektryczne,
- j. budowa instalacji fotowoltaicznej.

3) Zespół Szkół Ekonomiczno-Gastronomicznych w Żywcu:

- a. izolacja ścian,
- b. ocieplenie dachu,
- c. wymiana pokrycia dachowego,
- d. ocieplenie podłogi,

- e. wymiana drzwi,
 - f. wymiana okien,
 - g. modernizacja c.o.,
 - h. instalacja solarna,
 - i. modernizacja oświetlenia typu LED,
 - j. wykonanie instalacji fotowoltaicznej.
- 4) Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Żywcu:
- a. ocieplenie budynku,
 - b. wymiana okien,
 - c. wymian drzwi,
 - d. instalacja c.o.,
 - e. instalacja c.w.u.,
 - f. instalacja fotowoltaiczna,
 - g. oświetlenie LED,
 - h. ocieplenie stropodachu,
 - i. pompy ciepła.
- 5) Placówka Opiekuńczo-Wychowawcza w Żywcu:
- a. częściowa wymian stolarki okiennej i drzwiowej,
 - b. wymiana poszycia dachowego,
 - c. docieplenie stropu,
 - d. wymiana pieca na piec gazowy,
 - e. instalacja fotowoltaiczna.
- 6) Zespołu Szkół Agrotechnicznych i Ogólnokształcących Centrum Kształcenia Praktycznego Im. J. Piłsudskiego w Żywcu:
- a. modernizacja instalacji c.o.,
 - b. instalacja fotowoltaiczna,
 - c. modernizacja oświetlenia,
 - d. montaż wbudowanej kotłowni gazowej,
 - e. wymiana i docieplenie dachu.

25. Poprawa efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych, w tym poprzez ich kompleksową termomodernizację

Poprawa efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych, w tym poprzez ich kompleksową termomodernizację w raportowanym okresie realizowana była poprzez następujące przedsięwzięcia:

2019 r.:

- 1) Remonty budynków:
- a. wymiana całych pokryć dachowych lub znacznej ich części, więźby dachowe, rynny i rury spustowe: ul. Bracka 64, Oczkowska 111, Komorowskich 75, Dworcowa 1, Sempołowskiej 12, Kościuszki 48,

- b. wymiana/modernizacja/remont:
 - wymiana wewnętrznej instalacji elektrycznej: ul. Sienkiewicza 107, ul. Browarna 68, ul. Grunwaldzka 33, ul. Wesoła 74, ul. Kościuszki 44/2, ul. Garbarska 6, ul. Niezapominajki 10, Al. Wolności 26, ul. Dworcowa 19,
 - wykonanie instalacji centralnego ogrzewania, montaż ciepłomierzy: ul. Browarna 68, ul. Rzeźnicza 2, ul. Kościuszki 44/2,
 - instalacja wodna, kanalizacyjna, piony wodno-kanalizacyjne, instalacja sanitarna i burzowa, montaż wodomierzy: ul. Kościuszki 55, ul. Garbarska 6, ul. Bracka 64, ul. Łączna 28a,
- c. przebudowa lub budowa, wymiana pieców grzewczych/węglowych, kotłowni: ul. Garbarska 6/3, ul. Dworcowa 1,
- d. modernizacja/remont lokali komunalnych i użytkowych: ul. Dworcowa 19/3, Al. Wolności 26a,
- e. adaptacja strychów/pomieszczeń na mieszkanie: ul. Kościuszki 6 – dokończenie prac,
- f. inne roboty remontowe/projektowe: wykonanie dokumentacji projektowej przyłącza instalacji gazowej, wewnętrznej instalacji gazowej, wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Rzeźnicza 2 oraz ul. Browarna 68, wykonanie projektu przyłączenia gazu ul. Reymonta 31, modernizacja instalacji solarnej i centralnego ogrzewania ul. Wesoła 74 a-e, przemurowanie komina, wykonanie nowego zsypu na węgiel ul. Niezapominajki 10, wykonanie projektu instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu, wykonanie wyłącznika przeciwpożarowego prądu ul. Browarna 68, budowa komina dymowego, wykonanie nowego wylazu dachowego ul. Wesoła 74, przebudowa komina dymowego ul. Garbarska 6, montaż barierki na klatce schodowej ul. Kościuszki 6, modernizacja wiaty śmietnikowej ul. Kościuszki 44, remont komina i czapki kominowej ul. Dworcowa 21.

2020 r.:

- 1) Remont i modernizacja lokali mieszkalnych dla rodzin romskich zamieszkujących w Żywcu.

Gmina Żywiec przeznaczyła na ten cel 49 995,19 zł z własnych środków inwestycyjnych, zaś dofinansowanie ze Śląskiego Urzędu Wojewódzkiego w Katowicach wyniosło 199 980,75 zł. Łącznie wartość inwestycji wyniosła 249 975,94 zł. Zadanie realizowane w ramach Programu integracji społeczności romskiej w Polsce na lata 2014-2020.

W ramach ww. przedsięwzięcia wykonano: wymianę części stolarki okiennej i drzwiowej, docieplenie ścian budynku, docieplenie podcienia, wykonanie obróbek elewacyjnych, remont schodów zewnętrznych, zmiana konstrukcyjna układu klatki schodowej, ocieplenie i izolacja stropu na parterem, wymiana części pokrycia dachu, wzmocnienie więźby dachowej, wymiana elementów więźby dachowej, wymiana rynien, rur spustowych, okuć dachowych, modernizacja kominów, zamiana układu konstrukcyjnego piwnic w celu wydzielenia komunikacji i pomieszczenia kotłowni, zmiana sposobu ogrzewania budynku – podłączenie do sieci gazowej, montaż kotła gazowego, wykonanie nowej instalacji centralnego ogrzewania, zmiana układu funkcjonalnego mieszkań na parterze budynku, wymiana instalacji wodno-

kanalizacyjnej, montaż armatury łazienkowej i kuchennej, modernizacja instalacji elektrycznej wraz z osprzętem elektrycznym, wykonanie wentylacji mieszkań, modernizacja części infrastruktury zewnętrznej.

2) Remonty budynków:

- a. wymiana całych pokryć dachowych lub znacznej ich części, więźba dachowa, remont kominów: ul. Łączki 46, ul. Kabaty 57a, ul. Kabaty 60, ul. Kabaty 56, ul. Dworcowa 4, ul. Kabaty 57/12, Oś. Parkowe 9a, Al. Wolności 28, ul. Kościuszki 6, ul. Zabłocka 8, ul. Dworcowa 21, ul. Dworcowa 1, ul. Niezapominajki 10,
- b. wymiana wewnętrznej instalacji elektrycznej: ul. Kabaty 57, ul. Wesola 74, ul. Bracka 64a, ul. Kabaty 56, ul. Kościuszki 55,
- c. wymiana stolarki drzwiowej i okiennej: ul. Kościuszki 4, ul. Kościuszki 48, Al. Wolności 28,
- d. wykonanie nowej instalacji c.o., modernizacja instalacji c.o., montaż ciepłomierzy: ul. Kościuszki 55, ul. Kościuszki 4, ul. Browarna 68, ul. Dworcowa 1,
- e. instalacja wodna, kanalizacyjna, montaż wodomierzy, instalacja sanitarna i burzowa: ul. Dworcowa 19/1, ul. Kabaty 57, ul. Sienkiewicza 107, ul. Bracka 64 (garaże), ul. Grunwaldzka 33, ul. Reymonta 31, ul. Browarna 68,
- f. modernizacja/remont lokali komunalnych i użytkowych: ul. Wyzwolenia 2/4, ul. Wesola 74a/3, ul. Wesola 74, ul. Kabaty 58/7,
- g. inne roboty remontowe, czynności projektowe: wykonanie dokumentacji technicznej oraz wykonanie instalacji i wyłącznika ppoż. Ul. Rzeźnicza 2, opłata za wykonanie przyłącza gazowego: ul. Rzeźnicza 2, ul. Wesola 74, wykonanie dokumentacji technicznej związanej z remontem budynku przy ul. Wesola 74, wykonanie projektu instalacji gazowej i przyłącza gazowego, wydzielenie pomieszczenia na kotłownię, montaż nasad kominowych ul. Browarna 68, wydzielenie piwnicy ul. Rzeźnicza 2, wykonanie projektu wewnętrznej instalacji gazowej i c.o. ul. Kościuszki 15a, remont barierki ul. Wesola 74a, remont schodów zewnętrznych wraz z wykonaniem zadaszenia ul. Niezapominajki 10, remont fundamentu ul. Grunwaldzka 33, wykonanie drewnianego krzyża na cmentarzu ul. Stolarska.

3) Partycypacja Miasta Żywca w kosztach budowy nowego osiedla mieszkaniowego – II etap.

Gmina Żywiec wystąpiła o udzielenie finansowego wsparcia ze środków Funduszu Dopłat Banku Gospodarstwa Krajowego w celu finansowania inwestycji polegającej na budowie budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z pełną infrastrukturą techniczną w Żywcu przy ul. Browarnej. Gmina Żywiec w roku 2020 przekazała na rzecz inwestora tj. Żywieckiemu Towarzystwu Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. kwotę w wysokości 1 600 000,00 zł.

W ramach Programu „Czyste Powietrze” mieszkańcy Miasta Żywiec otrzymywali wsparcie finansowanie m.in. na wymianę systemów grzewczych na niskoemisyjne. W latach 2019-2020 udzielono dofinansowania na:

- docieplenie przegród budowlanych i prac towarzyszących w 30 nieruchomościach,

- zakup i wymianę stolarki zewnętrznej (okien i drzwi balkonowych) w 24 nieruchomościach,
- zakup i wymianę drzwi zewnętrznych w 27 nieruchomościach.

26. Wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne

Wymiana oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Żywiec, przedstawia się następująco:

- W 2019 roku na wymieniono 80 szt. oświetlenia ulicznego na energooszczędne, m.in.:
 - wykonano remont oświetlenia mostu na Sole w ciągu ulic Dworcowa i Kościuszki,
 - doświetlono ulicę 1 Maja i Tetmajera,
 - wykonano oświetlenia na ul. Tetmajera,
 - w ramach zadania „Rewitalizacja kompleksu Starego Zamku i Parku Habsburgów w Żywcu” wykonano oświetlenie, tj. wymiana latarni oświetlenia parkowego i usunięcie awarii systemu oświetlenia.
- W 2020 roku zostało wymienionych 48 szt. oświetlenia, m.in.:
 - w ramach zadania polegającego na „Wprowadzeniu stref płatnego parkowania” wykonano remont instalacji elektrycznej z wymianą oświetlenia.

Środki poniesione na oświetlenie ulic, placów i dróg – w okresie od stycznia do grudnia wyniosły:

- w 2019 roku: 1 744 923,37 zł,
- w 2020 roku: 1 416 087,99 zł.

27. Promowanie „zielonych zamówień publicznych”

Miasto Żywiec w analizowanych latach nie promowało zielonych zamówień publicznych.

28. Realizacja działań proefektywnościowych (w tym działań w zakresie budownictwa efektywnego energetycznie) przez osoby fizyczne, wspólnoty i spółdzielnie mieszkaniowe oraz przedsiębiorstwa

Osoby fizyczne, wspólnoty i spółdzielnie mieszkaniowe oraz przedsiębiorstwa na terenie miasta Żywiec w latach 2019-2020 realizowały na bieżąco działania proefektywnościowe.

29. Kształtowanie postaw społecznych w kierunku wdrażania zasad efektywności energetycznej poprzez edukację ekologiczną, a także wzorce

Od maja 2020 roku został rozpoczęty cykl webinarium Akademia Czystego Powietrza. Nowe zasady dofinansowania inwestycji w ramach rządowego programu „Czyste Powietrze” wraz z prezentacją uproszczonego wniosku o dotację, szkolenia z nowoczesnych technik grzewczych i termomodernizacji budynków oraz obowiązujące przepisy prawne – to tematy, którymi rozpoczął się cykl bezpłatnych webinarium pod nazwą #AkademiaCzystegoPowietrza dla instalatorów, doradców energetycznych i firm z branży budowlanej. Poniedziałkowe spotkania on-line, począwszy od 11 maja, to wspólna inicjatywa Ministerstwa Klimatu,

Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Polskiego Alarmu Smogowego.⁶

3.2. Ochrona przed hałasem

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 8 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji ochrona przed hałasem, cel: poprawa i utrzymanie dobrego stanu akustycznego środowiska.

Tabela 23. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona przed hałasem.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Poprawa i utrzymanie dobrego stanu akustycznego środowiska			
Kierunek: Rozwój sieci monitoringu poziomu emisji hałasu do środowiska oraz narażenia mieszkańców na ponadnormatywny hałas			
1.	Bieżący monitoring poziomów hałasu w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska	Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach	↔
Kierunek: Zmniejszenie liczby mieszkańców narażonych na ponadnormatywny hałas			
2.	Ograniczenie hałasu przemysłowego na skutek zwiększenia działalności kontrolnej i inspekcyjnej oraz wdrażania zaleceń pokontrolnych	WIOŚ w Katowicach	↔
3.	Budowa obwodnic i dróg alternatywnych wyprowadzających ruch tranzytowy z centrów miast oraz przeprowadzenie remontu nawierzchni dotychczasowych odcinków dróg	Urząd Miasta w Żywcu, zarządcy dróg	↑
4.	Ograniczenie hałasu drogowego	Urząd Miasta w Żywcu, zarządcy dróg	↑
5.	Stosowanie zabezpieczeń akustycznych na wymagających tego odcinkach dróg i linii kolejowych	Zarządcy dróg i linii kolejowych	↔
6.	Stosowanie odpowiednich zapisów w planach zagospodarowania przestrzennego, umożliwiających ograniczenie emisji hałasu do środowiska	Urząd Miasta w Żywcu	↑
7.	Redukcja hałasu przemysłowego	Przedsiębiorstwa	↔
8.	Edukacja ekologiczna w zakresie zapobiegania nadmiernej emisji hałasu	Urząd Miasta w Żywcu	↑

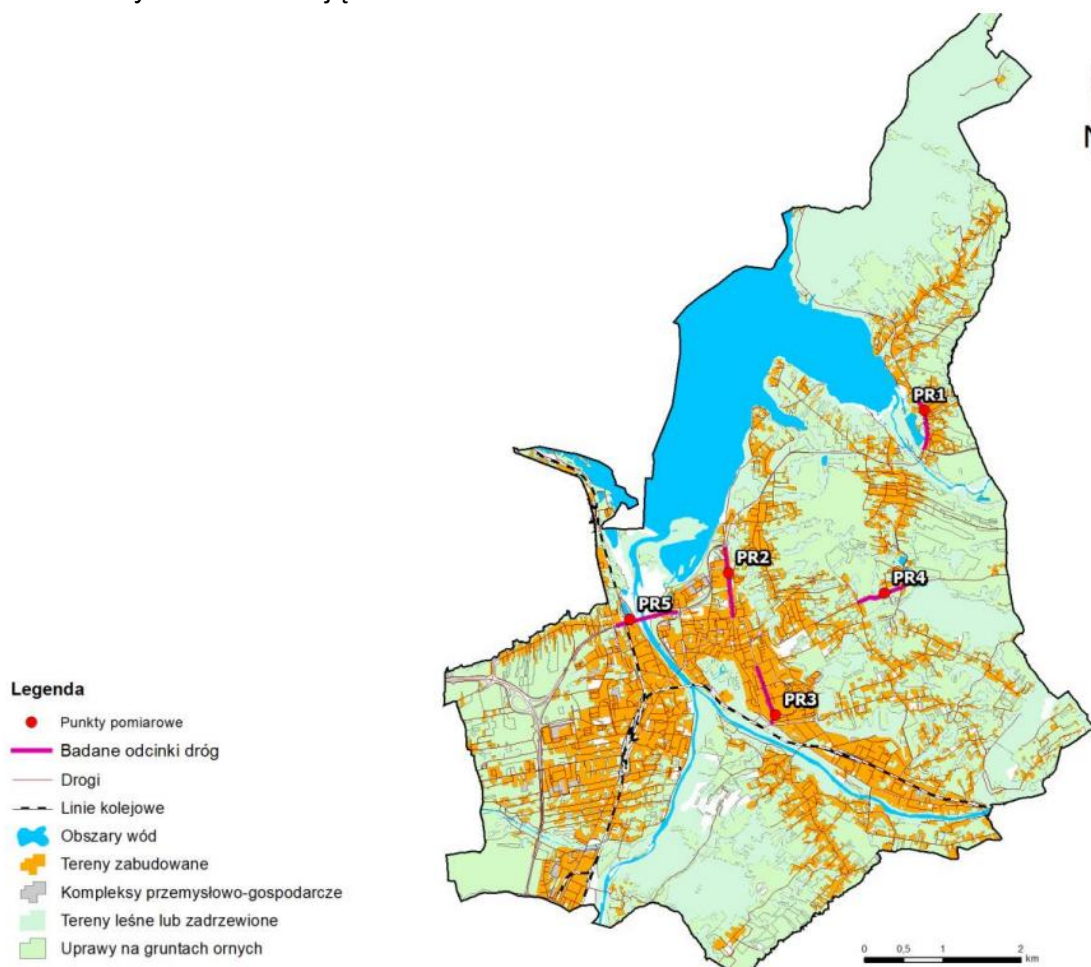
⁶ <https://zywiec.pl/item/3400-startuje-cykl-webinariow-akademia-czystego-powietrza>

1. Bieżący monitoring poziomów hałasu w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

W raportowanym okresie Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Katowicach Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, prowadził w 2020 roku, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie miasta Żywiec badania wpływu na stan klimatu akustycznego, hałasu pochodzącego z eksplantacji dróg oraz linii kolejowych, nie prowadzono badań hałasu lotniczego (brak takiego źródła hałasu).

Na terenie miasta Żywiec punkty pomiarowe hałasu drogowego zostały zlokalizowane w następujących rejonach badawczych:

- RB1 – Żywiec, ul. Krakowska, droga wojewódzka nr 946, od skrzyżowania z ul. Ślemieńską, do skrzyżowania z ul. Suską,
- RB2 – Żywiec, ul. Sienkiewicza, droga gminna, od skrzyżowania z ul. Żeromskiego do skrzyżowania z drogą wojewódzką 946,
- RB3 – Żywiec, ul. Piłsudskiego, droga powiatowa, od skrzyżowania z ul. Witosa do skrzyżowania z ul. Powstańców Śląskich,
- RB4 – Żywiec, Moszczenicka, ul. Słowackiego, droga powiatowa, od skrzyżowania z ul. Wichrową do skrzyżowania z ul. Rychwałdzką,
- RB5 – Żywiec, DW 946, droga wojewódzka nr 946, od skrzyżowania z ul. Wesołą do skrzyżowania z aleją Wolności.



Rysunek 28. Lokalizacja rejonów badań oraz punktów referencyjnych hałasu drogowego na terenie gminy Żywiec.

źródło: GIOŚ

Wynik pomiarów wraz z wartościami przekroczeń dla wskaźników długookresowych przedstawia tabela 24, dla wskaźników krótkookresowych tabela 25.

Tabela 24. Wartości średnich poziomów dźwięku z okresu 2 sesji pomiarowych, dla wskaźników L_{DWN7d} i L_{N9n} , w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych, dla rozpatrywanego punktu referencyjnego, Żywiec, 2020 rok.

Punkt pomiarowy	L_{DWN7d} [dB]			L_{N9n} [dB]		
	poziom dźwięku A	poziom dopuszczalny hałasu	przekroczenie poziomu dopuszczalnego	poziom dźwięku A	poziom dopuszczalny hałasu	przekroczenie poziomu dopuszczalnego
PR1, Żywiec, ul. Krakowska	68,8	64	4,8	60,7	59	1,7

źródło: GIOŚ

Objaśnienia:

L_{DWN7d} - wskaźnik poziomu dźwięku odpowiadający średniej logarytmicznej wartości wskaźnika L_{DWN1d} z okresu 7-miu dób pomiarowych,

L_{N9n} - wskaźnik poziomu dźwięku odpowiadający średniej logarytmicznej wartości wskaźnika L_{N1n} z okresu 9-ciu pór nocy.

Tabela 25. Wartości maksymalnych poziomów dźwięku z sesji pomiarowych, dla wskaźników L_{AeqD1d} i L_{AeqN1n} , w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych, dla rozpatrywanych punktów referencyjnych, Żywiec, 2020 rok

Punkt pomiarowy	L_{AeqD}^{max} [dB]			L_{AeqN}^{max} [dB]		
	poziom dźwięku A	poziom dopuszczalny hałasu	przekroczenie poziomu dopuszczalnego	poziom dźwięku A	poziom dopuszczalny hałasu	przekroczenie poziomu dopuszczalnego
PR1 Żywiec ul. Krakowska	66,6	61	5,6	61,4	56	5,4
PR2 Żywiec ul. Sienkiewicza	66,4	61	5,4	57,7	56	1,7
PR3 Żywiec ul. Piłsudskiego	57,4	65	-	50,0	56	-
PR4 Żywiec ul. Moszczenicka	63,3	61	2,3	49,4	56	-
PR5 Żywiec DW946	55,8	61	-	52,9	56	-

źródło: GIOŚ

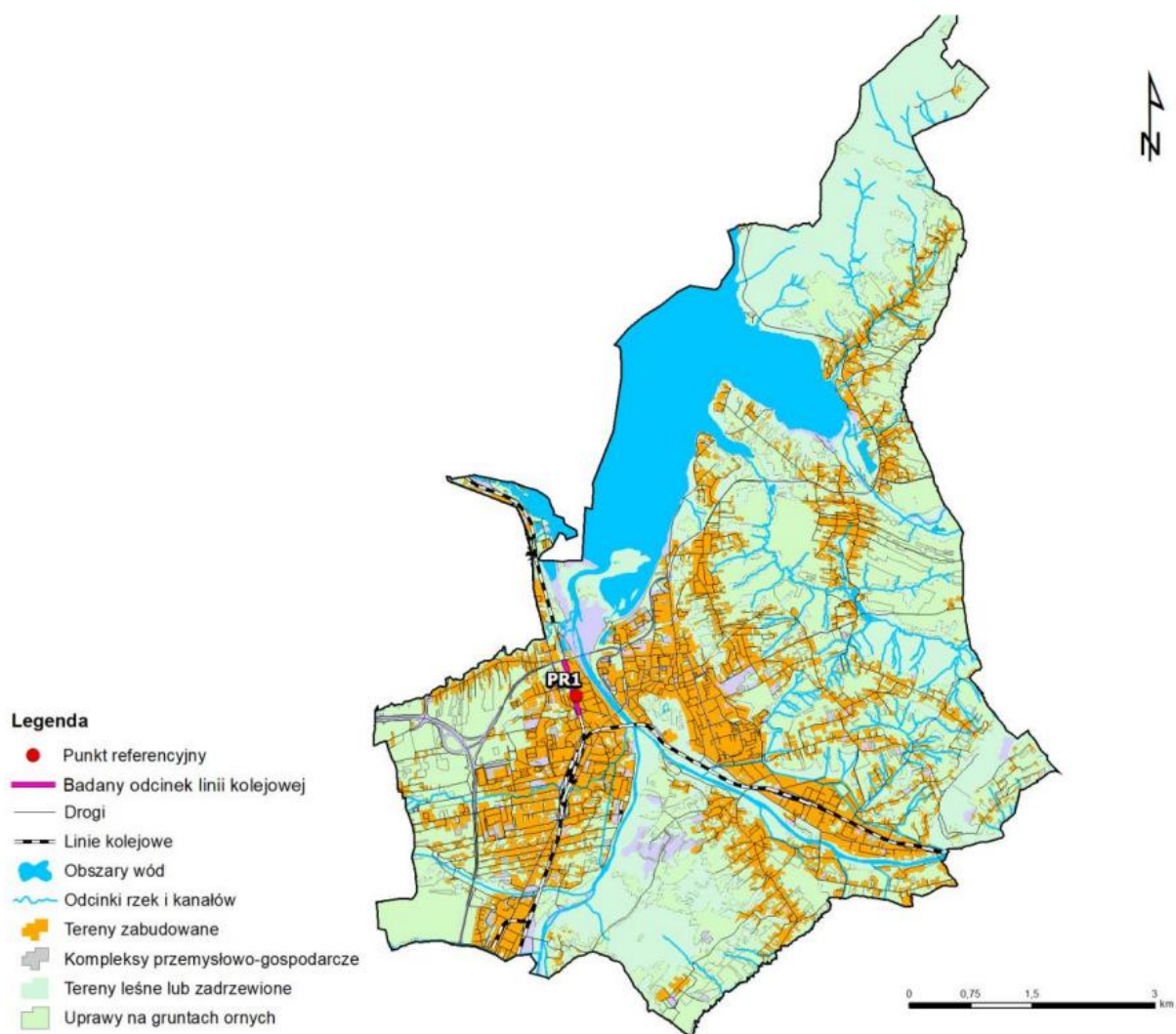
Objaśnienia:

L_{AeqD}^{max} - wskaźnik poziomu dźwięku odpowiadający maksymalnej wartości wskaźnika L_{AeqD1d} , z okresu wszystkich pór dnia;

L_{AeqN}^{max} - wskaźnik poziomu dźwięku odpowiadający maksymalnej wartości wskaźnika L_{AeqN1n} , z okresu wszystkich pór nocy.

Badania hałasu od linii kolejowej w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przeprowadzono w jednym rejonie badawczym:

- RB1 – linia kolejowa nr 139, w sąsiedztwie ul. Zacisze, miasto Żywiec.



Rysunek 29. Lokalizacja rejonu badań hałasu kolejowego na terenie gminy Żywiec.

źródło: GIOŚ

Tabela 26. Wartości maksymalnych poziomów dźwięku pochodzące z eksploatacji linii kolejowej wyrażone wskaźnikami $L_{AeqD}^{1d\ max}$ i $L_{AeqN}^{1h\ max}$, w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych, dla rozpatrywanego punktów referencyjnego, Żywiec, 2020 rok.

Punkt pomiarowy	L_{AeqD}^{max} [dB]			L_{AeqN}^{max} [dB]		
	poziom dźwięku A	poziom dopuszczalny hałasu	przekroczenie poziomu dopuszczalnego	poziom dźwięku A	poziom dopuszczalny hałasu	przekroczenie poziomu dopuszczalnego
PR1, Żywiec, ul. Zacisze	52,3	61	-	49,1	56	-

źródło: GIOŚ

Według danych zawartych w bazie EHAŁAS w analizowanym okresie na terenie miasta Żywiec w związku z eksploatacją dróg publicznych wykonano 1 pomiar w zakresie hałasu drogowego w rejonie drogi:

- droga Ekspresowa S1f.

Pomiary hałasu drogowego wykonano przy Drodze Ekspresowej S1f w jednym punkcie pomiarowym oznaczonym nr P18 (kilometraż 28+600, P, Powiat Żywiecki, Gmina Żywiec, Miejscowość Żywiec). Droga zarządzana jest przez Generalną Dyрекcję Dróg i Autostrad Oddział w Katowicach. Punkt pomiarowy został posadowiony na terenie nieobjętym ochroną akustyczną. W zaistniałej sytuacji nie można stwierdzić dotrzymania standardów akustycznych w środowisku, w związku brakiem możliwości porównania otrzymanych wyników z dopuszczalnymi poziomami hałasu. Wyniki pomiarów przedstawiono w tabeli 5.

Tabela 27. Wyniki pomiarów hałasu drogowego przeprowadzonych w latach 2019-2020 na terenie miasta Żywiec według bazy EHAŁAS.

Punkt pomiarowy	Data pomiaru	Współrzędne geograficzne GPS	Równoważny poziom dźwięku A [dB]		Poziom tła akustycznego $L_{AeqD,T}$ lub poziom statystyczny $L_{95\%}$ [dB]	Przekroczenie poziomu dopuszczalnego hałasu [dB]
P18	20-21.05.2020	N 49°39'48,1" E 19°10'01,8"	L_{AeqD}	74,8	53,0	nd*
			L_{AeqN}	69,4	48,2	nd*

źródło: GIOŚ

Objaśnienia:

*n.d. - Teren nie podlegający ochronie akustycznej.

Według danych zawartych w bazie EHAŁAS w analizowanym okresie na terenie miasta Żywiec nie wykonywano pomiarów hałasu związanych z eksploatacją linii kolejowych, oraz lotnisk.

2. Ograniczenie hałasu przemysłowego na skutek zwiększenia działalności kontrolnej i inspekcyjnej oraz wdrażania zaleceń pokontrolnych

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach na bieżąco w ramach potrzeb wykonuje kontrole i inspekcje w celu ograniczenia hałasu przemysłowego na terenie Miasta Żywca.

3. Budowa obwodnic i dróg alternatywnych wyprowadzających ruch tranzytowy z centrów miast oraz przeprowadzenie remontu nawierzchni dotychczasowych odcinków dróg

Zadanie opisane szczegółowo powyżej w ramach zadań związanych z modernizacją i budową dróg na terenie Miasta Żywiec.

4. Ograniczenie hałasu drogowego

Ograniczenie hałasu drogowego na terenie Miasta Żywiec realizowane było w ramach pozostałych zadań związanych m.in. z remontem i modernizacją dróg.

5. Stosowanie zabezpieczeń akustycznych na wymagających tego odcinkach dróg i linii kolejowych

Na terenie Miasta Żywca występują zabezpieczenia akustyczne na wymagających tego odcinkach dróg, zostało to przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 28. Ekrany akustyczne na terenie Miasta Żywca.

Droga	Specyfikacja zabezpieczeń akustycznych
S1	ekrany akustyczne typu zielona ściana (z wypełnieniem izolująco - pochłaniającym)
DW 946	ekrany akustyczne (str. lewa 0,27 km, str. prawa 0,47 km)

źródło: GDDKiA Oddział Katowice, ZDW w Katowicach

Nowe zabezpieczania akustyczne są wykonywane na bieżąco w ramach zaistniałej potrzeby.

6. Stosowanie odpowiednich zapisów w planach zagospodarowania przestrzennego, umożliwiających ograniczenie emisji hałasu do środowiska

Zgodnie w Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego dla Miasta Żywca w granicach administracyjnych przyjętym Uchwałą Nr IX/64/2019 Rady Miejskiej w Żywcu z dnia 30 kwietnia 2019 r. §17:

- 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, przy czym:
 - tereny o symbolach MN1, MN2, MN4 należy traktować, jako tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
 - tereny o symbolu MN3 należy traktować, jako tereny rekreacyjno-wypoczynkowe;
 - tereny o symbolach MW1, MW2, MB należy traktować, jako tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego;
 - tereny o symbolu RM należy traktować, jako tereny zabudowy zagrodowej;
 - tereny o symbolu UE należy traktować, jako tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży.
- Ustala się zakaz realizacji funkcji usługowych mogących być źródłem ponadnormatywnego poziomu hałasu na terenach oznaczonych symbolami MN1, MN2, MN3, MN4 i UE.

7. Redukcja hałasu przemysłowego

Przedsiębiorstwa znajdujące się na terenie Miasta Żywca na bieżąco prowadzą działania mające na celu redukcję hałasu przemysłowego. Również Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska prowadzi działania kontrolne w ramach zaistniałych potrzeb.

8. Edukacja ekologiczna w zakresie zapobiegania nadmiernej emisji hałasu

Na terenie Miasta Żywca w analizowanych latach m.in. w placówkach oświatowych prowadzone były działania edukacyjne, upowszechniające wiedzę w zakresie zapobiegania nadmiernej emisji hałasu.

3.3. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 3 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym, cel: utrzymanie wartości natężenia promieniowania elektromagnetycznego na dotychczasowych, niskich poziomach.

Tabela 29. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Utrzymanie wartości natężenia promieniowania elektromagnetycznego na dotychczasowych, niskich poziomach			
Kierunek: Monitoring poziomów pól elektromagnetycznych			
1.	Gromadzenie danych nt. instalacji emitujących pola elektromagnetyczne wymagających zgłoszeń	Starostwo Powiatowe w Żywcu	↔
2.	Kontynuacja monitoringu pól elektromagnetycznych oraz rejestru terenów, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów w środowisku	Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach	↔
3.	Ograniczanie oddziaływania pól elektromagnetycznych m.in. poprzez preferowanie nisko konfliktowych lokalizacji źródeł promieniowania elektromagnetycznego	Urząd Miasta w Żywcu	↔

1. Gromadzenie danych nt. instalacji emitujących pola elektromagnetyczne wymagających zgłoszeń

Starostwo Powiatowe w Żywcu na bieżąco gromadzi dane nt. instalacji emitujących pola elektromagnetyczne wymagających zgłoszeń.

2. Kontynuacja monitoringu pól elektromagnetycznych oraz rejestru terenów, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów w środowisku

W latach 2019-2020 Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Katowicach przeprowadził na terenie miasta Żywiec pomiary okresowe (monitoringowe) promieniowania elektromagnetycznego w jednym punkcie pomiarowym. Pomiary zostały wykonane w dniu 20.08.2020 r. na Rynku w Żywcu. Otrzymany wynik średniego natężenia pola elektrycznego

w punkcie pomiarowym wyniósł 0,24 [V/m]. Wynik pomiarów nie wykazał przekroczenia dopuszczalnych poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku dla badanego zakresu częstotliwości.

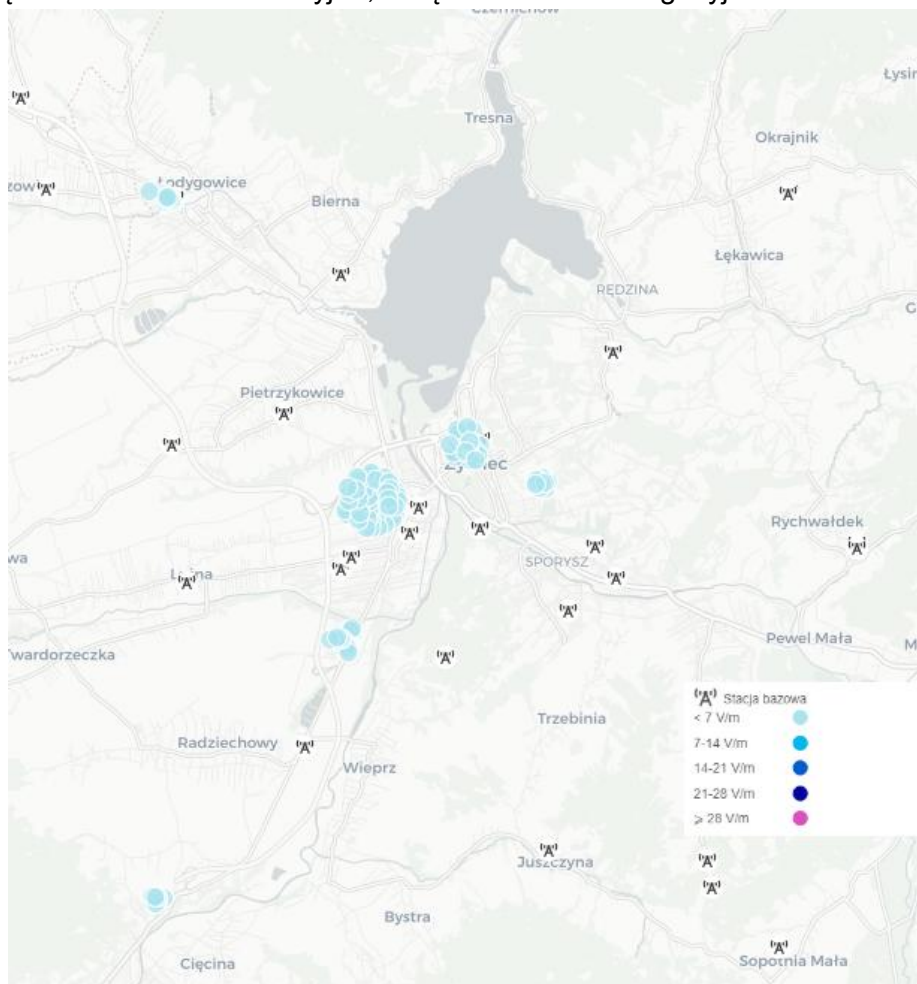
Wyniki pomiarów monitoringowych nie wykazały przekroczenia dopuszczalnych poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku dla badanego zakresu częstotliwości, wynoszących 7 V/m dla pomiarów wykonanych do końca 2019 roku oraz od 28 do 61 V/m dla pomiarów wykonanych po tym terminie.

Zgodnie z danymi zawartymi Rejestrze zawierającym informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, na terenie miasta Żywca nie wykazano występowania takich terenów.

3. Ograniczanie oddziaływania pól elektromagnetycznych m.in. poprzez preferowanie nisko konfliktowych lokalizacji źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Na terenie Gminy Żywiec źródła promieniowania niejonizującego stanowią:

- linie i stacje elektroenergetyczne wysokich napięć,
- urządzenia radiokomunikacyjne, urządzenia radionawigacyjne i radiolokacyjne.



Rysunek 30. Położenie stacji bazowych telefonii komórkowej i nadajników DVB-T na terenie Miasta Żywca.

źródło: <https://si2pem.gov.pl/>

Na bieżąco Urząd Miasta w Żywcu stara się wybierać nisko konfliktowe lokalizacje źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

3.4. Gospodarowanie wodami

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 11 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarowanie wodami, cel: system zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych Miasta Żywca przy osiągnięciu i utrzymaniu, co najmniej dobrego stanu wód.

Tabela 30. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarowanie wodami.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych Miasta Żywca przy osiągnięciu i utrzymaniu, co najmniej dobrego stanu wód			
Kierunek: Osiągnięcie i utrzymanie, co najmniej dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych zgodnie z obowiązującymi Planami gospodarowania wodami dla dorzeczy Wisły			
1.	Prowadzenie monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz udostępnianie wyników tego monitoringu	Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach, PIG-PIB	↔
2.	Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony wód, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży	Urząd Miasta w Żywcu, PGW WP, Śląski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny, organizacje pozarządowe	↑
3.	Działania związane z przywracaniem i poprawą ekologicznych funkcji wód i poprawą hydromorfologii koryt cieków, w tym: działania renaturyzacyjne i rewitalizacyjne, przywracanie drożności cieków, zwiększenie retencyjności naturalnej ich zlewni	Urząd Miasta w Żywcu, PGW WP	↔
Kierunek: Ograniczenie ryzyka wystąpienia strat wynikających ze zjawisk ekstremalnych związanych z wodą			
4.	Utrzymywanie, doposażenie i optymalizacja wykorzystania magazynów przeciwpowodziowych	Urząd Miasta w Żywcu, Starostwo Powiatowe w Żywcu, inne podmioty	↓
5.	Uwzględnianie w dokumentach planistycznych oraz w decyzjach dotyczących planowania i zagospodarowania przestrzennego granic obszarów zagrożenia powodzią wyznaczonych na mapach zagrożenia powodziowego	Urząd Miasta w Żywcu	↑
6.	Realizacja obiektów małej retencji zgodnie z Programem małej retencji dla województwa śląskiego, w tym nietechnicznych form retencji wód	PGW WP	↑

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
7.	Budowa, przebudowa, modernizacja budowli przeciwpowodziowych	Urząd Miasta w Żywcu, PGW WP	↓
8.	Budowa, przebudowa, modernizacja budowli wodnych służącym innym celom w tym w celu zbiorowego zapatrzenia w wodę oraz związanych z gospodarką stawową	Urząd Miasta w Żywcu, PGW WP, właściciele stawów	↓
9.	Rozwijanie systemów zagospodarowania wód opadowych na terenach zurbanizowanych, w tym: umożliwiających wykorzystanie wód opadowych, związanych z retencjonowaniem i czasowym przetrzymaniem wód opadowych związanych z tworzeniem tzw. „ogrodów deszczowych w miastach” związanych z zachęcaniem mieszkańców do tworzenia i utrzymywania obiektów mikroretencji wód	Urząd Miasta w Żywcu	↑
10.	Działania edukacyjne, upowszechniające wśród rolników wiedzę o dobrych praktykach w zakresie ochrony wód, poprawy retencyjności zlewni w szczególności dzięki zabiegom z zakresu fito- i agromelioracji oraz melioracji wodnych szczegółowych	Urząd Miasta w Żywcu, ODR	↑
11.	Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony przed powodzią i suszą, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży	Urząd Miasta w Żywcu, PGW WP	↑

1. Prowadzenie monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz udostępnianie wyników tego monitoringu

Wody powierzchniowe

W granicach administracyjnych miasta zlokalizowane są fragmentarycznie zlewnie 7 jednolitych części wód powierzchniowych (jcwp), to jest jednostek wydzielonych na potrzeby gospodarowania wodami (zgodnie z definicją ustawy Prawo wodne). Są to zlewnie jcwp Leśnianka (kod jcwp: PLRW2000122132389), Trzebinka (PLRW20001221324929), Łękawka (PLRW20001221327899), Koszarawa od Krzyżówki bez Krzyżówki do ujścia (PLRW2000142132499), Soła od Wody Ujsolskiej do Zbiornika Tresna (PLRW200014213259), Żylica (PLRW200062132749) oraz Kaskada Soły (Soła od zb. Tresna do zb. Czaniec) (PLRW2000021329553). Wszystkie wyżej wymienione jcwp objęte są badaniami zgodnie z obowiązującym programem Państwowego Monitoringu Środowiska w cyklu wodnym 2016-2021.

Pierwszych pięć wyżej wymienionych jcwp posiada punkt reprezentatywny do badań leżący w granicach gminy Żywiec, są to odpowiednio punkty pomiarowo kontrolne:

- Leśnianka - ujście do Soły (kod ppk PL01S1301_2136) – nie badano w okresie 2019-2020, badana obecnie w 2021,
- Trzebinka - ujście do Koszarawy (PL01S1301_2160) – nie badano w okresie 2019-2020, badana obecnie w 2021,
- Łękawka - ujście do zbiornika Tresna (PL01S1301_2161) – badano w 2020,
- Koszarawa - ujście do Soły (PL01S1301_1729) – badano w 2020,
- Soła - wpływ do zbiornika Tresna (PL01S1301_1727) – badano w 2019 i 2020,

Pozostałe punkty pomiarowe zlokalizowane są na terenie sąsiednich gmin.

W roku 2020 wykonano klasyfikację stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych oraz oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych na podstawie badań prowadzonych w latach 2014- 2019.

W tabeli nr 31 została przedstawiona ww. klasyfikację i ocenę stanu tych jcwp, które były przeprowadzone dla jcwp mających punkty reprezentatywne do badań na terenie gminy Żywiec.

Tabela 31. Wyniki pomiarów jcwp na terenie Miasta Żywca.

Nazwa JCWP	Koszarawa od Krzyżówki bez Krzyżówki do ujścia	Łękawka	Soła od Wody Ujsolskiej do Zbiornika Tresna
Nazwa ppk	Koszarawa - ujście do Soły	Łękawka - ujście do zbiornika Tresna	Soła - wpływ do zbiornika Tresna
Kod ppk	PL01S1301_1729	PL01S1301_2161	PL01S1301_1727
Status JCWP*	SZCW	SZCW	NAT
Program monitoringu**	MD, MO, MD/MO	MD, MO, MD/MO	MD, MO, MD/MO
Klasa elementów biologicznych	3	4	3
Klasa elementów hydromorfologicznych	>1	>1	2
Klasa elementów fizykochemicznych	2	>2	>2
Klasa elementów fizykochemicznych specyficzne zanieczyszczenia	1	2	>2
Stan/potencjał ekologiczny	umiarkowany potencjał ekologiczny	słaby potencjał ekologiczny	umiarkowany potencjał ekologiczny
Stan chemiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	stan chemiczny poniżej dobrego	stan chemiczny poniżej dobrego
Stan JCWP	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód

źródło: na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

*NAT – Naturalna, SZCW – Silnie zmieniona część wód.

**MD – Monitoring diagnostyczny, MO – Monitoring operacyjny.

Wody podziemne

Miasto Żywiec zlokalizowane jest na obszarze jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 158. W roku 2020 wykonana została kompleksowa ocena stanu wskazanej JCWPd, na podstawie wyników badań realizowanych w 2019 roku (ocena wykonywana, co 4 lata).

Tabela 32. Kompleksowa ocena stanu JCWPd na terenie miasta Żywiec.

Nr JCWPd	158	Wynik oceny stanu w 2019 roku	chemiczny	dobry
			ilościowy	dobry
			ogólny	dobry

źródło: na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

W roku 2019 na terenie miasta Żywiec prowadzono badania w ramach monitoringu diagnostycznego stanu chemicznego wód podziemnych w punktach sieci krajowej Nr Monbada: 114 Żywiec oraz 1900 Żywiec, związanych z JCWPd 158.

Tabela 33. Klasyfikacja jakości wód podziemnych w punkcie pomiarowym sieci krajowej na terenie miasta Żywiec w 2019 roku.

Numer punktu pomiarowego wg MONBADA	114	1900
Numer punktu pomiarowego wg SOH	II/756/1	I/755/1
Numer punktu pomiarowego wg CBDH	10130020	10120014
Identyfikator UE punktu pomiarowego (wg podziału JCWPd na 172 części)	PL2000158_002	PL2000158_006
PUWG 1992 X	518170,63	513598,87
PUWG 1992 Y	201308,02	201798,48
Gmina	Żywiec (gmina miejska)	Żywiec (gmina miejska)
Miejscowość	Żywiec	Żywiec
Nazwa dorzecza	dorzecze Wisły	dorzecze Wisły
RZGW	Kraków	Kraków
Numer JCWPd (wg podziału na 172 części)	158	158
Kod UE JCWPd (wg podziału na 172 części)	PLGW2000158	PLGW2000158
Stratygrafia	PgPc	Q
Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	-	1,50
Przedział ujętej warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	b.d.	7.30-9.30
Zwierciadło wody	źródło	swobodne
Typ ośrodka wodonośnego	porowo-szczelinowy	porowy
Rodzaj punktu pomiarowego	źródło	st. wiercona
Użytkowanie terenu	10. Lasy	11. Roślinność drzewiasta i krzewiasta
Wskaźniki fizyczno-chemiczne w zakresie stężeń II klasy jakości	-	Mn
Wskaźniki fizyczno-chemiczne w zakresie stężeń III klasy jakości	-	NO3
Wskaźniki fizyczno-chemiczne w zakresie stężeń IV klasy jakości	-	-
Wskaźniki fizyczno-chemiczne w zakresie stężeń V klasy jakości	-	-
Klasa jakości - wskaźniki fizyczno-chemiczne	I	III

źródło: na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Również

Państwowy Instytut geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy Oddział Górnośląski w Sosnowcu w 2019 roku prowadził monitoring diagnostyczny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych: opróbowanie 2 punktów pomiarowych. Na wykonanie monitoringu NFOŚiGW przeznaczył 6 600,00 zł.

Natomiast w 2020 roku realizowany był monitoring operacyjny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych: brak punktów pomiarowych (brak JCWPd zagrożonych nieosiągnięciem wyznaczonych dla nich celów środowiskowych).

Dodatkowo PIG-PIB Oddział Górnośląski prowadził również monitoring stanu ilościowego w 5 punktach na terenie powiatu żywieckiego w ramach zadań państwowej służby hydrogeologicznej:

- II/754/1 Czernichów,
- II/755/1 Żywiec,
- II/756/1 Żywiec Koleby,
- II/758/1 Kamesznica,
- II/779/1 Wieprz.

2. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony wód, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży

Na terenie Miasta Żywca w analizowanych latach m.in. w placówkach oświatowych prowadzone były działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony wód, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży.

3. Działania związane z przywracaniem i poprawą ekologicznych funkcji wód i poprawą hydromorfologii koryt cieków, w tym: działania renaturyzacyjne i rewitalizacyjne, przywracanie drożności cieków, zwiększenie retencyjności naturalnej ich zlewni

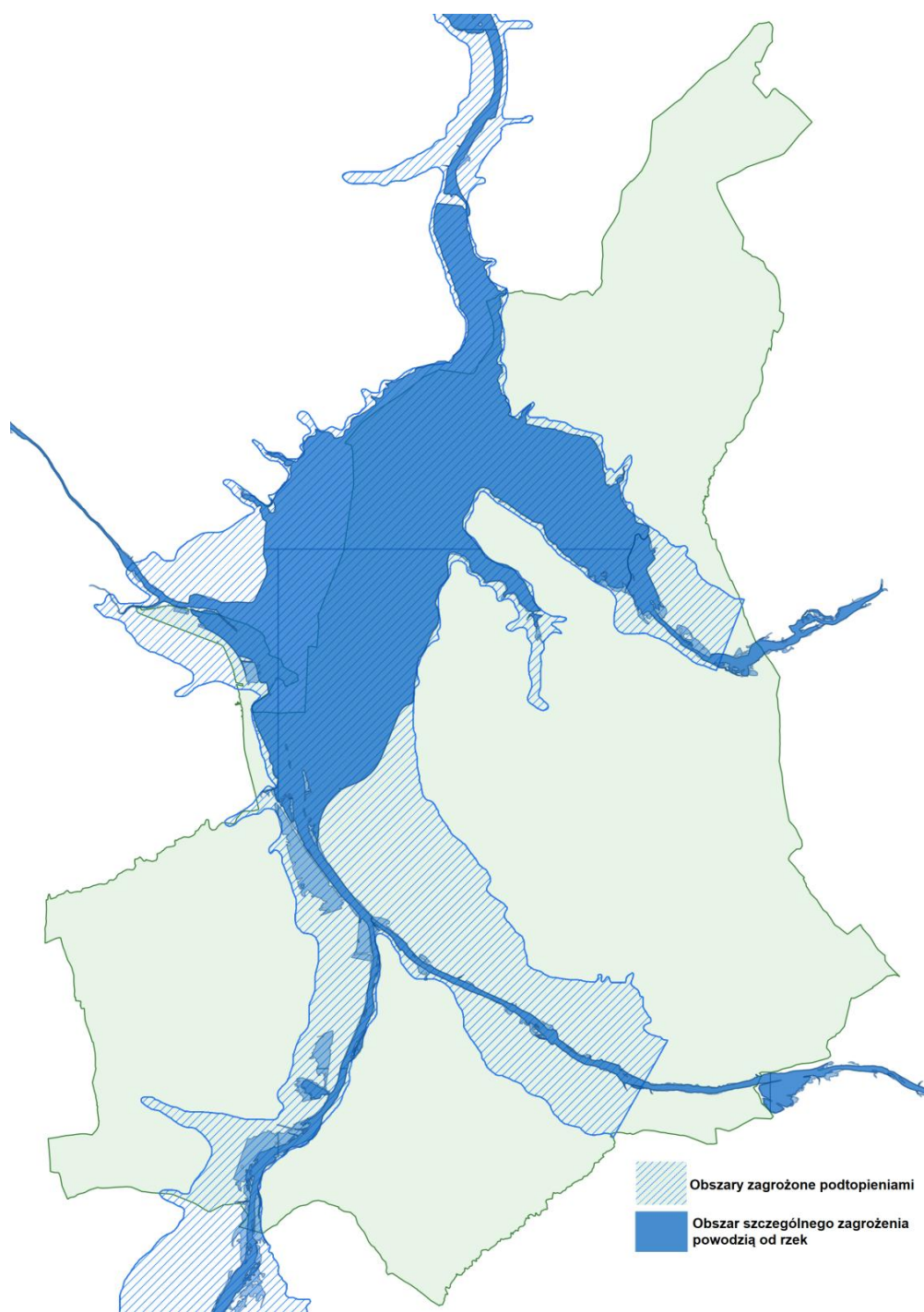
Działania związane z przywracaniem i poprawą ekologicznych funkcji wód i poprawą hydromorfologii koryt cieków, w tym: działania renaturyzacyjne i rewitalizacyjne, przywracanie drożności cieków, zwiększenie retencyjności naturalnej ich zlewni realizowane są na bieżąco w ramach zaistniałych potrzeb przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie.

4. Utrzymywanie, doposażenie i optymalizacja wykorzystania magazynów przeciwpowodziowych

Za działania związane z ochroną przeciwpowodziową odpowiada, zgodnie z ustawą Prawo wodne, dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej (RZGW). RZGW są również odpowiedzialne za prowadzenie działań informacyjnych i koordynację w razie powodzi lub suszy na podległym terenie. W analizowanych latach nie były realizowane działania związane z utrzymaniem, doposażeniem oraz optymalizacją wykorzystania magazynów przeciwpowodziowych na terenie Miasta Żywiec.

5. Uwzględnianie w dokumentach planistycznych oraz w decyzjach dotyczących planowania i zagospodarowania przestrzennego granic obszarów zagrożenia powodzią wyznaczonych na mapach zagrożenia powodziowego

Miasto Żywiec w 2019 roku uchwaliło zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Żywca w granicach administracyjnych (Uchwała Nr IX/64/2019 Rady Miejskiej w Żywcu z dnia 30 kwietnia 2019 r., w którym uwzględniono granice obszarów zagrożenia powodzią wyznaczonych na mapach zagrożenia powodziowego.



Rysunek 31. Obszary zagrożone podtopieniami oraz obszary szczególnego zagrożenia powodzią od rzek.

źródło: opracowanie własne

6. Realizacja obiektów małej retencji zgodnie z Programem małej retencji dla województwa śląskiego, w tym nietechnicznych form retencji wód

Rolnicy z terenu Miasta Żywiec mogli ubiegać się o dotację z ARiMR na inwestycje w nawadnianie gospodarstwa w ramach „Modernizacji Gospodarstw Rolnych” obszar nawadnianie w gospodarstwie.

Do rodzajów inwestycji podlegających wsparciu, należą inwestycje:

- dotyczące ulepszenia istniejących instalacji nawadniających lub elementu infrastruktury nawadniającej na stanie wód co najmniej dobrym (art. 46 ust. 4 akapit pierwszy rozporządzenia 1305/2013),
- dotyczące ulepszenia istniejących instalacji nawadniających lub elementu infrastruktury nawadniającej na stanie wód mniej niż dobrym (art. 46 ust. 4 akapit drugi lit. a) i lit. b) rozporządzenia 1305/2013 w związku z akapitem pierwszym),
- w istniejącą instalację, które wpływają jedynie na efektywność energetyczną, lub polegające na utworzeniu zbiornika, lub prowadzące do wykorzystywania odzyskanej wody, które nie wpływają na jednolitą część wód podziemnych lub powierzchniowych (art. 46 ust. 4 akapit trzeci rozporządzenia 1305/2013),
- które doprowadzą do powiększenia netto nawadnianego obszaru, na stanie wód, co najmniej dobrym (art. 46 ust. 5 akapit pierwszy rozporządzenia 1305/2013),
- które doprowadzą do powiększenia netto nawadnianego obszaru i są połączone z inwestycjami w istniejącą instalację nawadniającą, na stanie wód mniej niż dobrym (art. 46 ust. 6 akapit pierwszy rozporządzenia 1305/2013).

7. Budowa, przebudowa, modernizacja budowli przeciwpowodziowych

8. Budowa, przebudowa, modernizacja budowli wodnych służącym innym celom w tym w celu zbiorowego zapatrzenia w wodę oraz związanych z gospodarką stawową

Ww. zadania w latach 2019-2020 nie było wykonywane na terenie Miasta Żywiec.

9. Rozwijanie systemów zagospodarowania wód opadowych na terenach zurbanizowanych, w tym: umożliwiających wykorzystanie wód opadowych, związanych z retencjonowaniem i czasowym przetrzymaniem wód opadowych związanych z tworzeniem tzw. „ogrodów deszczowych w miastach” związanych z zachęcaniem mieszkańców do tworzenia i utrzymywania obiektów mikroretencji wód

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach udzielał mieszkańcom Miasta Żywiec dotacje na realizację zadania pn. „Zatrzymanie wody opadowej w obrębie nieruchomości”.

W latach 2019-2020 udzielono dofinansowanie 11 osobom fizycznym na łączną kwotę 49 837,90 zł. Środki te pochodziły z budżetu Wojewódzkiego jak i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

10. Działania edukacyjne, upowszechniające wśród rolników wiedzę o dobrych praktykach w zakresie ochrony wód, poprawy retencyjności zlewni w szczególności dzięki zabiegom z zakresu fito- i agromelioracji oraz melioracji wodnych szczegółowych

Powiatowy Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Cieszynie w ramach realizacji zadania udzielił w latach 2019-2020, 20 indywidualnych konsultacji upowszechniających wśród rolników wiedzę o dobrych praktykach w zakresie ochrony wód, poprawy retencyjności zlewni w szczególności dzięki zabiegom z zakresu fito- i agromelioracji oraz melioracji wodnych szczegółowych.

11. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony przed powodzią i suszą, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży

Na terenie Miasta Żywca w analizowanych latach m.in. w placówkach oświatowych prowadzone były działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony przed powodzią i suszą, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży.

W celu szerzenia edukacji ekologicznej zakupiono również hosting strony internetowej www.mce.zywiec.pl Miejskiego Centrum Ekologicznego w Żywcu, która służy m.in. propagowaniu ochrony środowiska i ekologii poprzez edukację, informowanie i promocję.

3.5. Gospodarka wodno-ściekowa

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 8 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarka wodno-ściekowa, cel: system zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych Miasta Żywca przy osiągnięciu i utrzymaniu, co najmniej dobrego stanu wód.

Tabela 34. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka wodno-ściekowa.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych Miasta Żywca przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód			
Kierunek: Rozwój i dostosowanie instalacji i urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu			
1.	Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji, w tym deszczowej	Urząd Miasta w Żywcu, Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Żywcu	↑
2.	Budowa, rozbudowa i modernizacja urządzeń służących do oczyszczania ścieków komunalnych i zagospodarowywania osadów ściekowych	Urząd Miasta w Żywcu, Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Żywcu	↑
3.	Modernizacja i rozbudowa istniejących oczyszczalni ścieków, budowa nowych oczyszczalni ścieków	Urząd Miasta w Żywcu, Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Żywcu	↑
4.	Budowa, rozbudowa i modernizacji urządzeń służących do optymalizacji wykorzystania istniejącej infrastruktury wodno-kanalizacyjnej (w tym systemy sterowania, monitoringu i przesyłania danych)	Urząd Miasta w Żywcu, Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Żywcu	↑
5.	Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży	Urząd Miasta w Żywcu, Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Żywcu	↑
Kierunek: Osiągnięcie i utrzymanie, co najmniej dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych zgodnie z obowiązującymi Planami gospodarowania wodami dla dorzeczy Wisły			
6.	Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	Urząd Miasta w Żywcu	↑

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
7.	Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi	WIOŚ w Katowicach	↔
8.	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków tam gdzie jest to ekonomicznie lub technicznie uzasadnione	Właściciele budynków	↑

1. Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji, w tym deszczowej

Na terenie Miasta Żywiec budowa, rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji realizowana była poprzez następujące działania:

Tabela 35. Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji, w tym deszczowej na terenie Miasta Żywca.

Lp.	Okres realizacji zadania	Koszt realizacji zadania	Źródło finansowania	Opis realizacji zadania
1.	2019-2020	2 454 711,18 zł	POliŚ, MPWIK	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami, w tym: <ul style="list-style-type: none"> Budowa dodatkowych przyłączy kanalizacyjnych i wodociągowych w gm. Żywiec, Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej z przyłączami w gm. Żywiec - ulica Granitowa (W tym rejonie wybudowanych zostało ok. 1,2km kanalizacji sanitarnej i ok. 1,0 km wodociągu oraz wykonanych zostało 12 przyłączy wodociągowych i 13 przyłączy kanalizacyjnych.) Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w gm. Żywiec
2.	29.05.19r.- 31.12.20r.	7 302 618,26 zł, w tym: 3 614 545,73 zł dofinansowanie	Budżet gminy, dofinansowanie	Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej z przyłączami w gminie Żywiec. Zakres zrealizowany całkowicie. Obejmował budowę 1,85 km kanalizacji sanitarnej i 3,11km wodociągu
3.	2020	29 542,00 zł	Budżet gminy	Wymiana/ modernizacja instalacji wod – kan, wymiana wodomierzy ul. Dworcowa 19/1, ul. Kabaty 57, ul. Sienkiewicza 107, ul. Bracka 64, ul. Grunwaldzka 33, ul. Reymonta 31
4.	2020	27 590,59 zł	Budżet gminy	Wykonanie kanalizacji deszczowej budynku, wykonanie podjazdu z klinca. Montaż nasad kominowych ul. Browarna 68
5.	2019	149 900,00 zł	Budżet gminy	Budowa kanalizacji teletechnicznej pod kamery na Oś. Młodych

źródło: MPWIK, ZMGE

2. Budowa, rozbudowa i modernizacja urządzeń służących do oczyszczania ścieków komunalnych i zagospodarowywania osadów ściekowych

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Żywcu wykonało modernizację systemu doprowadzenia ścieków do reaktorów biologicznych oraz systemu napowietrzania reaktorów biologicznych, modernizację układu do magazynowania i załadunku osadów ściekowych oraz doposażenie systemu oczyszczania ścieków w sondy pomiarowe. Środki przeznaczone na ten cel wyniosły 903 192,52 zł i pochodziły z budżetu spółki.

3. Modernizacja i rozbudowa istniejących oczyszczalni ścieków, budowa nowych oczyszczalni ścieków

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Żywcu w latach 2019-2020 realizowało koncepcję rozbudowy oczyszczalni ścieków. Wykonanie dokumentacji projektowej „Rozbudowa oczyszczalni w zakresie usuwania związków azotu” wyniosło 173 530,00 zł. Koszt ten został poniesiony ze środków własnych przedsiębiorstwa.

4. Budowa, rozbudowa i modernizacji urządzeń służących do optymalizacji wykorzystania istniejącej infrastruktury wodno-kanalizacyjnej(w tym systemy sterowania, monitoringu i przesyłania danych)

W 2019 roku została zakończona realizacji inwestycji pn. „Inteligentny system zarządzania siecią wodociągową i kanalizacyjną”. Koszt realizacji przedsięwzięcia wyniósł 1 913 830,00 zł i został poniesiony ze środków własnych Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji oraz w ramach dofinansowania z POIiŚ.

5. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży

Związek Międzygminny ds. Ekologii w analizowanych latach na terenie Miasta Żywca realizował następujące działania mające na celu upowszechnienie wiedzy o konieczności celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków:

- artykuły prasowe,
- bezpłatna gazetka,
- prowadzenie strony www,
- spotkania informacyjne dla mieszkańców gmin,
- audycje i spoty radiowe,
- spoty tv,
- promocje podczas imprez gminnych,
- udział w targach w Katowicach,
- konferencje prasową w Żywcu.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Żywcu w latach 2019-2020 realizował zadanie poprzez druk książeczek dla dzieci zapoznających ich ze światem wodnych

zagadnień. Koszt przedsięwzięcia wyniósł 6 270,58 zł i został poniesiony ze środków własnych przedsiębiorstwa.

6. Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków

Miasto Żywiec prowadzi ewidencję zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków zgodnie z wymogami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.



Rysunek 32. Liczba zbiorników bezodpływowych na terenie Miasta Żywca w latach 2019-2020.
źródło: GUS



Rysunek 33. Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Miasta Żywca w latach 2019-2020.
źródło: GUS

7. Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi

W okresie od 1.01.2019 r. do 31.12.2020 r. na terenie Miasta Żywca Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach przeprowadził 7 kontroli w zakresie przestrzegania przepisów dotyczących gospodarki wodno-ściekowej.

W zakładzie Śrubena Unia Sp. z o.o. kontrola przeprowadzona na przełomie lipca i sierpnia 2019 r. wykazała naruszenie przepisów dotyczących gospodarki wodno-ściekowej. W związku z powyższym, wydano zarządzenia pokontrolne, w których zobowiązano kontrolowanego do przestrzegania przepisów z zakresu ochrony środowiska.

8. Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków tam gdzie jest to ekonomicznie lub technicznie uzasadnione

Właściciele budynków w analizowanych latach podejmowali realizację zadania polegającego na budowie przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscach gdzie jest to ekonomicznie lub technicznie uzasadnione.

3.6. Gospodarowanie zasobami geologicznymi

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 3 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarowanie zasobami geologicznymi, cel: racjonalne i efektywne gospodarowania zasobami ze złóż oraz racjonalna gospodarka zasobami geologicznymi.

Tabela 36. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarowanie zasobami geologicznymi.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Racjonalne i efektywne gospodarowania zasobami ze złóż			
Kierunek: Ochrona i zrównoważone wykorzystanie zasobów kopalin oraz ograniczanie presji na środowisko, związanej z eksploatacją kopalin i prowadzeniem prac poszukiwawczych			
1.	Współdziałanie organów koncesyjnych w celu ochrony rejonów występowania udokumentowanych złóż objętych koncesją oraz eliminacja nielegalnego wydobycia poprzez system kontroli	Organy nadzoru górniczego, Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego	↔
Cel: Racjonalna gospodarka zasobami geologicznymi			
Kierunek: Zapobieganie ruchom masowym ziemi i ich skutkom			
2.	Prowadzenie obserwacji terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy, a także prowadzenie rejestru zawierającego informacje o tych terenach	Starostwo Powiatowe w Żywcu	↓
3.	Realizacja projektów inwestycyjnych związanych z zabezpieczeniem i stabilizacją osuwisk zagrażających zabudowie i infrastrukturze	Urząd Miasta w Żywcu, administratorzy dróg, właściciele terenów	↑

1. Współdziałanie organów koncesyjnych w celu ochrony rejonów występowania udokumentowanych złóż objętych koncesją oraz eliminacja nielegalnego wydobycia poprzez system kontroli

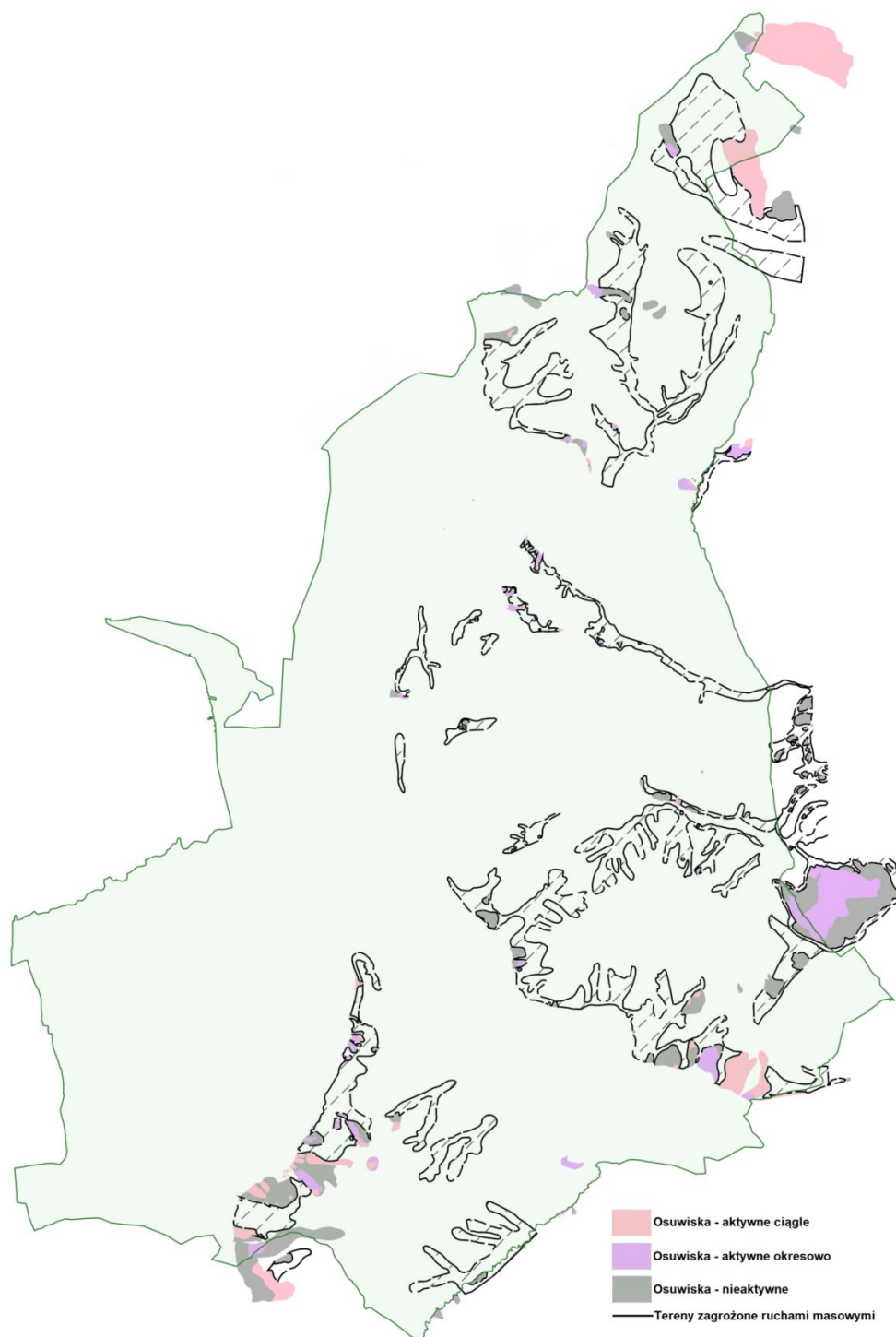
Na terenie Miasta Żywiec, Marszałek Województwa Śląskiego udzielił koncesji na wydobywanie kruszywa naturalnego ze złoża „Żywiec – Tresna”- decyzją nr 682/OS/2016 z dnia 14.04.2016 r. zmienioną decyzją nr 1349/OS/2017 z dnia 28.04.2017 r.

Okręgowy Urząd Górniczy w Krakowie od października 2019 roku prowadzi postępowanie w sprawie naliczenia opłaty podwyższonej za wydobycie bez wymaganej koncesji kruszywa naturalnego na działkach nr: 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 787/5, 805/3, 806/7 obręb Moszczanica, gmina Żywiec, powiat żywiecki.

Również w 2019 roku po rozpoznaniu sprawy zgłoszonej pismem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Żywcu dotyczącej prowadzenia robót ziemnych w celu wydobywania kruszywa na działkach m.in. nr 775/9, 775/6, 588/8, 514/1 obręb Moszczanica, gmina Żywiec powiat żywiecki, pozostawiono sprawę bez rozpoznania z uwagi na brak przesłanek świadczących o prowadzeniu wydobycia kruszywa naturalnego bez wymaganej koncesji.

2. Prowadzenie obserwacji terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy, a także prowadzenie rejestru zawierającego informacje o tych terenach

Starostwo Powiatowe w Żywcu w analizowanych latach nie prowadziło obserwacji terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy, a także prowadzenie rejestru zawierającego informacje o tych terenach.



Rysunek 34. Osuwiska oraz tereny zagrożone ruchami masowymi na terenie Miasta Żywca.
źródło: opracowanie własne

3. Realizacja projektów inwestycyjnych związanych z zabezpieczeniem i stabilizacją osuwisk zagrażających zabudowie i infrastrukturze

W 2019 roku uzyskano środki w wysokości 2 672 065,90 zł z budżetu państwa na zadanie polegające na remoncie osuwiska przy DP 1475 S w Żywcu Moszczanicy (przy ul. Rychwałdzkiej). Od 2020 roku realizowane były prace remontowe związane z zabezpieczeniem i stabilizacją osuwiska przy uszkodzonym odcinku drogi powiatowej nr 1475 S Żywiec - Rychwałd w km od 0+400 do km 0+455 w m. Żywiec.

3.7. Ochrona gleb

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 9 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji ochrona gleb, cel: ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi oraz przekształcenie terenów przemysłowych i zdegradowanych zgodnie z wymaganiami ekologicznymi oraz uwarunkowaniami społeczno – ekonomicznymi.

Tabela 37. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona gleb.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi			
Kierunek: Zachowanie funkcji środowiskowych, gospodarczych, społecznych i kulturowych gleb			
1.	Promocja rolnictwa ekologicznego oraz rozpowszechnianie dobrych praktyk rolnych i leśnych, zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju	ODR	↑
2.	Kontynuacja Programu OWCA – PLUS. Przywracanie i promowanie tradycyjnego wypasu w celu ochrony ekosystemów nieleśnych na terenie całego województwa, w tym Wojewódzki Program Aktywizacji Gospodarczej oraz Zachowania Dziedzictwa Kulturowego Beskidów i Jury Krakowsko-Częstochowskiej – Owca Plus do roku 2020	Urząd Miasta w Żywcu, województwo	↓
Kierunek: Zachowanie możliwie dobrego stanu gleb rolniczych			
3.	Kontrola poziomu zanieczyszczeń gleb -rozwój sieci monitoringu gleb	OSChR, IUNG, GIOŚ	↔
4.	Identyfikacja potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi oraz sporządzenia wykazu zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska	Starostwo Powiatowe w Żywcu	↓
5.	Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb metalami ciężkimi, promieniotwórczymi oraz środkami ochrony roślin	ODR, Zarząd Województwa Śląskiego, Wojewódzka Inspekcja Ochrony Roślin i Nasiennictwa	↑

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
6.	Stosowanie dobrych praktyk rolniczych mających na celu przeciwdziałanie: -spadkowi zawartości próchnicy, -wzrostowi gęstości objętościowej i zmniejszaniu porowatości, zasolenia oraz zakwaszania gleb	ODR, rolnicy	↑
Kierunek: Minimalizacja stopnia i łagodzenie zasklepienia gleb			
7.	Ograniczenie do niezbędnego minimum powierzchni gleby objętej zabudową w tym przeznaczania gruntów na cele inne niż rolne i leśne	Urząd Miasta w Żywcu	↑
Cel: Przekształcenie terenów poprzemysłowych i zdegradowanych zgodnie z wymaganiami ekologicznymi oraz uwarunkowaniami społeczno – ekonomicznymi			
Kierunek: Rewitalizacja terenów poprzemysłowych i zdegradowanych			
8.	Utrzymanie i systematyczne aktualizowanie bazy danych o terenach poprzemysłowych i zdegradowanych	Urząd Miasta w Żywcu, Zarząd Województwa Śląskiego	↔
9.	Rekultywacja i rewitalizacja terenów	Właściciele gruntów, przedsiębiorstwa	↑

1. Promocja rolnictwa ekologicznego oraz rozpowszechnianie dobrych praktyk rolnych i leśnych, zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju

Promocją rolnictwa ekologicznego oraz rozpowszechnianiem dobrych praktyk rolnych i leśnych, zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju zajmował się Śląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Częstochowie. W ramach realizacji zadania w raportowanych latach Powiatowy Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Żywcu udzielił 35 indywidualnych konsultacji w tym temacie.

2. Kontynuacja Programu OWCA – PLUS. Przywracanie i promowanie tradycyjnego wypasu w celu ochrony ekosystemów nieleśnych na terenie całego województwa, w tym Wojewódzki Program Aktywizacji Gospodarczej oraz Zachowania Dziedzictwa Kulturowego Beskidów i Jury Krakowsko Częstochowskiej – Owca Plus do roku 2020

Wojewódzki Program Aktywizacji Gospodarczej oraz Zachowania Dziedzictwa Kulturowego Beskidów i Jury Krakowsko - Częstochowskiej - Owca Plus do roku 2020 nie obejmuje terenów leżących w granicach administracyjnych miasta Żywiec, dlatego też nie był na jego terenie prowadzony wypas.

W mieście Żywiec w okresie 2019 - 2020 zrealizowano jedno zadanie Promujące Wojewódzki Program Aktywizacji Gospodarczej oraz Zachowania Dziedzictwa Kulturowego Beskidów i Jury Krakowsko - Częstochowskiej - Owca Plus do roku 2020. Mianowicie w 2019 roku Stowarzyszenie Miłośników Oscypka zrealizowało zadanie „Żywiecki Dzień Folkowy i Pasterski” - dofinansowanie z urzędu marszałkowskiego w kwocie 4 200,00 zł.

W 2020 roku Zarząd Województwa przyjął nowy Wojewódzki Program Aktywizacji Gospodarczej oraz Zachowania Dziedzictwa Kulturowego Beskidów i Jury Krakowsko - Częstochowskiej – Owca Plus do roku 2027 – nowo przyjęty Program również nie uwzględnia żadnych terenów leżących w granicach administracyjnych miasta Żywca.

3. Kontrola poziomu zanieczyszczeń gleb -rozwój sieci monitoringu gleb

Na terenie Miasta Żywca znajduje się punkt objęty badaniami Monitoringu Chemizmu Gleb Ornych Polski prowadzonymi przez IUNG w Puławach przy współpracy Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Punkt: **415**

Miejscowość: Żywiec

Gmina: Żywiec

Województwo: śląskie; Powiat: żywiecki

Kompleks: **11** (zbożowy górski); Typ: **Fb** (mady brunatne); Klasa bonitacyjna: **IVa**

Gatunek gleby wg:

BN-78/9180-11: **glp** (głina lekka pylasta)

PTG 2008: **gp** (głina piaszczysta)

W tabeli nr 38 zostały przedstawione wyniki badań w roku 2020.

Tabela 38. Wyniki badań gleb w punkcie 415.

SKŁAD GRANULOMETRYCZNY			
piasek (1-0,1 mm) (%)	62	piasek (2-0,05 mm) (%)	75
pył (0,1-0,02 mm) (%)	25	pył (0,05-0,002 mm) (%)	21
części spławialne (< 0,02 mm) (%)	13	części spławialne (< 0,002 mm) (%)	4
ił koloidalny (< 0,002 mm) (%)	4		
KATIONY WYMIENNE			
Hh (cmol/kg)	5,7	Ca (cmol/kg)	7,2
Mg (cmol/kg)	1,18	K (cmol/kg)	0,51
Na (cmol/kg)	-	S (cmol/kg)	8,89
T (cmol/kg)	16,1	V (cmol/kg)	55,22
WŁAŚCIWOŚCI GLEBY			
próchnica (%)	4,67	K2O (mg 100g)	19,3
strata żarowa (%)	-	Mg (mg 100g)	12,9
CaCO3 (%)	0,14	S-SO4 (mg 100g)	-
pH H2O	5,7	Corg (%)	2,71
pH KCl	4,7	C:N	15,94
Hh (cmol/kg)	5,7	radioaktywność (Bq/kg)	554
Hw (cmol/kg)	0,33	przewodność (mS/m)	0,15
Alw (cmol/kg)	0	zasolenie (mg KCl/100g)	180
P2O5 (mg 100g)	10,6		
WWA I INNE			
naftalen (µg/kg)	-	fluoren (µg/kg)	-
fenantren (µg/kg)	57	piren (µg/kg)	127
antracen (µg/kg)	-	benzo(b)fluoranten (µg/kg)	125

fluoranten (µg/kg)	166	benzo(k)fluoranten (µg/kg)	81
chryzen (µg/kg)	110	dibenzo(a,h)antracen (µg/kg)	-
benzo(a)antracen (µg/kg)	81	indeno(1,2,3-cd)piren (µg/kg)	127
benzo(a)piren (µg/kg)	87	benzo(g,h,i)perylene (µg/kg)	-
benzo(a)fluoranten (µg/kg)	-	suma WWA-9 (µg/kg)	579
benzo(ghi)perylene (µg/kg)	78	suma WWA-13 (µg/kg)	1039
ZAWARTOŚĆ CAŁKOWITA			
S (%)	0,024	Ni (mg/kg)	22,8
Nogol (%)	0,17	Pb (mg/kg)	30,5
Ca (%)	2,52	Zn (mg/kg)	94,6
Mg (%)	0,86	Co (mg/kg)	7,79
K (%)	0,95	V (mg/kg)	25,1
Na (%)	0,009	Li (mg/kg)	28,9
Al (%)	2,67	Be (mg/kg)	-
Fe (%)	3,64	Ba (mg/kg)	107
P (%)	0,063	Sr (mg/kg)	13,8
Mn (mg/kg)	471	La (mg/kg)	12,5
Cd (mg/kg)	0,64	As (mg/kg)	6,37
Cu (mg/kg)	15,4	Hg (mg/kg)	0,1
Cr (mg/kg)	22,4		

źródło: na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

4. Identyfikacja potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi oraz sporządzenia wykazu zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska

Starostwo Powiatowe w Żywcu w latach 2019-2020 nie identyfikowało potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi oraz sporządzenia wykazu zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska.

5. Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb metalami ciężkimi, promieniotwórczymi oraz środkami ochrony roślin

Wojewódzki Inspektor Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Katowicach realizował zadanie poprzez działania opisane w tabeli poniżej.

Tabela 39. Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb metalami ciężkimi, promieniotwórczymi oraz środkami ochrony roślin realizowane przez WIORiN.

Lp.	Zadania	2019	2020
1.	Ilość kontroli sprzedawców środków ochrony roślin	14	6
2.	Ilość kontroli stosowania środków ochrony roślin	4	13
3.	Ilość kontroli pozostałości środków ochrony roślin w płodach rolnych	0	0

źródło: Wojewódzki Inspektor Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Katowicach

Również Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Żywcu w okresie od 01.01.2019 r. do 31.12.2020 r. udzielił 18 indywidualnych konsultacji na temat zapobiegania zanieczyszczeniom gleb metalami ciężkimi, promieniotwórczymi oraz środkami ochrony roślin.

9. Rekultywacja i rewitalizacja terenów

W raportowanych latach w ramach funduszu na utrzymanie rezultatów projektu pn. „Rewitalizacja kompleksu Starego Zamku i Parku Habsburgów w Żywcu”, przeznaczono środki w wysokości 33 326,07 zł na opłaty związane z bieżącym utrzymaniem, konserwacją oraz naprawą poszczególnych elementów wyposażenia zrewitalizowanego kompleksu Starego Zamku i Parku Habsburgów, takie jak: oświetlenie, tj. wymiana latarni oświetlenia parkowego i usunięcie awarii systemu oświetlenia, wymiana uszkodzonej cewki elektrozaworu w fontannie, opłaty związane z bieżącym utrzymaniem i konserwacją fontanny parkowej, tj. przegląd, uruchomienie po zimie oraz przygotowanie do okresu zimowego, opłaty za energię elektryczną i wodę. Ponadto prace elektryczne, konserwacyjno – naprawcze i pomiarowe na obiektach w parku, remont mostków w parku, naprawa alejki granitowej w parku.

3.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 10 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów, cel: racjonalna gospodarka odpadami oraz gospodarowania odpadami innymi niż komunalne.

Tabela 40. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Racjonalna gospodarka odpadami			
Kierunek: Gospodarowanie odpadami komunalnymi w województwie w oparciu o regionalne instalacje przetwarzania odpadów			
1.	Sprawozdania z funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi	Urząd Miasta w Żywcu	↔
2.	Nabycie od WFOŚiGW w Katowicach 550 udziałów w Spółce BESKID -Zajmującej się zbiórką odpadów komunalnych	Urząd Miasta w Żywcu	↑
3.	Aktualizacja inwentaryzacji i programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest	Urząd Miasta w Żywcu	↓
4.	Prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w tym rozbudowa i modernizacja PSZOK-ów	Urząd Miasta w Żywcu	↑
5.	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, unieszkodliwianych przez składowanie	Urząd Miasta w Żywcu	↔
6.	Przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z na poziomie wymaganym w przepisach prawnych	Urząd Miasta w Żywcu	↔
7.	Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpiecznymi	Urząd Miasta w Żywcu	↑

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
8.	Rozbudowa systemu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów	Urząd Miasta w Żywcu	↑
9.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	Urząd Miasta w Żywcu	↑
Cel: Gospodarowania odpadami innymi niż komunalne			
Kierunek: Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów sektora gospodarczego i sukcesywne zwiększanie udziału tych odpadów poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania poza składowaniem			
10.	Wzmacnianie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami	WIOŚ w Katowicach	↔

1. Sprawozdania z funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi

Urząd Miejski w Żywcu corocznie, w terminach ustalonych w ustawie przygotowuje sprawozdania z funkcjonowania systemu gospodarki odpadami i przekazuje je do Marszałka Województwa Śląskiego. Ponadto Gmina dokonuje corocznej analizy stanu gospodarki na terenie Miasta Żywca.

Ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu miasta Żywiec w latach 2019-2020 zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 41. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Żywiec w 2019 i 2020 r.

Lp.	Kod odpadu	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów	Rok	Ilość [Mg]			ROK	Ilość [Mg]			
				Odpady odebrane i zebrane	PSZOK	RAZEM		Odpady odebrane i zebrane	PSZOK	Punkty skupu	RAZEM
1.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	2019	-	6,930	6,930	2020	-	-	-	-
2.	15 01 01	Opakowania z papieru i tekstury		231,475	15,370	246,845		190,540	15,396	78,808	284,744
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych		52,639	8,265	60,904		16,115	7,055	36,732	59,902
4.	15 01 04	Opakowania z metali		103,617	1,975	105,594		-	5,899	92,443	98,342
5.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe		1 020,209	-	1 020,209		1 104,580	-	-	1 104,580
6.	15 01 07	Opakowania ze szkła		568,640	5,170	573,810		646,970	7,347	-	654,317
7.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone		-	-	-		0,140	-	-	0,140
8.	15 02 02	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np.PCB)		0,080	-	0,080		-	-	-	-
9.	16 01 03	Zużyte opony		0,180	29,627	29,807		-	37,188	-	37,188
10.	17 01 03	Opady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia		8,080	-	8,080		-	-	-	-
11.	17 01 07	Zmieszane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06		404,450	363,880	768,330		237,040	381,751	-	618,791
12.	17 03 80	Opadowa papa		12,360	-	12,360		9,800	-	-	9,800
13.	17 06 05*	Materiały budowlane zawierające azbest		5,940	-	5,940		-	-	-	-
14.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 01 i 17 09 03		-	-	-		6,680	37,276	-	43,956
15.	20 01 01	Papier i tektura		52,388	-	52,388		25,052	-	-	25,052
16.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji		1 294,251	-	1 294,251		491,480	-	-	491,480
17.	20 01 11	Tekstylia		-	8,530	8,530		-	-	-	-
18.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć		-	0,113	0,113		-	0,218	-	0,218
19.	20 01 23*	Zużyte urządzenia zawierające freon		0,075	12,14	12,215		-	14,118	-	14,118
20.	20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne		-	0,383	0,383		-	0,204	-	0,204
21.	20 01 28*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27		-	3,375	3,375		-	-	-	-
22.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31		-	0,242	0,242		-	0,270	-	0,270
23.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 39		0,307	0,118	0,425		0,101	0,183	-	0,284

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywca za lata 2019-2020

Lp.	Kod odpadu	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów	Rok	Ilość [Mg]			ROK	Ilość [Mg]			
				Odpady odebrane i zebrane	PSZOK	RAZEM		Odpady odebrane i zebrane	PSZOK	Punkty skupu	RAZEM
24.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki		0,030	13,587	13,617		0,080	15,906	-	15,986
25.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23		0,120	25,042	25,162		1,020	30,947	-	31,967
26.	20 01 39	Tworzywa sztuczne		-	-	-		1,450	-	-	1,450
27.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny		-	-	-		1 629,540	-	-	1 629,540
28.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji		1 709,881	-	1 709,881		2 693,850	-	-	2 693,850
29.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji		81,880	-	81,880		74,260	-	-	74,260
30.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne		5 754,977	-	5 754,977		5 252,792	-	-	5 252,792
31.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe		48,150	582,485	630,635		45,080	658,561	-	703,641
32.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych grupach		-	-	-		25,380	-	-	25,380
RAZEM:				11 093,576	1 077,232	12 426,962		12 451,950	1 212,32	207,98	13 872,2519

źródło: Coroczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Żywca za 2019 r. i 2020 r.

2. Nabycie od WFOŚiGW w Katowicach 550 udziałów w Spółce BESKID -Zajmującej się zbiórką odpadów komunalnych

Miasto Żywiec zakupiło i tym samym przejęło na własność 550 udziałów Spółki Beskid Żywiec. Dzięki przeprowadzonej transakcji obecny stan udziałów miasta wynosi, 2 725 co stanowi 76,48 % udziałów w Spółce. Wartość udziałów w Spółce wynosi: 2 725 000,00 zł. Łączne wydatki na realizację zadania poniesione w 2019 r. wyniosły 173 276,00 zł.

3. Aktualizacja inwentaryzacji i programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest

Miasto Żywiec w analizowanych latach nie aktualizowało inwentaryzacji i programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

4. Prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w tym rozbudowa i modernizacja PSZOK-ów

Selektywna zbiórka odpadów komunalnych realizowana jest w punkcie przy ulicy Brackiej 51 w Żywcu.

W 2020 r. Beskid Żywiec Sp. z o.o. (w której Miasto Żywiec posiada większościowy udział procentowy), będąca właścicielem Instalacji komunalnej dokonała zadaszenie kontenerów na odpady, znajdujących się w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz rozpoczęła inwestycję pn.: „Modernizacja i rozbudowa części mechanicznej instalacji MBP odpadów komunalnych w kompleksie gospodarki odpadami BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o. w Żywcu”. Inwestycja ta kontynuowana będzie także w 2021 roku.

Kolejnymi inwestycjami było doposażenie, a w niektórych przypadkach wymiana koszy ulicznych, znajdujących się w przestrzeni publicznej (poprawiło to poziom czystości placów i chodników w mieście), likwidacja dzikich wysypisk, a także prowadzenie kampanii informacyjnej mającej na celu podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta Żywca w zakresie selektywnej zbiórki odpadów.

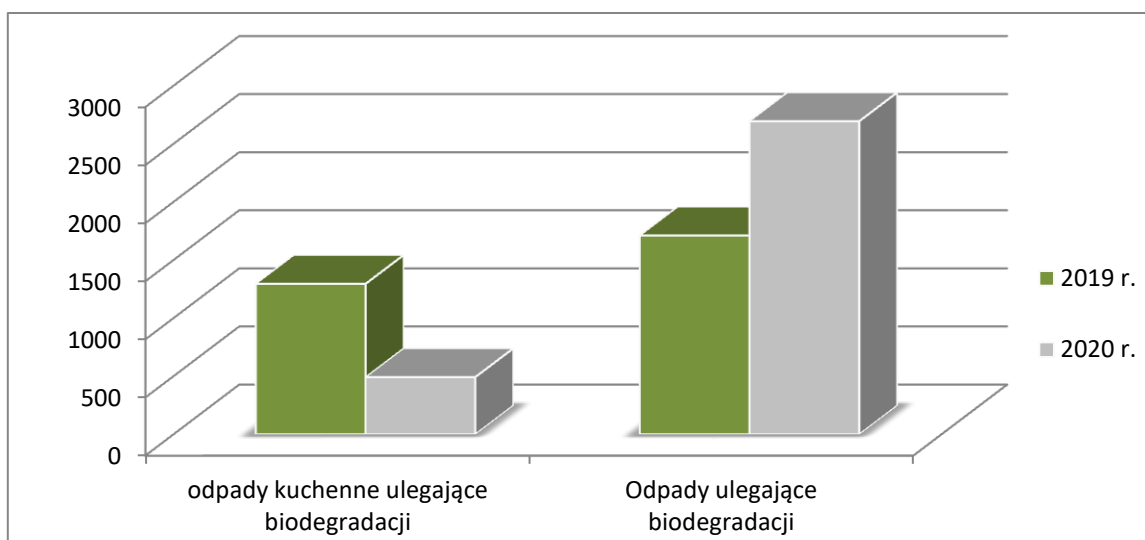
Na utrzymanie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, Miasto Żywiec przeznaczyło następująco:

- w 2019 r.: 616 364,74 zł,
- w 2020 r.: 959 070,71 zł.

5. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, unieszkodliwianych przez składowanie

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w latach 2019-2020 prezentował się następująco:

- a) W 2019 roku poziom powinien wynosić minimum 40 %. Osiągnięty poziom recyklingu przez miasto Żywiec wyniósł 0 %, ponieważ cały strumień odpadów został poddany kompostowaniu,
- b) Natomiast w 2020 roku osiągnięty poziom recyklingu wyniósł 21 %.



Rysunek 36. Ilość wytworzonych odpadów biodegradowalnych (20 02 01 oraz 20 01 08) w latach 2019-2020 na terenie Miasta Żywca.

źródło: Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

6. Przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z na poziomie wymaganym w przepisach prawnych

W raportowanych latach Miasto Żywiec osiągnęło następujące poziomy recyklingu materiałów odpadowych, takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło:

Tabela 42. Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%].

Nazwa	Rok + poziom wymagany	Poziom osiągnięty
Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	2019 (wymagane ≥40)	34,52
	2020 (wymagane ≥50)	47,00

źródło: Coroczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Żywca za 2019 r. i 2020

7. Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpiecznymi

Na terenie Miasta Żywca edukacja ekologiczna dotycząca właściwego postępowania z odpadami w tym z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne realizowana była sukcesywnie przez wiele jednostek m.in.:

Miejskie Centrum Ekologiczne w Żywcu:

- Artykuł pt. „A propos segregacji aluminium”⁷,
- Generalne sprzątanie Miasta Żywca - Edycja 2019,
- Zajęcia z cyklu „Mamy rady na odpady” organizowane we współpracy ze Spółką Beskid Żywiec. Zajęcia miały na celu zwrócić uwagę na problem śmieci, jako efekt nadmiernej konsumpcji oraz ukazać możliwości przeciwdziałania tej sytuacji.

⁷ <http://www.mce.zywiec.pl/pl/aktualnosci/a-propos-segregacji-aluminium>

W przystępnej i działającej na wyobraźnię formie przedstawiane są dane dot. śmieci wytwarzanych w naszych domach oraz sposobów ich segregacji.

- Sprzątanie brzegów rzeki Soły przy Ośrodku Żeglarskim Politechniki Krakowskiej nad Jeziorem Żywieckim. Akcja zorganizowana przez Synthos SA pod patronatem „Recykling Rejs – Odzyskuj tworzywa sztuczne!”. Głównym celem akcji jest zapobieganie przedostawianiu się śmieci do rzek, bo właśnie nimi odpady docierają do morza.
- W 2019 roku przedszkola i szkoły podstawowe wzięły udział w ogólnopolskiej akcji edukacyjnej „#SegregujeMy”. Celem inicjatywy była popularyzacja poprawnego segregowania odpadów i promowanie postaw proekologicznych.
- Dzieci i młodzież ze Szkół Podstawowych z terenu Miasta Żywca (24 dzieci) wzięły udział w Konkursie pn. „Żywieckie dzieci robią coś ze śmieci”, którego organizatorem było Miejskie Centrum Ekologiczne oraz Młodzieżowa Rada Miejska w Żywcu,
- W 2019 roku miała miejsce akcja Grupy Żywiec pod hasłem „Daj butelce drugie życie”, w ramach, której promowane jest oddawanie do sklepów butelek zwrotnych po piwie. Celem akcji było umożliwienie zwrotu butelek bez konieczności posiadania paragonu, który według większości konsumentów stanowi najczęstszą barierę. W ten sposób jeden z największych producentów piwa w Polsce - Grupa Żywiec zachęca konsumentów do zwracania butelek oraz większej troski o środowisko naturalne,
- 11 maja był obchodzony Dzień bez Śmiecenia. W tym dniu w 2007 roku rozpoczął funkcjonowanie polski system gospodarki odpadami opakowaniowymi organizowany zgodnie z wytycznymi Dyrektywy UE 94/62. Co roku dzień odbywa się pod innym hasłem, tym razem jest to #ZaczynamOdSiebie. Dodatkowo w ramach obchodów Dnia bez Śmiecenia przygotowywane są elektroniczne kartki, które zachęcają do poznawania zasad prawidłowej segregacji śmieci.
- Drzewa tlenowe w Żywcu. Grupa Żywiec końcem ubiegłego roku zaprosiła mieszkańców Żywca do udziału w akcji „Świąteczna Zwrotka Ż”. Przez 10 dni można było oddawać butelki, a za każdą z nich Grupa Żywiec przekazywała 1 zł na sadzenie drzew tlenowych. Wspólnymi siłami zebrano aż 6 800 butelek i dziś są! Drzewa tlenowe w mieście Żywiec.

Koszty edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi w 2019 roku wyniosły 8 979,00 zł, natomiast w 2020 roku - 4 858,50 zł.

8. Rozbudowa systemu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów

Mieszkańcy Miasta Żywiec w analizowanych latach mogli wyrzucać zużyte baterie oraz akumulatory w następujących miejscach:

Tabela 43. Wykaz miejsc odbioru i punktów zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych.

Nazwa	Lokalizacja
Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	Żywiec, ul. Bracka 51
UP Żywiec	Żywiec, ul. Tadeusza Kościuszki 31
FUP Żywiec	Żywiec, ul. Osiedle Lecia 9

Nazwa	Lokalizacja
FUP Żywiec	Żywiec, ul. Grunwaldzka 21
FUP Żywiec	Żywiec, ul. Dworcowa 52
Kaufland Polska Markety Sp. zo.o. S.k	Żywiec, ul. Aleja Jana Pawła II 7

źródło: Biuletyn Informacji Publicznej Samorządu Województwa Śląskiego

W 2020 roku Spółka BESKID Żywiec zorganizowała na rynku w Żywcu imprezę pn. „II Eko Dzień”. Podczas trwania wydarzenia Spółka, zbierała surówce, które można było wymienić na sadzonki zakupione przez Miejskie Centrum Ekologiczne. Przyjmowanymi odpadami były:

- makulatura,
- butelki PET,
- baterie,
- oraz książki, które zostały przekazane Stowarzyszeniu Kulturalnemu „Zwrotnica na rzecz organizowanej przez nich akcji stworzenia objazdowej księgarni.”⁸

9. Usuwanie wyrobów zawierających azbest

Miasto Żywiec udzielało w analizowanych latach dofinansowania na pokrycie kosztów odbioru i utylizacji wyrobów zawierających azbest. W 2019 r. usunięto 88,032 Mg azbestu z 49 budynków, a całkowita wartość zadania wyniosła 41 357,43 zł. Natomiast w 2020 roku usunięto łącznie 75,26 Mg azbestu za kwotę 39 421,71 zł.

Na dzień 01.12.2021 r. na terenie Miasta Żywiec wyroby zawierające azbest przedstawiają się w następujących liczbach:

Tabela 44. Wyroby zawierające azbest na terenie Miasta Żywca.

MIASTO ŻYWIEC	zinwentaryzowane	Razem	2 507 873
		Osoby fizyczne	2 503 524
		Osoby prawne	4 349
	unieszkodliwione	Razem	1 165 930
		Osoby fizyczne	1 165 570
		Osoby prawne	360
	pozostałe do unieszkodliwienia	Razem	1 341 943
		Osoby fizyczne	1 337 954
		Osoby prawne	3 989

źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl stan na 01.12.2021 r.

⁸ <http://beskidzywiec.pl/?p=3209>

10. Wzmacnianie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami

W okresie od 1.01.2019 r. do 31.12.2020 r. na terenie Miasta Żywiec Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach przeprowadził 11 kontroli w zakresie przestrzegania przepisów dotyczących gospodarki odpadami. Żadna kontrola nie wykazała naruszeń przepisów ochrony środowiska.

Poniżej został przedstawiony wykaz zakładów posiadających pozwolenia na wytwarzanie odpadów na terenie miasta Żywca wydanych przez Starostę Powiatu Żywieckiego.

Tabela 45. Wykaz zakładów posiadających pozwolenia na wytwarzanie odpadów.

Lp.	Nazwa zakładu	Lokalizacja
1.	MCD ELECTRONICS Sp. z o.o.	ul. Lelewela 26, 34-300 Żywiec
2.	PPHU Metalik Surowce Wtórne Jarosław Piecuch	ul. Leśniana 81, 34-300 Żywiec
3.	Konstrukcje Żywiec, Jerzy Obrocki Maciej Obrocki Sp. J.	ul. Sienkiewicza 85, 34-300 Żywiec
4.	Hutchinson Poland Sp. z o.o.	ul. Leśniana 73, 34-300 Żywiec
5.	Famed Żywiec	ul. Fabryczna 1, 34-300 Żywiec
6.	ALPLA Opakowania z Tworzyw Sztucznych	ul. Stolarska 6, 34-300 Żywiec
7.	Ponar Sp. z o.o.	ul. Stolarska 21, 34-300 Żywiec
8.	Beskid Żywiec Sp. z o.o.	ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec
9.	METALIK Sp. z o.o., Spółka Komandytowa	ul. Leśniana 81, 34-300 Żywiec
10.	WEROPOL Sp. z o.o.	ul. Matejko 1, 34-300 Żywiec
11.	Dromil Sp. z o.o.	ul. Leśniana 102A, 34-300 Żywiec
12.	Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o.	Aleja Wolności 24, 34-300 Żywiec
13.	SEWS-Cabind Sp. z o.o.	ul. Leśniana 73, 34-300 Żywiec
14.	RENOPLAST Sp. z o.o.	ul. Fabryczna 14, 34-300 Żywiec

źródło: Starostwo Powiatowe w Żywcu

3.9. Ochrona przyrody i krajobrazu

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 15 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji ochrona przyrody i krajobrazu, cel: Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu.

Tabela 46. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona przyrody i krajobrazu.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu			
Kierunek: Podejmowanie działań z zakresu pogłębiania i udostępniania wiedzy o zasobach przyrodniczych i walorach krajobrazowych województwa, w tym prowadzenie badań naukowych, inwentaryzacji przyrodniczej i monitoringu oraz działania z zakresu edukacji ekologicznej			
1.	Wspieranie i rozwój badań z zakresu ochrony przyrody (w szczególności inwazyjnych gatunków obcych oraz przedmiotów ochrony na obszarach Natura 2000) oraz ekologii krajobrazu	RDOŚ, GIOŚ	↑
2.	Rozwój bazy dydaktycznej edukacji przyrodniczej oraz realizacja działań z zakresu edukacji ekologicznej, w szczególności na temat przedmiotów ochrony na obszarach natura 2000 (w tym akcja informacyjna na temat użytkowania pojazdów mechanicznych w obrębie siedlisk naturowych) oraz walorów przyrodniczych parków krajobrazowych	Urząd Miasta w Żywcu, RDOŚ, GIOŚ	↑
3.	Rozpoznanie obszarów występowania, identyfikacja zagrożeń oraz określenie warunków ochrony i monitoring gatunków i siedlisk objętych ochroną na obszarach Natura 2000 na potrzeby realizacji planów zadań ochronnych	Urząd Miasta w Żywcu, RDOŚ, GIOŚ	↑
Kierunek: Wdrożenie narzędzi spójnego systemu zarządzania zasobami przyrody i krajobrazem zarówno na obszarach chronionych, jak i użytkowanych gospodarczo			
4.	Integracja działań w ramach wdrażania zapisów Strategii Ochrony Przyrody Województwa Śląskiego	Urząd Miasta w Żywcu, RDOŚ, GIOŚ, Nadleśnictwo Jeleśnia	↑
5.	Systematyczna aktualizacja wojewódzkiej bazy danych przyrodniczych w ramach modułu „Przyroda”, komponentu Otwartego Regionalnego Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Śląskiego (ORSIP)	RDOŚ, GIOŚ	↑
6.	Zapewnienie właściwej ochrony bioróżnorodności, terenów zieleni i krajobrazu w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez adekwatne zapisy w planach	Urząd Miasta w Żywcu	↑

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
	zagospodarowania przestrzennego lub/i decyzjach o warunkach zabudowy		
7.	Oznakowanie granic obszarów uznanych za formy ochrony przyrody oraz postawienie tablic informacyjnych	Urząd Miasta w Żywcu, RDOŚ	↑
8.	Opracowanie i wdrażanie założeń udostępniania turystycznego obszarów cennych przyrodniczo oraz utrwalanie osiągniętych efektów z uwzględnieniem pojemności turystycznej tych obszarów	Urząd Miasta w Żywcu, RDOŚ	↔
9.	Opracowanie Uproszczonych Planów Urządzania Lasów	Starostwo Powiatowe w Żywcu	↔
Kierunek: Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu ekosystemów i gatunków oraz przeciwdziałanie zagrożeniom dla bioróżnorodności i georóżnorodności			
10.	Zachowanie lub odtwarzanie właściwego stanu siedlisk i gatunków poprzez realizację zadań ochronnych wyznaczonych dla obszarów Natura 2000 i rezerwatów przyrody	RDOŚ	↔
11.	Utrzymanie rezultatów projektu „Zagospodarowanie brzegów rzeki Koszarawa na odcinku od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego wraz z terenami przyległymi wzdłuż Soły i Jeziora Żywieckiego.” – Przywrócenie cech wypoczynkowych i różnorodności biologicznej na tym obszarze	Urząd Miasta w Żywcu	↑
12.	Przebudowa drzewostanów na terenach leśnych w kierunku zgodności z siedliskiem oraz zalesienia	Nadleśnictwo Jeleśnia, właściciele lasów	↑
13.	Zachowanie i odtwarzanie właściwego stanu siedlisk, cennych gatunków, elementów przyrody nieożywionej oraz krajobrazu na terenie obszarów chronionego krajobrazu, użytków ekologicznych, stanowisk dokumentacyjnych oraz zespołów przyrodniczo-krajobrazowych, a także poza terenem obszarów chronionych	Urząd Miasta w Żywcu, organizacje pozarządowe, zarządcy terenu	↑
14.	Usuwanie roślinności inwazyjnej	Właściciele terenu	↓
15.	Prowadzenie prac pielęgnacyjno – konserwatorskich pomników przyrody	Urząd Miasta w Żywcu	↑

1. Wspieranie i rozwój badań z zakresu ochrony przyrody (w szczególności inwazyjnych gatunków obcych oraz przedmiotów ochrony na obszarach Natura 2000) oraz ekologii krajobrazu

Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego w analizowanych latach wykonywał następujące działania w ramach wspierania i rozwoju badań z zakresu ochrony przyrody:

- W 2019 roku:
 - wykonano dokumentację „Opracowanie wskazań do prowadzenia czynnej ochrony gatunków ptaków objętych ochroną strefową na obszarze Beskidzkich Parków Krajobrazowych (PK Beskidu Małego, PK Beskidu Śląskiego, Żywiecki PK) w województwie śląskim w ramach zadania „Działania czynnej ochrony – utrzymanie efektu ekologicznego Projektu Life+ Beskidy”.
- W 2020 roku:
 - wykonano dokumentację „Opracowanie wskazań do prowadzenia czynnej ochrony gatunków ptaków objętych ochroną strefową na obszarze Beskidzkich Parków Krajobrazowych (PK Beskidu Małego, PK Beskidu Śląskiego, Żywiecki PK) w województwie śląskim w ramach zadania „Działania czynnej ochrony – utrzymanie efektu ekologicznego Projektu Life+ Beskidy”.

Na realizację zadania została przeznaczona kwota w wysokości 11 808,00 zł. Środki zostały poniesione ze środków własnych ZPKWŚ.

2. Rozwój bazy dydaktycznej edukacji przyrodniczej oraz realizacja działań z zakresu edukacji ekologicznej, w szczególności na temat przedmiotów ochrony na obszarach natura 2000 (w tym akcja informacyjna na temat użytkowania pojazdów mechanicznych w obrębie siedlisk naturalnych) oraz walorów przyrodniczych parków krajobrazowych

Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego w ramach rozwoju bazy dydaktycznej edukacji przyrodniczej oraz realizacji działań z zakresu edukacji ekologicznej, w szczególności na temat przedmiotów ochrony na obszarach natura 2000 realizował następujące przedsięwzięcia:

- prowadzenie działalności z zakresu edukacji przyrodniczej i ekologicznej dla placówek oświatowych oraz wszystkich zainteresowanych osób w formie warsztatów stacjonarnych, terenowych, prelekcji i pogadanej,
- organizacja konkursów ekologicznych, akcji ekologicznych oraz zajęć okazjonalnych związanych z wydarzeniami o tematyce przyrodniczej i ekologicznej.

Centrum Edukacji Ekologicznej „Arka” w ramach rozwoju bazy dydaktycznej edukacji przyrodniczej w raportowanych latach zorganizowało i realizowało:

- coroczny rajd „Czyste Góry”, który stał się okazją do promowania nowo powstałego obiektu Centrum Edukacji Ekologicznej „Arka”. W ramach promocji przeprowadzono warsztaty dotyczące bioróżnorodności, ekologii i pszczelarstwa. Uczestnicy brali udział w quizach ekologicznych, wygrywając nagrody rzeczowe.

3. Rozpoznanie obszarów występowania, identyfikacja zagrożeń oraz określenie warunków ochrony i monitoring gatunków i siedlisk objętych ochroną na obszarach Natura 2000 na potrzeby realizacji planów zadań ochronnych

W ramach realizacji zadania Regionalna Dyrekcja ochrony Środowiska w Katowicach realizowała następujące działania:

- W okresie od października 2018 r. do października 2020 r. prowadzony był częściowo na terenie miasta Żywiec „Monitoring gatunków zwierząt – przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006”. Na realizację zadania wydatkowano kwotę w wysokości 41 000,00 zł. Środki na ten cel pochodziły z NFOŚ i GW w Katowicach,
- Natomiast od października 2018 r. do października 2020 r. prowadzony był częściowo na terenie miasta Żywiec „Monitoring siedlisk przyrodniczych gatunków roślin - przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006”. Całość zadania wyniosła 100 000,00 zł. Środki na ten cel pochodziły z NFOŚiGW w Katowicach.

4. Integracja działań w ramach wdrażania zapisów Strategii Ochrony Przyrody Województwa Śląskiego

Nadleśnictwo Jeleśnia realizuje zadania na podstawie zatwierdzonego Planu Urządzenia Lasu na lata 2015-2024. Zadania z zakresu ochrony przyrody realizowane są na podstawie zapisów znajdujących się w Programie Ochrony Przyrody stanowiącym integralną część PUL. W granicach Miasta Żywiec znajduje się rezerwat przyrody Grapa, w którym nadleśnictwo realizowało zadania ochronne zgodnie z zapisami Zarządzenia Nr 28/2016 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 14 listopada 2016 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Grapa. Działania te obejmowały prowadzenie obserwacji zmian w składzie gatunkowym flory rezerwatu celem określenia negatywnych działań minimalizujących negatywny wpływ antropopresji na gatunki i siedliska chronione w rezerwacie. Działania podejmowane na terenie rezerwatu były związane również z zapewnianiem w miarę potrzeb bezpieczeństwa powszechnego związanego z zamieraniem jesionów. Teren rezerwatu Grapa stanowi leśną enklawę w granicach Miasta Żywiec. Nadleśnictwo sprawuje zarząd jedynie nad częścią rezerwatu przyrody o powierzchni 6,13 ha. Nadleśnictwo prowadząc zajęcia związane z edukacją leśną porusza tematy i zagadnienia związane z ochroną przyrody obiektów, które zostały powołane na jego terenie. Działania te realizowane są w szkołach i przedszkolach współpracujących z nadleśnictwem w ramach prowadzonej edukacji leśnej, w tym z terenu Miasta Żywiec.

Ponadto Nadleśnictwo prowadzi bieżący monitoring:

- form ochrony przyrody występujących na terenie gminy Miasto Żywiec (lasy wodochronne, lasy w granicach obszaru Natura 2000),
- stanu sanitarnego lasu. Prowadzone cięcia sanitarne ograniczały się głównie do usuwania złomów i wywrotów, z czego część dotyczyła cięć związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa powszechnego (wycinka przy drogach, ścieżkach spacerowych, nieruchomościach zabudowanych),
- występowania i liczebności pierwotnych szkodników owadzych (brudnica mniszka).

5. Systematyczna aktualizacja wojewódzkiej bazy danych przyrodniczych w ramach modułu „Przyroda”, komponentu Otwartego Regionalnego Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Śląskiego (ORSIP)

W latach 2019-2020 CDPGŚ dokonało weryfikacji i korekty danych dotyczących korytarzy ekologicznych dla obszaru województwa śląskiego, ich wyświetlania (aktualizacja danych w tabeli atrybutów warstwy przestrzennej, scalenie obiektów warstwy przestrzennej, korekta przynależności warstw przestrzennych), a także modyfikacji kompozycji mapowej w tym zakresie. Ponadto przygotowano i przekazano do udostępnienia w portalu ORSIP kompozycje mapowe dotyczące rozmieszczenia gatunków fauny województwa śląskiego.

6. Zapewnienie właściwej ochrony bioróżnorodności, terenów zieleni i krajobrazu w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez adekwatne zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego lub/i decyzjach o warunkach zabudowy

W Mieście Żywiec obowiązuje tylko jeden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, który obejmuje powierzchnię niemalże całego Miasta. Obecnie obowiązujący Plan jest określony w Uchwale nr IX/64/2019 Rady Miejskiej w Żywcu z dnia 30 kwietnia 2019 r. MPZP przyczynia się do poprawy warunków życia mieszkańców oraz ochrony walorów przyrodniczych i kulturowych. Sytuacja Miasta Żywiec pod względem powierzchni objętej MPZP jest bardzo korzystna i może stanowić wzór do naśladowania.

Przez teren Miasta Żywiec nie przebiegają korytarze ekologiczne.

7. Oznakowanie granic obszarów uznanych za formy ochrony przyrody oraz postawienie tablic informacyjnych

W ramach realizacji zadania Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach w 2020 roku wykonała montaż 7 szt. urzędowych tablic znakujących granice rezerwatu przyrody Grapa. Środki na ten cel pochodziły z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.

8. Opracowanie i wdrażanie założeń udostępniania turystycznego obszarów cennych przyrodniczo oraz utrwalanie osiągniętych efektów z uwzględnieniem pojemności turystycznej tych obszarów

Zadanie mające na celu opracowanie i wdrażanie założeń udostępniania turystycznego obszarów cennych przyrodniczo oraz utrwalanie osiągniętych efektów z uwzględnieniem pojemności turystycznej tych obszarów realizowane jest na bieżąco przez zarządców terenów cennych przyrodniczo.

9. Opracowanie Uproszczonych Planów Urządzania Lasów

W Nadleśnictwie Jeleśnia gospodarka prowadzona jest w oparciu o aktualnie obowiązujący „PLAN URZĄDZENIA LASU” na lata 2015-2024. Plan urządzenia lasu jest podstawowym dokumentem gospodarki leśnej. Zawiera on opis, ocenę stanu lasu oraz cele i sposoby prowadzenia gospodarki leśnej. Sporządzany jest z uwzględnieniem lokalnych,

przyrodniczych, ekonomicznych warunków prowadzenia gospodarki leśnej. Plan urządzenia lasu sporządzany jest na podstawie zapisów ustawy o lasach. Dla wszystkich lasów stanowiących własność Skarbu Państwa i zarządzanych przez dane Nadleśnictwa sporządzany jest jeden Plan Urządzenia Lasu. Dokument ten sporządza się dla danego obszaru jeden raz na 10 lat, według stanu lasu na dzień 1 stycznia pierwszego roku jego obowiązywania. W przypadkach szczególnych uzasadnionych stanem lasów, a w szczególności wystąpieniem zjawisk nagłych, niezaplanowanych np. szkód czy klęsk żywiołowych, może być sporządzony na okres krótszy niż 10 lat.

Plan Urządzenia Lasu zawiera:

- a) opis lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia
- b) analizę gospodarki leśnej w minionym okresie
- c) Program ochrony przyrody
- d) Określenie zadań takich jak: ilość przewidzianego do pozyskania drewna, wielkość zalesień i odnowień, zadania z zakresu pielęgnacji lasu, ochrony lasu, ochrony p. poż, analizę gospodarki łowieckiej, potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej.

Uproszczone Plany Urządzenia Lasów opracowywane są na bieżąco w ramach zaistniałych potrzeb w ramach bieżącej działalności.

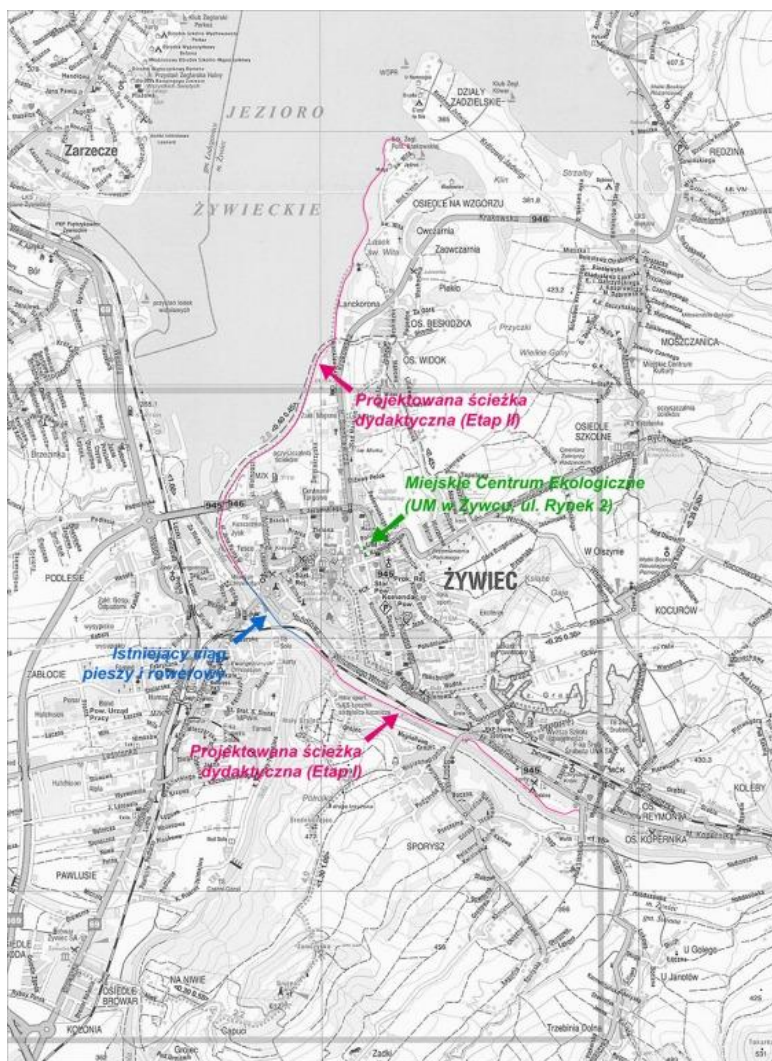
10. Zachowanie lub odtwarzanie właściwego stanu siedlisk i gatunków poprzez realizację zadań ochronnych wyznaczonych dla obszarów Natura 2000 i rezerwatów przyrody

Na terenie Miasta Żywiec występują 1 obszar Natura 2000 pn „Beskid Żywiecki”. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach na bieżąco wykonuje prace mające na celu zachowanie właściwego stanu siedlisk i gatunków na tym terenie.

11. Utrzymanie rezultatów projektu „Zagospodarowanie brzegów rzeki Koszarawa na odcinku od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego wraz z terenami przyległymi wzdłuż Soły i Jeziora Żywieckiego.” – Przywrócenie cech wypoczynkowych i różnorodności biologicznej na tym obszarze

W dniu 5 czerwca 2018 r. została podpisana pomiędzy Województwem Śląskim a Miastem Żywiec umowa o dofinansowanie projektu pn. „Zagospodarowanie brzegów rzeki Koszarawy na odcinku od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego wraz z terenami przyległymi wzdłuż Soły i Jeziora Żywieckiego” współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020.

W ramach projektu zaplanowana była do realizacji budowa ścieżki dydaktyczno-przyrodniczej, roboty w zakresie ochrony środowiska, utworzenie i wyposażenie Miejskiego Centrum Ekologicznego w Żywcu oraz zorganizowanie kampanii edukacji ekologicznej i promocję projektu.



Rysunek 37. Działania w ramach „Zagospodarowanie brzegów rzeki Koszarawy na odcinku od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego wraz z terenami przyległymi wzdłuż Soli i Jeziora Żywieckiego”.

źródło: <http://www.mce.zywiec.pl/pl/nasze-projekty/zagospodarowanie-brzegow-rzeki-koszarawy-na-odcinku-od-mostu-kolejowego-do-mostu-trzebinskiego-wraz-z-terenami-przyleglymi-wzdłuż-soli-i-jeziora-zywieckiego>

Całkowita wartość projektu po aneksie nr 3 wyniosła 4 797 183,83 zł, koszty kwalifikowalne 4 698 207,43 zł, a wartość dofinansowania 3 993 476,33 zł.

Przedsięwzięcie realizowane było, aby służyć rozwiązaniu problemu dot. postępującej degradacji cennych przyrodniczo terenów Miasta Żywca, leżących wzdłuż prawego brzegu rzeki Koszarawy na odcinku od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego i dalej wzdłuż prawego brzegu rzeki Soli i Jeziora Żywieckiego z uwagi na występowanie na ich terenie cennych siedlisk przyrodniczych. Na obszarze projektu stwierdzono występowanie ich pięciu typów o znaczeniu dla Wspólnoty Europejskiej tj. lasów grądowych, lasów łęgowych, ziołorośli nadrzecznych, pionierskiej roślinności na kamieńcach nadrzecznych, osuszanego dna zbiorników wodnych. Rzeki Soła i Koszarawa wraz z otoczeniem, tworzą na terenie Miasta Żywca pas o charakterze korytarza ekologicznego, który zachował wiele cech naturalności, pomimo znacznych przekształceń koryt rzecznych i pomimo bliskości terenów zabudowanych. Świadczy o tym obecność wielu gatunków roślin, zwierząt i ekosystemów cennych i prawnie chronionych. Występują tu m.in. bobry czy pluszcz.

W ramach projektu podjęte zostały działania ochronne na obszarze cennego przyrodniczo terenu wzdłuż Koszarawy, Soły i brzegów Jeziora Żywieckiego. Obejmowały one pozostawienie martwych i umierających drzew w drzewostanach łęgowych, wykluczenie poboru żwiru z koryta Koszarawy, usunięcie dzikich wysypisk śmieci. Ponadto realizowano zniszczenie skupisk roślin inwazyjnych oraz obcych gatunków oraz uporządkowanie ruchu związanego z rekreacją przy zachowaniu aktualnego stanu zadrzewień i lasów. Szczególną ochroną zostanie objęty pluszcz, dla którego zostały zamontowane budki. Ważnym kierunkiem działań ochronnych zaplanowanych do realizacji jest edukacja ekologiczna mieszkańców i turystów.

W analizowanych latach miało miejsce utrzymanie rezultatów projektu „Zagospodarowanie brzegów rzeki Koszarawy na odcinku od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego wraz z terenami przyległymi wzdłuż Soły i Jeziora Żywieckiego” – poniesiono koszty dzierżawy gruntów do Wód Polskich:

- w 2019 roku – 3 042,60 zł,
- w 2020 roku – 3 240,18 zł.

Również w 2019 roku w ramach ww. zadania opracowano przewodnik multimedialny i zaktualizowano analizę finansową w związku ze zwiększeniem wartości kosztów kwalifikowanych oraz przeprowadzono akcję medialną.

12. Przebudowa drzewostanów na terenach leśnych w kierunku zgodności z siedliskiem oraz zalesienia

Nadleśnictwo Jeleśnia nie prowadziło przebudowy na terenach leśnych w kierunku zgodności z siedliskiem oraz zalesiania. W powyższym okresie wydana została jedna decyzja na zalesienie powierzchni 0,12 ha na gruntach prywatnych, nad którymi Nadleśnictwo Jeleśnia sprawuje nadzór.

13. Zachowanie i odtwarzanie właściwego stanu siedlisk, cennych gatunków, elementów przyrody nieożywionej oraz krajobrazu na terenie obszarów chronionego krajobrazu, użytków ekologicznych, stanowisk dokumentacyjnych oraz zespołów przyrodniczo-krajobrazowych, a także poza terenem obszarów chronionych

Na terenie Miasta Żywca w ramach realizacji powyższego zadania zostały wykonane następujące czynności:

- W 2019 roku na utrzymywanie zieleni w miastach i gminach, poniesiono wydatki w wysokości 210 197,11 zł i przeznaczone zostały na:
 - bieżące utrzymanie terenów zieleni (grabienie liści i traw, koszenie trawników, cięcia pielęgnacyjne małych drzewek, przycinanie żywopłotów, krzewów, itp.);
 - pielęgnacja drzewostanu – pielęgnacja, wycinka;
 - zakup koszy ulicznych na ul. Dworcową (wraz z transportem);
 - zakup donic oraz doniczek na latarnie (wraz z transportem) pod obsady kwiatowe;
 - zakup kwiatów i obsada doniczek na latarnie, donic na Rynku i w Zabłociu, rabaty kwiatowej, ronda itp.;
 - wykonanie skwerków wzdłuż ul. Dworcowej;

- zakup kwiatów i obsada konstrukcji kwiatowych (kwietników) na Rynku i w parku;
 - zakup agrowłókniny, szpilek, grysu, ziemi, itp. celem wykonania skwerów przy ul. Dworcowej;
 - zakup drzew do nasadzeń na terenie miasta (6 szt. wiśnia kulista, 7 szt. klon);
 - całoroczna pielęgnacja kwiatów na mieście;
 - zakup paliwa do sekatora, kosiarek, pilarki, dmuchawy oraz samochodu;
 - zakup drobnego sprzętu, materiałów i części;
 - zakup części do sprzętu spalinowego, oraz samochodu służbowego;
 - naprawa/serwis sprzętu spalinowego;
 - zakup i montaż szyb do samochodu;
 - ubezpieczenie AC, OC + NNW samochodu przeznaczonego do prac pomocniczych przy utrzymaniu Miasta;
 - inne drobne prace i zakupy.
- W 2020 roku na utrzymywanie zieleni w miastach i gminach, poniesiono wydatki w wysokości 217 646,13 zł i przeznaczone zostały na:
 - bieżące utrzymanie terenów zieleni (grabienie liści i traw, koszenie trawników, cięcia pielęgnacyjne małych drzewek, przycinanie żywopłotów, krzewów itp.),
 - pielęgnacja drzewostanu – pielęgnacja, wycinka, frezowanie pni,
 - zakup donic oraz doniczek na latarnie (wraz z transportem) pod obsady kwiatowe,
 - zakup i obsada kwiatami doniczek na latarnie, donic na Rynku i w Zabłociu, rabaty kwiatowej, ronda itp. pielęgnacja, zakup drzewek do nasadzeń na terenie miasta,
 - zakup i obsada kwiatami konstrukcji kwiatowych (kwietników) na rynku i w parku,
 - zakup i obsada roślin wieloletnich na rabaty i skwery do Zabłocia na ul. Dworcową,
 - zakup ziemi celem uzupełnienia ich w donicach pod obsady,
 - wykonanie skweru na skrzyżowaniu ul. Dworcowej i Wesołej,
 - wykonanie ekspertyzy dendrologicznej drzewa pomnika przyrody (dąb), rosnącego na skrzyżowaniu ul. Sienkiewicza z ul. Śliżowy Potok,
 - zakup paliwa do sekatora, kosiarek, pilarki, dmuchawy oraz samochodu,
 - zakup drobnego sprzętu, zakup elementów ubioru ochronnego,
 - zakup części do sprzętu spalinowego, naprawa/serwis sprzętu spalinowego,
 - porządkowanie rabat, donic, doniczek po obsadzie wiosennej,
 - przegląd techniczny oraz ubezpieczenie samochodu VW Transporter,
 - inne drobne prace i zakupy.

14. Usuwanie roślinności inwazyjnej

W latach 2019-2020 z terenu miasta Żywiec nie była usuwana roślinność inwazyjna z uwagi na brak występowania takich gatunków roślin.

15. Prowadzenie prac pielęgnacyjno –konserwatorskich pomników przyrody

W 2020 roku została wykonana ekspertyza dendrologiczna drzewa pomnika przyrody (dąb), rosnącego na skrzyżowaniu ul. Sienkiewicza z ul. Śliżowy Potok.

Tabela 47. Charakterystyka pomników przyrody występujących na terenie Miasta Żywca.

Lp.	Data utworzenia	Typ tworu	Rodzaj tworu	Gatunek drzewa	Wysokość drzewa [m]	Pierśnica [cm]	Opis pomnika	Opis granicy	Akty prawne
1.	1993-12-22	Jednoobiektowy	drzewo	Topola biała - Populus alba	32	210	Topola biała (Populus alba)	Rośnie przy ul. Paderewskiego 10a, przy ogrodzeniu prywatnej posesji	Rozporządzenie Nr 6/93 Woj. Bielskiego z dnia 22 grudnia 1993 r. w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody (Dz. Urz. Woj. Bielskiego Nr 15, poz. 89)
2.	1993-12-22	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	18	127	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	Rośnie przy placu zabaw na Osiedlu Młodych	Rozporządzenie Nr 6/93 Woj. Bielskiego z dnia 22 grudnia 1993 r. w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody (Dz. Urz. Woj. Bielskiego Nr 15, poz. 89)
3.	1993-12-22	Jednoobiektowy	drzewo	Świerk pospolity - Picea abies		108	Świerk pospolity (Picea abies)	„Las Pod Łyską” - obok ujęcia wody pitnej	Rozporządzenie Nr 6/93 Woj. Bielskiego z dnia 22 grudnia 1993 r. w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody (Dz. Urz. Woj. Bielskiego Nr 15, poz. 89)
4.	1993-12-22	Jednoobiektowy	drzewo	Wiąz górski - Ulmus glabra (Ulmus montana, Ulmus scabra)	26	158	Wiąz górski (Ulmus glabra)	Sporysz - za mostkiem Trzebińskim, przy ogrodzeniu budynku nr 4, przy ul. Pola Lisickich	Rozporządzenie Nr 6/93 Woj. Bielskiego z dnia 22 grudnia 1993 r. w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody (Dz. Urz. Woj. Bielskiego Nr 15, poz. 89)
5.	1993-12-22	Jednoobiektowy	drzewo	Lipa drobnolistna - Tilia cordata	21	123	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	ul. Sobieskiego 6 - obok przedszkola siostr zakonnych	Rozporządzenie Nr 6/93 Woj. Bielskiego z dnia 22 grudnia 1993 r. w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody (Dz. Urz. Woj. Bielskiego Nr 15, poz. 89)
6.	1993-12-22	Jednoobiektowy	drzewo	Lipa drobnolistna - Tilia cordata	18	117	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	ul. Dworcowa - przy wejściu do domu handlowego „Savia”	Rozporządzenie Nr 6/93 Woj. Bielskiego z dnia 22 grudnia 1993 r. w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody (Dz. Urz. Woj. Bielskiego Nr 15, poz. 89)
7.	1993-12-22	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	23	134	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	ul. Sienkiewicza - obok budynku nr 58a	Rozporządzenie Nr 6/93 Woj. Bielskiego z dnia 22 grudnia 1993 r. w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody (Dz. Urz. Woj. Bielskiego Nr 15, poz. 89)
8.	1993-12-22	Jednoobiektowy	drzewo	Topola czarna - Populus nigra	27	158	Topola czarna (Populus nigra), poz. 27 z rozporządzenia	ul. Kopernika obok stacji uzdatniania wody	Rozporządzenie Nr 6/93 Woj. Bielskiego z dnia 22 grudnia 1993 r. w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody (Dz. Urz. Woj. Bielskiego Nr 15, poz. 89)
9.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	27	134	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	Park zamkowy - kwatery 38	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)
10.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb kaukaski - Quercus macranthera	25	99	Dąb kaukaski (Quercus macranthera)	Park zamkowy - kwatery 21	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywca za lata 2019-2020

Lp.	Data utworzenia	Typ tworu	Rodzaj tworu	Gatunek drzewa	Wysokość drzewa [m]	Pierśnica [cm]	Opis pomnika	Opis granicy	Akty prawne
11.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb czerwony - Quercus rubra	28	149	Dąb czerwony (Quercus rubra)	Park zamkowy - kwatera 21	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)
12.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	27	163	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	Park zamkowy - kwatera 53	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)
13.	1994-03-04	Wieloobiektowy	Grupa drzew	Lipa krymska - Tilia xeuchlora	24	96	Lipa krymska (Tilia x euchlora) - 2 szt. Lipa drobnolistna (Tilia cordata) - 3 szt.	Park zamkowy - kwatera 8	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)
				Lipa drobnolistna - Tilia cordata	26	76			
				Lipa krymska - Tilia xeuchlora	27	115			
				Lipa drobnolistna - Tilia cordata	24	134			
				Lipa drobnolistna - Tilia cordata	27	148			
14.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Lipa szerokolistna - Tilia platyphyllos	26	137	Lipa szerokolistna (Tilia platyphyllos) dwupienna	Park zamkowy - kwatera 8	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)
15.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Lipa drobnolistna - Tilia cordata	30	132	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	Park zamkowy - kwatera 18	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)
16.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Lipa szerokolistna - Tilia platyphyllos	30	172	Lipa szerokolistna (Tilia platyphyllos) dwupniowa	Park zamkowy - kwatera 18	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywca za lata 2019-2020

Lp.	Data utworzenia	Typ tworu	Rodzaj tworu	Gatunek drzewa	Wysokość drzewa [m]	Pierśnica [cm]	Opis pomnika	Opis granicy	Akty prawne
17.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	31	127	Lipa szerokolistna (<i>Tilia platyphyllos</i>)	Park zamkowy - kwatery 13	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)
18.	1994-03-04	Wieloobiektowy	Grupa drzew	Modrzew europejski - <i>Larix decidua</i>	26	99	Modrzew europejski (<i>Larix decidua</i>) - 8 szt.	Park zamkowy - kwatery 36	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)
				Modrzew europejski - <i>Larix decidua</i>	30	89			
				Modrzew europejski - <i>Larix decidua</i>	35	104			
				Modrzew europejski - <i>Larix decidua</i>	33	100			
				Modrzew europejski - <i>Larix decidua</i>	32	71			
				Modrzew europejski - <i>Larix decidua</i>	34	100			
				Modrzew europejski - <i>Larix decidua</i>	33	69			
				Modrzew europejski - <i>Larix decidua</i>	35	94			
19.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Lipa krymska - <i>Tilia x euchlora</i>	31	109	Lipa krymska (<i>Tilia x euchlora</i>)	Park zamkowy - kwatery 11	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)
20.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	-	-	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	Park zamkowy - kwatery 10	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)
21.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	26	113	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	Park zamkowy - kwatery 3	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywca za lata 2019-2020

Lp.	Data utworzenia	Typ tworu	Rodzaj tworu	Gatunek drzewa	Wysokość drzewa [m]	Pierśnica [cm]	Opis pomnika	Opis granicy	Akty prawne
22.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Jesion wyniosły - Fraxinus excelsior	21	140	Jesion wyniosły (Fraxinus excelsior)	Park zamkowy - kwatera 3	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)
23.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Jesion wyniosły - Fraxinus excelsior	34	127	Jesion wyniosły (Fraxinus excelsior)	Park zamkowy - kwatera 29	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)
24.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Jesion wyniosły - Fraxinus excelsior	27	146	Jesion wyniosły (Fraxinus excelsior)	Park zamkowy - kwatera 33	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)
25.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Wiąz górski - Ulmus glabra (Ulmus montana, Ulmus scabra)	34	124	Wiąz górski (Ulmus glabra)	Park zamkowy - kwatera 29	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)
26.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - Fagus sylvatica	23	120	Buk zwyczajny (Fagus sylvatica)	Park zamkowy - kwatera 44	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)
27.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Wiąz górski - Ulmus glabra (Ulmus montana, Ulmus scabra)	29	191	Wiąz górski (Ulmus glabra)	Park zamkowy - kwatera 2	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)
28.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Sosna amerykańska (Wejmutka) - Pinus strobus	34	108	Sosna wejmutka (Pinus strobus)	Park zamkowy - kwatera 9	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)
29.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Jesion wyniosły - Fraxinus excelsior	34	120	Jesion wyniosły (Fraxinus excelsior)	Park zamkowy - kwatera 33	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)
30.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Lipa krymska - Tilia x euchlora	29	135	Lipa krymska (Tilia x euchlora)	Lipa krymska (Tilia x euchlora)	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywca za lata 2019-2020

Lp.	Data utworzenia	Typ tworu	Rodzaj tworu	Gatunek drzewa	Wysokość drzewa [m]	Pierśnica [cm]	Opis pomnika	Opis granicy	Akty prawne
31.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Klon pospolity (Klon zwyczajny) - Acer platanoides	23	99	Klon zwyczajny (Acer platanoides)	Park zamkowy - kwatera 13	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)
32.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Klon pospolity (Klon zwyczajny) - Acer platanoides	27	123	Klon zwyczajny (Acer platanoides)	Park zamkowy - kwatera 16	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)
33.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Grab zwyczajny (Grab pospolity) - Carpinus betulus	21	89	Grab zwyczajny (Carpinus betulus)	Park zamkowy - kwatera 4	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)
34.	1994-03-04	Jednoobiektowy	drzewo	Gledicja trójierniowa (Iglicznia trójierniowa) - Gleditsia triacanthos	17	44	Iglicznia trójierniowa (Gleditsia triacanthos)	Park zamkowy - kwatera 43	Rozporządzenie Nr 5/94 Woj. Bielskiego z dnia 04.03.1994 r. (Dz. Urz. Woj. Bielskiego z 1994 r. Nr 8, poz. 45)
35.	1994-01-06	Jednoobiektowy	drzewo	Jesion wyniosły - Fraxinus excelsior	25	126	Jesion wyniosły, wiek ok 200 lat, w bezpośrednim sąsiedztwie zabytkowego stawu retencyjnego, należącego do Zespołu Parkowo-Dworskiego „Klementynówka”	Rośnie na prywatnej posesji, w ogrodzie przy ul. Paderewskiego	Rozporządzenie Nr 6/93 Woj. Bielskiego z dnia 22 grudnia 1993 r. w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody (Dz. Urz. Woj. Bielskiego Nr 15, poz. 89)

źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska - Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody

3.10. Zagrożenia poważnymi awariami

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 5 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji zagrożenia poważnymi awariami, cel: przeciwdziałanie awariom instalacji przemysłowych oraz minimalizacja skutków awarii dla ludzi i środowiska.

Tabela 48. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia poważnymi awariami.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Przeciwdziałanie awariom instalacji przemysłowych			
Kierunek: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii			
1.	Wsparcie jednostek straży pożarnej w sprzęt do ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego oraz w zakresie zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom	Urząd Miasta w Żywcu, Starostwo Powiatowe w Żywcu	↑
2.	Usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku	Sprawcy awarii	↑
3.	Zapobieganie lub usuwanie skutków zanieczyszczenia środowiska	Wojewoda, Marszałek Województwa Śląskiego, PSP, WIOŚ w Katowicach	↑
Cel: Minimalizacja skutków awarii dla ludzi i środowiska			
Kierunek: Kreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu wystąpienia awarii przemysłowych			
4.	Edukacja społeczeństwa na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu poważnych awarii	Urząd Miasta w Żywcu, Powiat Żywiecki, Policja, PSP, WIOŚ, Inspekcja Sanitarna	↓
5.	Rozpowszechnianie wśród przedsiębiorców zrównoważonych wzorców produkcji, w tym systemów zarządzania środowiskowego	Zarząd Województwa Śląskiego	↔

1. Wsparcie jednostek straży pożarnej w sprzęt do ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego oraz w zakresie zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach udzielił dofinansowania w kwocie 15 000,00 zł na zakup sprzętu i wyposażenia dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Żywcu-Oczkowie oraz Żywcu-Moszczanicy.

W roku 2020 w ramach działalności inwestycyjnej w ramach tego zadania gmina realizowała działanie pn. „Dofinansowanie zakupu samochodu pożarniczego dla OSP Oczków”. Ochotnicza Straż Pożarna w Żywcu – Oczkowie dokonała zakupu samochodu ratowniczo-gaśniczego przy wsparciu finansowym:

- z budżetu Komendanta Głównego PSP – kwoty 410 000,00 zł,
- z budżetu Marszałka Województwa Śląskiego – kwoty 100 000,00 zł,

- z budżetu miasta Żywca – kwoty 200 000,00 zł,
- ze środków własnych – kwoty 57 520,00 zł.

Zakupiony średni samochód typu GBA poprawi skuteczność bojową na terenie miasta Żywca. Będąc zadysponowany do akcji ratowniczo-gaśniczych i drogowych daje większe nowoczesne możliwości techniczne i wyposażeniowe pojazdu specjalnego. Brak tego typu samochodu obniżał skuteczność w wyżej wymienionych działaniach.

2. Usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku

Na terenie Miasta Żywiec brak jest zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Do tzw. potencjalnych sprawców poważnych awarii zostały zaklasyfikowane następujące podmioty:

- Grupa Żywiec S.A., 34-300 Żywiec, ul. Browarna 88,
- Zakłady Mięsne w Żywcu Wojciech Dobija, 34-300 Żywiec, ul. Świętokrzyska 54,
- Śrubena Unia Sp. z o.o., 34-300 Żywiec, ul. Grunwaldzka 5.

W raportowanych latach nie wystąpiły żadne poważne awarie w związku, z czym nie były prowadzone działania związane z usuwaniem skutków.

3. Zapobieganie lub usuwanie skutków zanieczyszczenia środowiska

Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Żywcu 29 razy brała udział w interwencji związanej z zapobieganiem lub usuwaniem skutków zanieczyszczenia środowiska na terenie Miasta Żywca i wszystkie były prowadzone w konsultacji i pod nadzorem Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Bielsku-Białej.

Tabela 49. Zanieczyszczenia potoków na terenie Miasta Żywca w latach 2019-2020.

Nazwa	Okres realizacji	Opis realizacji zadania	Źródło finansowania
Zanieczyszczenie potoku „Młynówka” w Żywcu	18.07.2019-24.07.2019	Przyjęcie zgłoszenia, założenie dwóch rękawów sorbcyjnych. Poinformowanie WIOŚ o zdarzeniu. Monitoring zastawek. Zdjęcie zastawki i przekazanie do utylizacji po uzyskaniu informacji od WIOŚ	W ramach własnego budżetu
Zanieczyszczenie potoku „Sienka” w Żywcu	08.02.2020-17.02.2020	Przyjęcie zgłoszenia, założenie zastawki ze słomy. Poinformowanie WIOŚ o zdarzeniu. Monitoring zastawek. Zdjęcie zastawki i przekazanie do utylizacji Spółce „Beskid” po uzyskaniu informacji od WIOŚ	
	08.07.2020-13.07.2020	Przyjęcie zgłoszenia, założenie zastawki ze słomy oraz rękawa sorbcyjnego. Poinformowanie WIOŚ o zdarzeniu. Monitoring zastawek. Zdjęcie zastawki i przekazanie do utylizacji Spółce „Beskid” po uzyskaniu informacji od WIOŚ	

źródło: KP PAP w Żywcu

4. Edukacja społeczeństwa na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu poważnych awarii

W analizowanych latach nie były prowadzone działania mające na celu edukować społeczeństwo na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu poważnych awarii.

5. Rozpowszechnianie wśród przedsiębiorców zrównoważonych wzorców produkcji, w tym systemów zarządzania środowiskowego

Zadanie realizowane w sposób ciągły w ramach bieżącej działalności przez Zarząd Województwa Śląskiego.

4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska

Program Ochrony Środowiska dla Miasta Żywca na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027 wyznaczył 101 zadań w 10 obszarach interwencji. W okresie od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. podjęto się realizacji 90 zadań. Należy podkreślić, iż wiele zadań wpisuje się w realizację więcej niż jednego strategicznego celu długoterminowego. Znaczna część zadań ma charakter ciągły.

Stopień realizacji zadań dla Miasta Żywca wynosi 89,10 %.

Poniżej zestawiono ilość zadań wyznaczonych i zrealizowanych w poszczególnych obszarach interwencji.

Tabela 50. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska.

Lp.	Obszar interwencji	Liczba zadań wyznaczonych	Liczba zadań zrealizowanych/realizowanych	% realizacji POŚ
1)	Ochrona powietrza i klimatu	29	27	93,10 %
2)	Ochrona przed hałasem	8	8	100,00 %
3)	Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym	3	3	100,00 %
4)	Gospodarowanie wodami	11	8	72,72 %
5)	Gospodarka wodno-ściekowa	8	8	100,00 %
6)	Gospodarowanie zasobami geologicznymi	3	2	66,66 %
7)	Ochrona gleb	9	7	77,77 %
8)	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów	10	9	90,00 %
9)	Ochrona przyrody i krajobrazu	15	14	93,33 %
10)	Zagrożenia poważnymi awariami	5	4	80,00 %
Razem		101	90	89,10 %

źródło: opracowanie własne

4.1. Koszty poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2019-2020

W poniższej tabeli zestawiono łączne koszty poniesione na zadania, które opisano we wcześniejszym rozdziale.

Tabela 51. Koszty poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2019-2020.

Obszar interwencji	Źródło finansowania	Poniesione nakłady finansowe za lata 2019-2020
		RAZEM [zł]
Ochrona powietrza i klimatu	Miasto Żywiec	19 722 127,50
	Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego	199 980,80
	Budżet Państwa	83 152,62
	Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego	33 717 592,64
	Fundusz Dróg Samorządowych	2 424 891,97
	Miejski Zakład Komunikacji w Żywcu	5 166 231,24
	inne	7 319,00
	RAZEM	61 321 295,72 zł
Ochrona przed hałasem	-	-
	RAZEM	00,00 zł
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym	-	-
	RAZEM	00,00 zł
Gospodarowanie wodami	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	6 600,00
	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	49 837,90
	RAZEM	56 437,90 zł
Gospodarka wodno-ściekowa	Miasto Żywiec	3 895 105,12
	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Żywcu	1 082 993,10
	inne	7 983 086,91
	RAZEM	12 961 185,13 zł
Gospodarowanie zasobami geologicznymi	Budżet Państwa	2 672 065,90
	RAZEM	2 672 065,90 zł
Ochrona gleb	Miasto Żywiec	33 326,07
	Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego	4 200,00
	RAZEM	37 526,07 zł
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów	Miasto Żywiec	1 843 328,09
	RAZEM	1 843 328,09 zł
Ochrona przyrody	Miasto Żywiec	1 237 833,52
	Narodowy Fundusz Ochrony	141 000,00

Obszar interwencji	Źródło finansowania	Poniesione nakłady finansowe za lata 2019-2020
		RAZEM [zł]
i krajobrazu	Środowiska i Gospodarki Wodnej	
	Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego	11 808,00
	inne	3 993 476,33
	RAZEM	5 384 117,85 zł
Zagrożenia poważnymi awariami	Miasto Żywiec	200 000,00
	Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego	100 000,00
	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	15 000,00
	Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej	410 000,00
	Ochotnicza Straż Pożarna w Żywcu	57 520,00
	RAZEM	782 520,00 zł

źródło: opracowanie własne

5. Ocena systemu monitoringu

W celu oceny wpływu realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska na poprawę środowiska na terenie Miasta Żywca zestawiono wartości wskaźników monitoringu, porównując stan w latach 2019-2020.

Tabela 52. Wskaźniki monitoringu.

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Źródło pozyskania danych	2019	2020	Tendencja zmian w analizowanych latach
Obszar interwencji: Ochrona powietrza i klimatu						
1.	Liczba zanieczyszczeń, dla których odnotowano przekroczenia stanu dopuszczalnego w strefie		RWMŚ, GIOŚ w Katowicach	Pył zawieszony PM10 Pył PM2,5 Benzo(a)piren B(a)P Ozon O ₃	Pył zawieszony PM10 Pył PM2,5 Benzo(a)piren B(a)P Ozon O ₃	Bez zmian
2.	Długość ścieżek rowerowych (dróg dla rowerów)	km	GUS	2,2	2,2	Bez zmian
3.	Ilość wybudowanych i zmodernizowanych dróg na terenie miasta	szt.	UM w Żywcu	17	17	Bez zmian
4.	Emisja gazowych zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych	t/r	GUS	b.d.	b.d.	Brak możliwości oceny
5.	Ilość zmodernizowanych nieekologicznych i nieekonomicznych kotłów węglowych	szt.	UM w Żywcu	72	53	Spadek
7.	Zużycie energii elektrycznej na jednego mieszkańca	kWh	GUS	928,94	976,26	Wzrost
Obszar interwencji: Ochrona przed hałasem						
8.	Poziom przekroczeń hałasu na terenie gminy	dB	RWMŚ, GIOŚ w Katowicach, GDDKiA	b.d.	PR1, Żywiec, ul. Krakowska (4,8 i 1,7) PR2 Żywiec ul. Sienkiewicza (5,4 i 1,7) PR4 Żywiec ul. Moszczenicka (2,3)	Brak możliwości oceny
Obszar interwencji: Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym						
9.	Liczba przekroczeń dopuszczalnych wartości PEM	szt.	RWMŚ, GIOŚ w Katowicach	0	0	Bez zmian

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywca za lata 2019-2020

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Źródło pozyskania danych	2019	2020	Tendencja zmian w analizowanych latach
Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami						
10.	Ilość JCWP o złym stanie ogólnym	szt.	RWMŚ, GIOŚ w Katowicach	3	3	Bez zmian
11.	Ilość JCWPd o złym stanie ogólnym	szt.	RWMŚ, GIOŚ w Katowicach	0	0	Bez zmian
Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa						
13.	Przyłącza wodociągowe prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	GUS	5 316	5 342	Wzrost
14.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca	m ³	GUS	23,4	25,9	Wzrost
15.	Przyłącza kanalizacyjne prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	GUS	5 433	5 456	Wzrost
16.	Zbiorniki bezodpływowe	szt.	GUS	214	238	Wzrost
17.	Przydomowe oczyszczalnie ścieków	szt.	GUS	11	10	Spadek
Obszar interwencji: Gospodarowanie zasobami geologicznymi						
18.	Punkty niekoncesjonowanego wydobycia kopalin	szt.	PIG-PIB	0	4	Wzrost
Obszar interwencji: Ochrona gleb						
19.	Powierzchnia nieużytków	ha	GUS	b.d.	b.d.	Brak możliwości oceny
Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów						
20.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia takich frakcji odpadów komunalnych jak: papieru, metali, tworzyw sztucznych, i szkła	%	UM w Żywcu	34,52	47,00	Wzrost

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Żywca za lata 2019-2020

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Źródło pozyskania danych	2019	2020	Tendencja zmian w analizowanych latach
21.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	%	UM w Żywcu	100,00	93,00	Spadek
22.	Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	%	UM w Żywcu	0,00	21,00	Wzrost
23.	Masa wyrobów zawierających azbest na terenie gminy	kg	Baza azbestowa	1 342 031,032	1 341 943	Spadek
24.	Ilość skontrolowanych przedsiębiorstw w zakresie gospodarowania odpadami	szt.	WIOŚ w Katowicach	5	6	Wzrost
Obszar interwencji: Ochrona przyrody i krajobrazu						
25.	Ilość form ochrony przyrody	szt.	RDOŚ	36	36	Bez zmian
26.	Lesistość gminy	%	GUS	15,6	15,6	Bez zmian
27.	Parki, zieleńce i tereny zieleni osiedlowej	ha	GUS	67,21	b.d.	Brak możliwości oceny
Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami						
28.	Ilość poważnych awarii na terenie gminy	szt.	WIOŚ w Katowicach	0	0	Bez zmian

źródło: opracowanie własne

6. Podsumowanie

Analizie poddano 101 zadań, które zostały wyznaczone w ramach 10 obszarów interwencji. Podjęto się realizacji 90 zadań. Realizacja Programu kształtuje się na poziomie 89,10 %, co jest dobrym wynikiem.

Zadaniami niezrealizowanymi były:

- 1) Realizacja Programu „ANTY SMOG” obejmującego System grupowych e-zakupów niskoemisyjnych paliw stałych dla odbiorców detalicznych -ograniczenie niskiej emisji,
- 2) Promowanie „zielonych zamówień publicznych”,
- 3) Utrzymywanie, doposażenie i optymalizacja wykorzystania magazynów przeciwpowodziowych,
- 4) Budowa, przebudowa, modernizacja budowli przeciwpowodziowych,
- 5) Budowa, przebudowa, modernizacja budowli wodnych służącym innym celom w tym celu zbiorowego zapatrzenia w wodę oraz związanych z gospodarką stawową,
- 6) Prowadzenie obserwacji terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy, a także prowadzenie rejestru zawierającego informacje o tych terenach,
- 7) Kontynuacja Programu OWCA – PLUS. Przywracanie i promowanie tradycyjnego wypasu w celu ochrony ekosystemów nieleśnych na terenie całego województwa, w tym Wojewódzki Program Aktywizacji Gospodarczej oraz Zachowania Dziedzictwa Kulturowego Beskidów i Jury Krakowsko-Częstochowskiej – Owca Plus do roku 2020,
- 8) Identyfikacja potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi oraz sporządzenia wykazu zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska,
- 9) Aktualizacja inwentaryzacji i programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest,
- 10) Usuwanie roślinności inwazyjnej,
- 11) Edukacja społeczeństwa na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu poważnych awarii.

Większość zrealizowanych zadań jest długofalowa, to znaczy, że przedsięwzięcia są działaniami ciągłymi (wykonywanymi na bieżąco w ramach potrzeb i dostępnych środków finansowych) i cyklicznymi (corocznymi).

Nakłady poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2019-2020 wyniosły ponad 84 mln zł.

Władze gminy oraz inne podmioty odpowiedzialne za realizację Programu największe nakłady finansowe, ponad 61 mln zł, przeznaczyły na działania inwestycyjne związane z ochroną powietrza i klimatu.

Realizowano działania założone w Planu Gospodarki Niskoemisyjnej oraz Programie Ograniczenia Niskiej Emisji w ramach którego wymieniono 115 nieekologicznych i nieekonomicznych kotłów węglowych. Zakupiono 5 autobusów spełniające najwyższe normy emisji spalin EURO 6. Wybudowano zintegrowany węzeł przesiadkowy. Na bieżąco wykonywano prace związane z modernizacją i bieżącym utrzymaniem dróg. Prowadzony był monitoring jakości powietrza.

Gmina Żywiec brała udział w projekcie STOP SMOG jak i „Słoneczna Żywieccyzna”. W latach 2019-2020 została wykonana termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, w tym: budynku Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej przy ul. Zamkowej 10 w Żywcu czy Przedszkola Nr 10 w Żywcu na Os. Kolonia Browar 44.

Drugim obszarem interwencji była gospodarka wodno-ściekowa. Realizowano zadania polegające na budowie sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacyjnej. Wykonano inwestycje pn. „Inteligentny system zarządzania siecią wodociagową i kanalizacyjną”. Prowadzono kontrole przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi.

W celu rozwoju systemu gospodarki odpadami Miasto Żywiec co roku usuwało wyroby zawierające azbest oraz. Prowadzono selektywną zbiórkę odpadów komunalnych.

W obszarach pola elektromagnetyczne, gospodarowanie wodami, zagrożenia hałasem i zagrożenia poważnymi awariami prowadzono działania monitoringowe i kontrolne. Na bieżąco wykonywane są prace pielęgnacyjne i utrzymujące tereny zieleni oraz prowadzona jest edukacja ekologiczna dla wszystkich grup wiekowych z zakresu ochrony powietrza czy gospodarki odpadami komunalnymi.

Gmina wybiera te inwestycje, które z punktu widzenia potrzeb omawianej jednostki samorządu terytorialnego są najważniejsze i najpilniejsze, w stosunku do jakości środowiska i zdrowia mieszkańców.

Podmioty wyznaczone do realizacji zadań zawartych w Programie pozyskiwały środki finansowe ze źródeł zewnętrznych, takich jak: Narodowy i Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Fundusz Dróg Samorządowych, Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego

Przeprowadzona analiza wskaźnikowa realizacji Programu na terenie gminy wskazuje m.in. na wzrost przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania, ilości skontrolowanych przedsiębiorstw w zakresie gospodarowania odpadami. Odnotowano także stale utrzymujący się poziom ilości JCWP oraz JCWPd o złym stanie ogólnym.

W dalszym ciągu konieczne jest inwestowanie w działania z zakresu ochrony środowiska. Opracowując nowy Program zaleca się wyznaczenie celów i zadań, które będą przyczyniać się do dalszej ochrony i sukcesywnej poprawy jakości środowiska, uwzględniając możliwości finansowe i organizacyjne poszczególnych jednostek.

Spis tabel

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.12.2020 r.).....	13
Tabela 2. Liczba ludności Miasta Żywiec w latach 2010-2020.	13
Tabela 3. Bezrobocie na terenie Miasta Żywca w latach 2017-2020.....	14
Tabela 4. Charakterystyka sieci ciepłej na terenie Miasta Żywca w latach 2018-2020.	15
Tabela 5. Charakterystyka sieci gazowej na terenie Miasta Żywca w latach 2018-2020.	15
Tabela 6. Charakterystyka sieci energetycznej na terenie Miasta Żywiec.....	16
Tabela 7. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie Miasta Żywca (2018-2020).	19
Tabela 8. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie aglomeracji Żywiec (2018-2020).	19
Tabela 9. Jednolite Części Wód Powierzchniowych w zasięgu których leży Miasto Żywiec.	22
Tabela 10. Wykaz rzek i cieków przepływających przez Miasto Żywiec.....	22
Tabela 11. Charakterystyka JCWPd.	24
Tabela 12. Powierzchnia obszarów chronionych na terenie Miasta Żywca.	26
Tabela 13. Struktura gruntów leśnych i terenów zieleni na terenie Miasta Żywca.....	29
Tabela 14. Wykaz złóż surowców zlokalizowanych na terenie Miasta Żywca.	31
Tabela 15. Klasy bonitacyjne gleb.....	32
Tabela 16. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie Miasta Żywca.	33
Tabela 17. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona powietrza i klimatu.....	34
Tabela 18. Stan jakości powietrza w strefie śląskiej w latach 2019-2020.....	40
Tabela 19. Budowa, modernizacja i bieżące utrzymanie dróg na terenie Miasta Żywiec w latach 2019-2020.....	47
Tabela 20. Wykaz zakładów posiadających pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza na terenie miasta Żywca.....	52
Tabela 21. Parametry inwestycji w liczbach.....	54
Tabela 22. Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Miasta Żywca w latach 2019-2020.....	55
Tabela 23. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona przed hałasem.	68
Tabela 24. Wartości średnich poziomów dźwięku z okresu 2 sesji pomiarowych, dla wskaźników L_{DWN7d} i L_{N9n} , w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych, dla rozpatrywanego punktu referencyjnego, Żywiec, 2020 rok.	70
Tabela 25. Wartości maksymalnych poziomów dźwięku z sesji pomiarowych, dla wskaźników L_{AeqD}^{1d} i L_{AeqN}^{1n} , w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych, dla rozpatrywanych punktów referencyjnych, Żywiec, 2020 rok.	70
Tabela 26. Wartości maksymalnych poziomów dźwięku pochodzące z eksploatacji linii kolejowej wyrażone wskaźnikami $L_{AeqD}^{1d max}$ i $L_{AeqN}^{1n max}$, w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych, dla rozpatrywanego punktów referencyjnego, Żywiec, 2020 rok.	71
Tabela 27. Wyniki pomiarów hałasu drogowego przeprowadzonych w latach 2019-2020 na terenie miasta Żywiec według bazy EHAŁAS.	72
Tabela 28. Ekrany akustyczne na terenie Miasta Żywca.	73
Tabela 29. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym.....	74
Tabela 30. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarowanie wodami.....	76
Tabela 31. Wyniki pomiarów jcwp na terenie Miasta Żywca.	78
Tabela 32. Kompleksowa ocena stanu JCWPd na terenie miasta Żywiec.	79
Tabela 33. Klasyfikacja jakości wód podziemnych w punkcie pomiarowym sieci krajowej na terenie miasta Żywiec w 2019 roku.	79
Tabela 34. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka wodno-ściekowa.	84
Tabela 35. Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji, w tym deszczowej na terenie Miasta Żywca.	85
Tabela 36. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarowanie zasobami geologicznymi.....	88
Tabela 37. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona gleb.....	90

Tabela 38. Wyniki badań gleb w punkcie 415.	92
Tabela 39. Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb metalami ciężkimi, promieniotwórczymi oraz środkami ochrony roślin realizowane przez WIORiN.	93
Tabela 40. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów.	95
Tabela 41. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Żywiec w 2019 i 2020 r.	97
Tabela 42. Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%].	100
Tabela 43. Wykaz miejsc odbioru i punktów zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych.	101
Tabela 44. Wyroby zawierające azbest na terenie Miasta Żywca.	102
Tabela 45. Wykaz zakładów posiadających pozwolenia na wytwarzanie odpadów.	103
Tabela 46. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona przyrody i krajobrazu.	104
Tabela 47. Charakterystyka pomników przyrody występujących na terenie Miasta Żywca.	113
Tabela 48. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia poważnymi awariami.	118
Tabela 49. Zanieczyszczenia potoków na terenie Miasta Żywca w latach 2019-2020.	119
Tabela 50. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska.	121
Tabela 51. Koszty poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2019-2020.	122
Tabela 52. Wskaźniki monitoringu.	124

Spis rysunków

Rysunek 1. Położenie Miasta Żywca na tle Powiatu Żywieckiego.	7
Rysunek 2. Dzielnice Miasta Żywca.	8
Rysunek 3. Położenie Miasta Żywca na tle podziału fizyko-geograficznego Polski.	9
Rysunek 4. Drogi biegnące przez teren Miasta Żywca.	11
Rysunek 5. Układ linii kolejowej nr 97 oraz 139 wraz z przystankami na terenie Miasta Żywca.	12
Rysunek 6. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem. źródło: GUS, opracowanie własne.	14
Rysunek 7. Przebieg linii napowietrznych 110 kV przez Miasto Żywiec.	17
Rysunek 8. Przebieg linii napowietrznych i kablowych 15 kV przez Miasto Żywiec oraz położenie stacji transformatorowych.	18
Rysunek 9. Średnie temperatury i opady występujące na terenie miasta Żywca.	21
Rysunek 10. Róża wiatrów miasta Żywca.	21
Rysunek 11. JCWP na terenie Miasta Żywca.	23
Rysunek 12. Lokalizacja JCWPd w zasięgu, których leży Miasto Żywiec.	24
Rysunek 13. Lokalizacja GZWP w zasięgu, których leży Miasto Żywiec.	25
Rysunek 14. Pomniki przyrody oraz użytek ekologiczny na terenie Miasta Żywca.	27
Rysunek 15. Parki krajobrazowe na terenie Miasta Żywca.	28
Rysunek 16. Rezerваты przyrody oraz obszary natura 2000 na terenie Miasta Żywca.	28
Rysunek 17. Lasy na terenie Miasta Żywca.	29
Rysunek 18. Złóża kopalin na terenie Miasta Żywca.	31
Rysunek 19. Podział woj. śląskiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza za 2020 r.	39
Rysunek 20. Lokalizacja stacji pomiarowych na terenie woj. śląskiego.	41
Rysunek 21. Obszar przekroczeń PM ₁₀ w woj. śląskim w roku 2020.	41
Rysunek 22. Obszar przekroczeń B(a)P w woj. śląskim w roku 2020.	42
Rysunek 23. Obszar przekroczeń poziomu dopuszczalnego – faza II - stężenia pyłu zawieszonego PM _{2,5} w woj. śląskim w roku 2020.	42
Rysunek 24. Lokalizacja czujników pomiarowych Beskid Instruments na terenie Miasta Żywca.	57
Rysunek 25. Lokalizacja czujnika powietrza Airly na terenie Miasta Żywca.	57
Rysunek 26. Lokalizacja czujników powietrza Synges na terenie Miasta Żywca.	58
Rysunek 27. Położenie instalacji OZE na terenie Miasta Żywca w ramach „Słonecznej Żywiecczyny”.	61
Rysunek 28. Lokalizacja rejonów badań oraz punktów referencyjnych hałasu drogowego na terenie gminy Żywiec.	69
Rysunek 29. Lokalizacja rejonu badań hałasu kolejowego na terenie gminy Żywiec.	71
Rysunek 30. Położenie stacji bazowych telefonii komórkowej i nadajników DVB-T na terenie Miasta Żywca.	75
Rysunek 31. Obszary zagrożone podtopieniami oraz obszary szczególnego zagrożenia powodzią od rzek.	81
Rysunek 32. Liczba zbiorników bezodpływowych na terenie Miasta Żywca w latach 2019-2020.	87
Rysunek 33. Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Miasta Żywca w latach 2019-2020.	87
Rysunek 34. Osuwiska oraz tereny zagrożone ruchami masowymi na terenie Miasta Żywca.	89
Rysunek 35. Tereny przemysłowe i zdegradowane.	94
Rysunek 36. Ilość wytworzonych odpadów biodegradowalnych (20 02 01 oraz 20 01 08) w latach 2019-2020 na terenie Miasta Żywca.	100
Rysunek 37. Działania w ramach „Zagospodarowanie brzegów rzeki Koszarawy na odcinku od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego wraz z terenami przyległymi wzdłuż Soły i Jeziora Żywieckiego”.	110