



eko-precyzja



# **RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY DOBCZYCE ZA LATA 2019-2020**

**Wykonawca:  
Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja**

**Dobczyce 2021**



**Wykonawca:**

**Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja**

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

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

[www.eko-precyzja.eu](http://www.eko-precyzja.eu)

[biuro@eko-precyzja.eu](mailto:biuro@eko-precyzja.eu)



## Spis treści

Wykaz skrótów.....	4
1. Wstęp.....	5
1.1. Podstawa prawna.....	5
1.2. Okres sprawozdawczy .....	5
1.3. Źródła danych .....	5
1.4. Autorzy sprawozdania .....	5
1.5. Zakres opracowania.....	5
2. Charakterystyka gminy .....	6
2.1. Położenie .....	6
2.2. Demografia .....	7
2.3. Klimat.....	9
3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce .....	9
4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska .....	35
5. Ocena systemu monitoringu .....	35
5.1. Ochrona powietrza .....	41
5.2. Zagrożenia hałasem.....	43
5.3. Pola elektromagnetyczne .....	43
5.4. Gospodarowanie wodami.....	44
5.4.1. Wody powierzchniowe.....	44
5.4.2. Wody podziemne .....	45
5.5. Gospodarka wodno-ściekowa .....	46
5.6. Zasoby geologiczne .....	46
5.7. Gleby.....	48
5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.....	48
5.9. Zasoby przyrodnicze .....	50
6. Podsumowanie.....	52
Spis tabel.....	53
Spis rysunków.....	53

## Wykaz skrótów

EFRR	Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
FDS	Fundusz Dróg Samorządowych
GDOŚ	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GUS	Główny Urząd Statystyczny
JCWP	Jednolite Części Wód Powierzchniowych
JCWPd	Jednolite Części Wód Podziemnych
OZE	Odnawialne źródła energii
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PIG-PIB	Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
POIiŚ	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020
PSZOK	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie
RFIL	Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych
RIPOK	Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych
RPO WM	Regionalny Program Operacyjny Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie

## **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. 2021 poz. 1973) 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 są one przekazywane przez organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy odpowiednio do ministra właściwego do spraw klimatu, organu wykonawczego województwa i organu wykonawczego powiatu. Ostatni Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce został przyjęty Uchwałą Nr XXXIV/217/17 Rady Miejskiej w Dobczycach z dnia 22 lutego 2017 r. Program ma na celu realizację polityki ochrony środowiska na poziomie gminnym. Jego realizacja prowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego i efektywnego zarządzania środowiskiem. Celem Raportu jest ocena stopnia realizacji i analiza ujętych w Programie zadań wraz z poniesionymi nakładami finansowymi oraz ocena aktualnego stanu środowiska.

### **1.2. Okres sprawozdawczy**

Niniejszy Raport z realizacji *Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce na lata 2017-2021 z perspektywą do 2025 r.* sporządzono na podstawie analizy realizacji zadań zawartych w Programie, określonych dla Gminy Dobczyce. Raport obejmuje okres od 01.01.2019 r. do 31.12.2020 r.

### **1.3. Źródła danych**

Dane wykorzystane podczas sporządzania niniejszego raportu pochodzą z Urzędu Gminy i Miasta Dobczyce, Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie, Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Krakowie, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, Zarządu Dróg Wojewódzkich w Krakowie, Zarządu Dróg Powiatowych w Myślenicach oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Krakowie.

### **1.4. Autorzy sprawozdania**

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

### **1.5. Zakres opracowania**

W skład niniejszego Raportu wchodzi następujące składowe:

- Charakterystyka gminy Dobczyce,
- Zakres realizacji Programu,
- Ocena realizacji Programu,
- Ocena systemu monitoringu i stanu środowiska,
- Podsumowanie.

## 2. Charakterystyka gminy

### 2.1. Położenie

Gmina Dobczyce jest gminą miejsko-wiejską położoną w centralnej części województwa małopolskiego, w powiecie myślenickim. Gmina od zachodu graniczy z gminami Siepraw i Myślenice, od południa z gminą Wiśniowa, od strony wschodniej z gminą Raciechowice, natomiast od północy z gminami Wieliczka i Gdów, położonymi w powiecie wielickim.

Rysunek 1. Gmina Dobczyce na tle powiatu myślenickiego



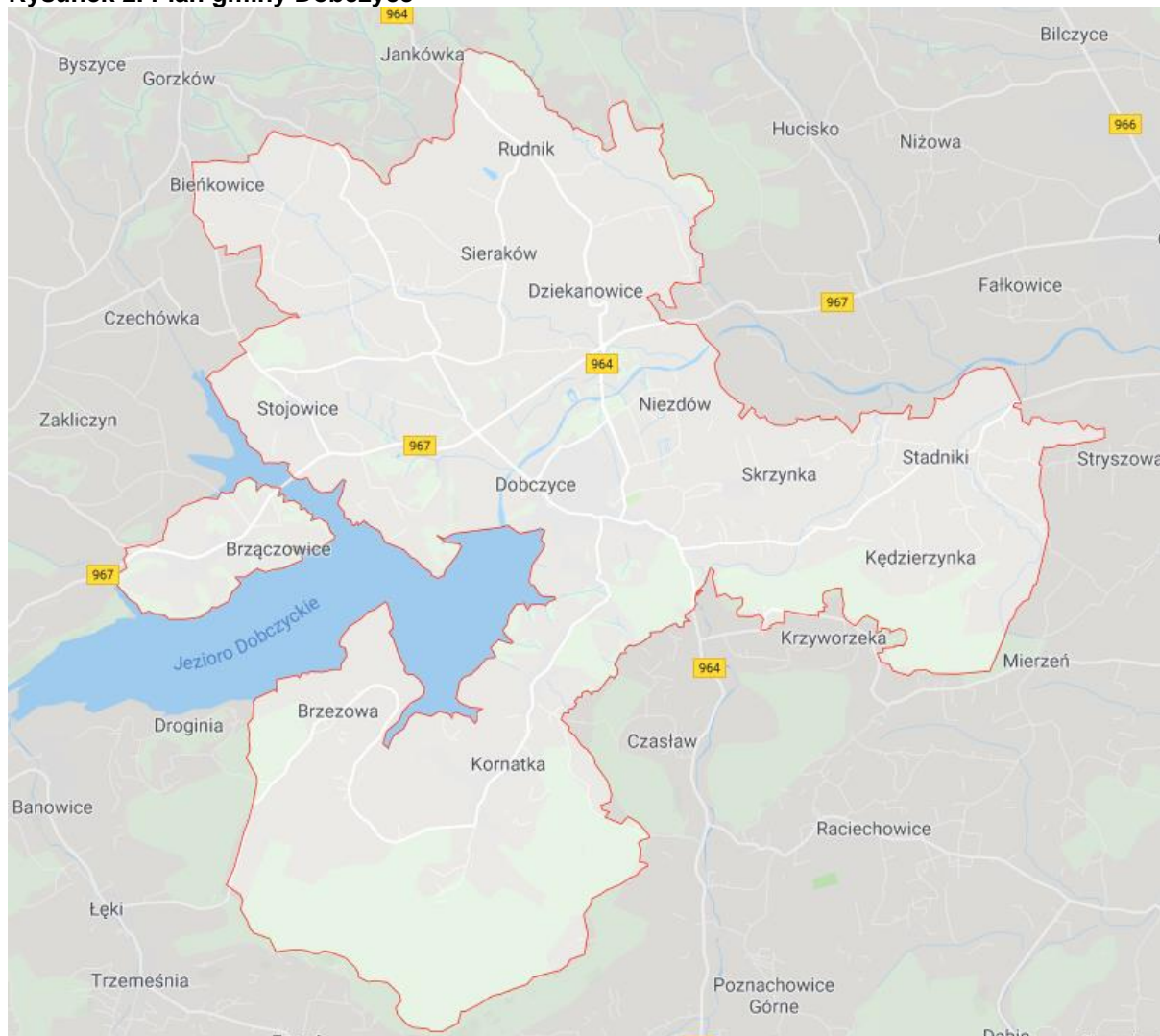
gmina miejsko-wiejska, gmina wiejska

źródło: geoserwis.gdos.pl, opracowanie własne

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski wg Jerzego Kondrackiego gmina Dobczyce leży w obrębie megaregionu Region Karpacki, prowincji Karpaty Zachodnie, podprowincji Zewnętrzne Karpaty Zachodnie, makroregionu Pogórze Zachodniobeskidzkie, na pograniczu mezoregionów Pogórze Wielickie i Pogórze Wiśnickie.

W skład gminy Dobczyce wchodzi miasto Dobczyce i 13 sołectw: Bieńkowice, Brzączowice, Brzezowa, Dziekanowice, Kędzierzynka, Kornatka, Niezdów, Nowa Wieś, Rudnik, Sieraków, Skrzynka, Stadniki i Stojowice.

**Rysunek 2. Plan gminy Dobczyce**



źródło: [www.google.pl/maps](http://www.google.pl/maps)

Przez teren gminy przebiegają drogi wojewódzkie nr 964 relacji Kasina Wielka – Dobczyce – Wieliczka – Niepołomice – Zielona – Biskupice Radłowskie oraz nr 967 relacji Myślenice – Dobczyce – Łapczyca o łącznej długości ok. 15 km. Długość dróg powiatowych wynosi ponad 41 km, a dróg gminnych 104,952 km.

## 2.2. Demografia

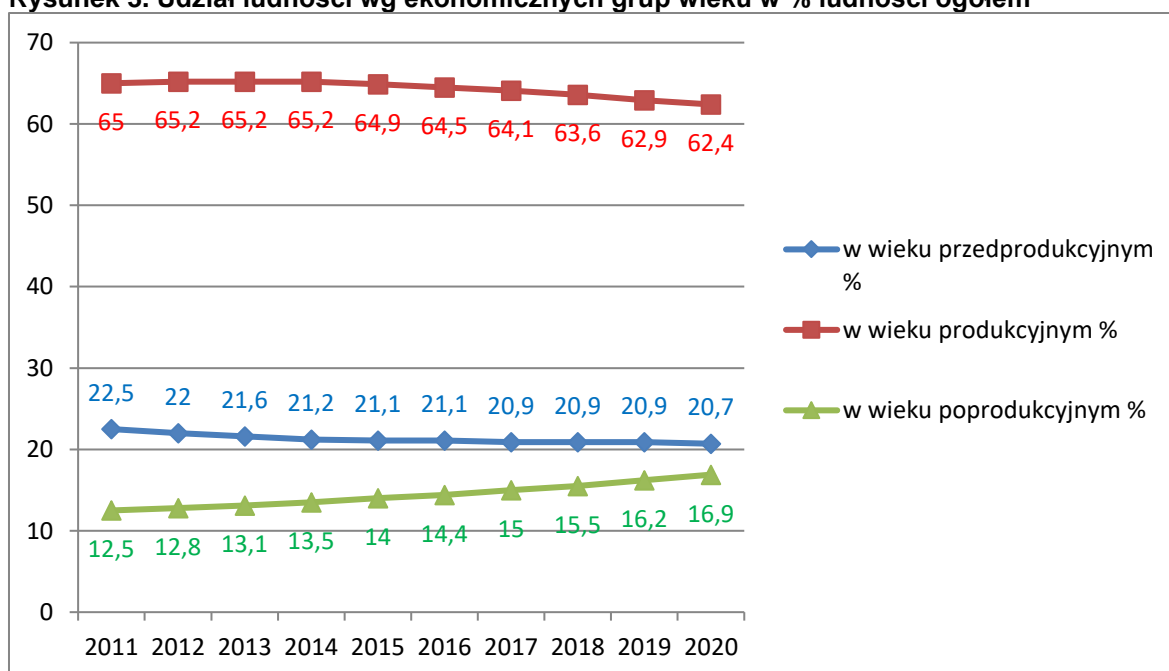
Zgodnie z danymi GUS na dzień 31.12.2020 r. gminę Dobczyce zamieszkiwało 15 346 osób, z czego 7 633 stanowili mężczyźni, natomiast 7 313 kobiety. Powierzchnia gminy Dobczyce wynosi 66 km<sup>2</sup> co wraz z liczbą zamieszkujących ją ludzi daje gęstość zaludnienia na poziomie 231 os/km<sup>2</sup>.

Tabela 1. Procesy demograficzne w gminie Dobczyce w latach 2011-2020

Rok	Liczba ludności	Saldo migracji wewnętrznych	Saldo migracji zagranicznych	Przyrost naturalny
2011	14 858	78	1	90
2012	14 998	68	-3	88
2013	15 114	68	-7	59
2014	15 114	-5	0	43
2015	15 168	0	0	74
2016	15 197	0	-2	48
2017	15 227	-4	-2	44
2018	15 272	11	-2	38
2019	15 321	5	2	56
2020	15 346	-12	1	39

źródło: GUS

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



źródło: GUS, opracowanie własne

Powyższa tabela i wykres demonstrują zmiany demograficzne zachodzące na terenie gminy w dłuższej perspektywie czasu. Wynika z nich, że stan liczby ludności w ostatnich latach wykazuje tendencję rosnącą. Wpływ na to ma głównie wysoki, dodatni przyrost naturalny. Pozytywne zjawisko stanowi wysoki odsetek osób bardzo młodych, chociaż zauważalne jest dynamiczne zwiększanie się liczby osób w wieku poprodukcyjnym. Utrzymanie się takiej sytuacji będzie prowadzić do coraz większego obciążenia ekonomicznego grupy w wieku produkcyjnym.

Informacje na temat wielkości bezrobocia na terenie gminy Dobczyce zestawione zostały w poniższej tabeli.



**Tabela 2. Bezrobocie na terenie gminy Dobczyce**

Wskaźnik	Jednostka miary	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Bezrobotni zarejestrowani wg płci</b>						
Ogółem	osoba	213	155	157	154	227
Mężczyźni	osoba	98	68	65	76	105
Kobiety	osoba	115	87	92	78	122
<b>Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym</b>						
Ogółem	%	2,2	1,6	1,6	1,6	2,4
Mężczyźni	%	1,9	1,3	1,3	1,5	2,1
Kobiety	%	2,5	1,9	2,0	1,7	2,7

źródło: GUS

### 2.3. Klimat

Gmina Dobczyce tak jak cała Polska leży w strefie klimatu umiarkowanego ciepłego przejściowego. Na terenie kraju można wydzielić także regiony klimatyczne, które charakteryzują się określonym wpływem klimatu kontynentalnego lub oceanicznego. Gmina Dobczyce zgodnie z klasyfikacją wg W. Okołowicza, znajduje się w regionie karpackim. Charakteryzuje się on silnym wpływem klimatycznym gór wyrażającym się przede wszystkim w piętrowości klimatycznej i występowaniu wiatrów lokalnych.

Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 8,5°C. Najwyższe temperatury odnotowuje się w lipcu, średnio 18,9°C. Najzimniejszym miesiącem w roku jest natomiast styczeń ze średnią temperaturą -2,3°C. Roczna suma opadów wynosi średnio 835 mm. Największa ilość opadów przypada na lipiec i wynosi średnio 107 mm. Najsuchszym miesiącem jest natomiast luty z 49 mm opadów. Dominującymi wiatrami nad obszarem gminy są wiatry zachodnie i południowo-zachodnie. Najmniejszy udział jest wiatrów północnych<sup>1</sup>.

## 3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce

Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska został przedstawiony w tabeli 3, gdzie przyjęto następującą skalę oceny realizacji zakresów zadania:

0 – brak realizacji zadania,

1 – zrealizowane częściowo (oznacza inwestycje, których realizacja będzie kontynuowana w następujących latach),

2 – realizowane na bieżąco (oznacza przedsięwzięcia ciągłe),

3 – zrealizowane całkowicie (oznacza inwestycje, przedsięwzięcia jednorazowe, których realizacja została zakończona).

<sup>1</sup> <https://pl.climate-data.org>, <https://www.meteoblue.com/pl>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Tabela 3. Realizacja zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce, lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
<b>Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń emitowanych do powietrza</b>							
1.	Wdrożenie programu ochrony powietrza dla Województwa Małopolskiego – Małopolska w zdrowej atmosferze – Ochrona powietrza	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2016-2021	2	148 880,00 euro	Budżet Państwa, EFRR	Projekt zakładał m.in. zatrudnienie specjalisty w zakresie ochrony powietrza i efektywności energetycznej tzw. Ekodoradcy. Ekodoradca rozpoczął prace w Urzędzie Gminy i Miasta Dobczyce we wrześniu 2016 r. Jego główne zadania to realizacja programów dotacyjnych związanych z ograniczeniem niskiej emisji oraz edukacja ekologiczna mieszkańców.
2.	Energia słońca dla Dobczyce: Montaż odnawialnych źródeł na/w budynkach użyteczności publicznej – Ograniczenie emisji CO <sub>2</sub> , zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2020	1	646 105,06	Środki własne, RPO WM	Montaż instalacji odnawialnych źródeł energii na obszarze Lokalnej Grupy Działania Turystyczna Podkowa. Zakres projektu dla Gminy Dobczyce obejmuje zamontowanie na budynkach użyteczności publicznej 8 instalacji fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej na potrzeby bieżącego zużycia, o łącznej mocy 147,9 kWp, tj. na: Regionalnym Centrum Oświatowo-Sportowym w Dobczycach, Szkole Podstawowej Nr 1 w Dobczycach, Szkołach Podstawowych w Brączowicach, Kornatce, Stadnikach, Przedszkolu Samorządowym Nr 1 w Dobczycach, budynku komunalnym przy ul. Rynek 26 (siedziba Urzędu), budynku komunalnym przy ul. Kościuszki 12 w Dobczycach.  Projekt realizowany przez Gminę Dobczyce w partnerstwie ze Stowarzyszeniem Lokalna Grupa Działania Turystyczna Podkowa (lider) oraz Gminą Lubień.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							W 2020 r. zamontowano 7 instalacji fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej, tj. na budynku Szkoły Podstawowej w: Brzączowicach, Kornatce, Stadnikach, budynku Przedszkola Samorządowego Nr 1 w Dobczycach, budynku komunalnym przy ul. Kościuszki w Dobczycach, budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 w Dobczycach oraz na Regionalnym Centrum Oświatowo-Sportowym w Dobczycach.
3.	Energia słońca dla Dobczyc: budowa elektrowni fotowoltaicznej – Ograniczenie emisji CO <sub>2</sub> , zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019-2020	0	-	-	Brak realizacji zadania.
4.	Termomodernizacja i modernizacja budynku Przedszkola Samorządowego nr 3 – ograniczenie emisji CO <sub>2</sub> , zwiększenie efektywności energetycznej	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019	3	3 726 865,46	Środki własne, RPO WM	Rozbudowa, modernizacja przedszkola nr 3 i utworzenie oddziału żłobka. Dokończenie zadania realizowanego od 2016 r.  Zakres zadania obejmował przebudowę istniejących pomieszczeń przedszkola, uzupełnienie programu użytkowego o salę wielofunkcyjną, adaptację w części na potrzeby żłobka, przeniesienie oraz adaptację części magazynowej na kuchnię oraz dostosowaniem do obowiązujących przepisów higieniczno-sanitarnych. W ramach inwestycji wykonano siedem oddziałów (jeden na parterze przystosowany dla osób niepełnosprawnych oraz sześć na piętrze) oraz oddział żłobka zlokalizowany na parterze. Dobudowano skrzydło pełniące funkcję komunikacyjną i umożliwiające lokalizację dwóch

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							sal edukacyjnych, sali wielofunkcyjnej pełniącej funkcję sali gimnastycznej, jadalni i miejsca występów dla dzieci z pomieszczeniami pomocniczymi. W zakresie zagospodarowania terenu zmodernizowano część rekreacyjną dla dzieci, dostarczono m.in. urządzenia na plac zabaw. W ramach realizacji projektu przeprowadzono również warsztaty projektowe (partycypacja społeczna) mające na celu włączenie rodziców i opiekunów dzieci w tworzenie programu funkcjonowania przedszkola.
5.	Budowa dróg gminnych (ok. 1 km na rok)	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019	3	148 652,04	Środki własne	Przebudowa pobocza na chodnik w Strefie Przemysłowej – ul. Jagiellońska – Niezdów w km 0+033-0+583.
			2019	3	25 277,50		Wykonanie dokumentacji technicznej ciągu dróg gminnych w m. Brzezowa (Brzezowa k/OSP – Osiedle – Osiedle I, Osiedle II).
			2019	3	70 000,00	Środki własne	Przebudowa drogi gminnej Nr 540113K Winiary – Rudnik w km 0+014,00 - 1+971,60 w miejscowości Rudnik. W 2019 r. opracowano dokumentację projektowo-kosztorysową, a w 2020 r. zrealizowano przebudowę.
			2020		3 623 413,17	Środki własne, FDS, Tarcza dla Samorządów	
			2020	3	123 644,86	Środki własne, dofinansowanie	Budowa przyczółka wylotowego z przepustu w miejscowości Brzączowice.
			2020	1	94 710,00	Środki własne	Przebudowa drogi gminnej Stadniki – Kwapinka nr 540131K w miejscowości Stadniki i Kędzierzynka na długości ok. 1,43 km – opracowano dokumentację.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
6.	Modernizacja i remont istniejących dróg gminnych (ok. 3 km na rok)	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019	3	155 782,96	Środki własne	Modernizacja – remont drogi dojazdowej do gruntów rolnych Stadniki – Brzeziny w km 0+000-0+321.
			2019	3	98 104,80	Środki własne, fundusz sołecki	Modernizacja drogi gminnej w kierunku przysiółka „Siciny” – Sołectwo Kędzierzynka.
			2019	3	59 301,23	Środki własne, fundusz sołecki	Modernizacja drogi gminnej Skrzyńska Dolna – Sołectwo Skrzyńska.
			2019	3	13 068,75	Środki własne	Modernizacja ul. Spacerowej.
			2019	3	19 885,62	Środki własne	Modernizacja ul. Sosnowej.
			2019	3	10 742,26	Środki własne	Modernizacja drogi gminnej Bieńkowice – Polów.
			2019	3	10 742,25	Środki własne	Modernizacja drogi gminnej Kędzierzynka – Sękówka.
			2019	3	237 577,38	Środki własne	Modernizacja drogi gminnej łączącej ul. Witosa z ul. Szkolną w Dobczycach.
			2019	3	38 196,58	Środki własne, fundusz sołecki	Modernizacja drogi za Strażnicą w stronę zapory (do przepompowni) nr pgr 220 – Sołectwo Stojowice.
			2020	3	170 000,00	Tarcza dla Samorządów	
2020	3	119 760,00	Środki własne, dofinansowanie	Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Kornatka – G. Syberia długość 240 m, w km 0+000,00-0+240,00.			

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
			2020	3	34 345,71	Środki własne, fundusz sołecki	Modernizacja drogi gminnej nr 540095 w miejscowości Brzezowa – Sołectwo Brzezowa.
			2020	3	48 147,21	Środki własne, fundusz sołecki	Modernizacja drogi gminnej w miejscowości Niezdów – Sołectwo Niezdów.
			2020	3	427 203,33	Środki własne, RFIL	Modernizacje dróg gminnych w miejscowościach Kornatka, Sieraków-Jankówka, Stojowice, Dobczyce ul. Grabowa oraz przepust w miejscowości Rudnik.
			2020	3	22 859,98	Środki własne	Modernizacja odwodnienia w ciągu drogi gminnej nr 540103K w Kornatce.
			2020	3	49 988,06	Środki własne	Odbudowa drogi wewnętrznej zniszczonej po ulewnych deszczach na terenie Gminy Dobczyce.
7.	Budowa i wyznaczenie tras pieszo-rowerowych na terenie gminy Dobczyce	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019	3	Koszty ujęte w punkcie 32	Środki własne, RPO WM	Wykonano ścieżkę po lewej stronie Raby łączącej teren parku z mostem w ramach realizacji projektu Zagospodarowanie otoczenia Zbiornika Dobczyckiego w Dobczycach, etap I.
			2020	3	403 317,03	Środki własne, dofinansowanie	Budowa drogi pieszo-rowerowej wzdłuż DW 967 przy ul. Myślenickiej odc. 070 km 0+340-0+750.
8.	Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Dobczyc – Ograniczenie emisji CO <sub>2</sub> , zwiększenie efektywności energetycznej	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019	3	24 600,00	Środki własne	Budowa oświetlenia ulicznego drogi gminnej Niezdów – droga pod krzyż – Sołectwo Niezdów.
			2019	3	38 028,02	Środki własne	Budowa oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi gminnej Kornatka "Zalas" etap II – Sołectwo Kornatka.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
			2019	3	16 000,00	Środki własne	Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu drogi gminnej Stadniki – Pod lasem.
9.	Termomodernizacja budynków mieszkalnych	Mieszkańcy, WFOŚiGW	2019-2020	2	3 738 609,52 (kwota obejmuje przedsięwzięcia termomodernizacyjne, wymiany kotłów i montażu OZE)	WFOŚiGW	<p>Dofinansowanie w ramach Programu Czyste Powietrze działań zmierzających do zmniejszenia emisji m.in. pyłów (wymiana kotłów), zmniejszenia zapotrzebowania na ciepło (termomodernizacje) oraz montażu instalacji odnawialnych źródeł energii. Nie ma możliwości rozdzielania kosztów poszczególnych inwestycji, ponieważ w obrębie jednego wniosku możliwe jest wnioskowanie o kilka przedsięwzięć.</p> <p>Rozpatrzono pozytywnie 225 wniosków obejmujących: kocioł gazowy kondensacyjny – 163 szt., kotłownia gazowa (przyłącze gazowe i instalacja gazowa, kocioł gazowy, opłata przyłączeniowa) – 17 szt., kocioł na węgiel – 5 szt., kocioł na biomasę – 6 szt., kocioł na pellet drzewny – 5 szt., kocioł olejowy – 1 szt., pompa ciepła grunt/woda – 1 szt., pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej – 6 szt., pompa ciepła powietrzna – 5 szt., system ogrzewania elektrycznego – 2 szt., docieplenie przegród budowlanych – 73 szt., zakup i wymiana stolarki zewnętrznej (okien i drzwi balkonowych) – 51 szt., zakup i wymiana drzwi zewnętrznych – 58 szt., zakup i montaż wentylacji mechanicznej wraz z odzyskiem ciepła (w tym rekupator) – 9 szt., zakup i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej – 16 szt.</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
10.	Ograniczenie niskiej emisji w gminie Dobczyce poprzez modernizację indywidualnych kotłowni domowych	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce, mieszkańcy	2019	3	149 871,04	Gmina Dobczyce, RPO WM	<p>Program wymiany nieefektywnych źródeł ciepła na kotły ekologiczne na terenie Gminy Dobczyce.</p> <p>Wymiana starych nieekologicznych piecy na nowoczesne wysokosprawne węglowe kotły automatyczne spełniającymi wymogi klasy 5 i ekoprojektu, nie posiadające możliwości zamontowania rusztu awaryjnego. Celem projektu było ograniczenie niskiej emisji, czyli ilości szkodliwych substancji i pyłów emitowanych do atmosfery. Zadania zaplanowane w projekcie to: wymiana nieekologicznych piecy na nowoczesne kotły z automatycznym podawaniem paliwa (wymiana kotłów, prace przystosowawcze wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania) oraz działania na rzecz podnoszenia świadomości ekologicznej (konkurs plastyczny, materiały promocyjne). W ramach projektu realizowanego od 2017 r. zaplanowano wymianę 50 piecy. W 2019 r. podpisano z mieszkańcami 14 umów na wymianę kotłów, a w 2020 r. 17 umów.</p>
			2020		177 048,00		
			2019	3	637 692,86	Gmina Dobczyce, RPO WM	<p>Obniżenie poziomu niskiej emisji na terenie Gminy Dobczyce poprzez wymianę źródeł ciepła w indywidualnych gospodarstwach domowych na biomasę i paliwa gazowe.</p> <p>Wymiana starych nieekologicznych piecy na nowoczesne wysokosprawne kotły spalające paliwa gazowe lub biomasę. Celem projektu było ograniczenie niskiej emisji, czyli ilości szkodliwych substancji i pyłów emitowanych do atmosfery.</p>



Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
			2020		605 268,91		Zadania zaplanowane w projekcie to: wymiana nieekologicznych piecy na nowoczesne kotły spalające paliwa gazowe lub biomasę (wymiana kotłów, prace przystosowawcze wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania) oraz działania na rzecz podnoszenia świadomości ekologicznej (piknik ekologiczny, materiały promocyjne). W ramach projektu realizowanego od 2017 r. zaplanowano wymianę 110 szt. piecy. W 2019 r. podpisano z mieszkańcami 61 umów na wymianę kotłów, a w 2020 r. 12 umów.
		Mieszkańcy, WFOŚiGW	2019-2020	2	3 738 609,52 (kwota obejmuje przedsięwzięcia termomodernizacyjne, wymiany kotłów i montażu OZE)	WFOŚiGW	Opis zadania w punkcie 9 niniejszej tabeli.
<b>Ochrona przed nadmiernym hałasem</b>							
11.	Ochrona obszarów o korzystnym klimacie akustycznym uwzględnianie ich w Miejscowych Zagospodarowania Przestrzennego	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019-2020	2	Brak poniesionych kosztów	-	W zakresie ochrony akustycznej, należy uwzględnić następujące tereny faktycznie zagospodarowane, zgodnie z ustaleniami planu pod zabudowę mieszkaniową, mieszkaniowo-usługową, budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, cele rekreacyjno-wypoczynkowe.
12.	Preferowanie lokalizacji obiektów usługowych i przemysłowych	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019-2020	2	Brak poniesionych kosztów	-	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb. Lokalizacja obiektów musi być zgodna z zasadami obowiązującymi w Miejscowych

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							<p>Planach Zagospodarowania Przestrzennego.</p> <p>Na obszarach objętych Planem (z wyłączeniem terenów produkcyjno- usługowych i usługowych i innych, wymienionych w poszczególnych planach) obowiązuje zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów odrębnych. Na terenach produkcyjno-usługowych i usługowych i innych wymienionych w poszczególnych Planach istnieje zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych oraz zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. (zapisy § 4 ust. 2, 3 i 4 każdego z Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego).</p> <p>Dodatkowo zapis § 4 ust. 5 Planów wskazuje, że prowadzenie działalności usługowej lub produkcyjnej nie może powodować powstawania uciążliwości wykraczających poza granice nieruchomości, do których użytkownik ma tytuł prawny, a zwłaszcza odorów, hałasu, wibracji, zanieczyszczeń powietrza.</p>
13.	Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej	WIOŚ	2019-2020	0	-	-	Zadanie realizowane zgodnie z rocznymi celami kontrolnymi i kwartalnymi planami kontrolnymi. W raportowanym okresie WIOŚ nie prowadził kontroli na terenie gminy Dobczyce.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
14.	Kontrola emisji hałasu do środowiska z dróg wojewódzkich	GIOŚ	2019-2020	0	-	-	Zadanie realizowane na bieżąco zgodnie z Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Małopolskiego na lata 2016-2020 w ramach podsystemu monitoringu hałasu. W raportowanym okresie GIOŚ nie wykonał badań akustycznych na odcinkach dróg przebiegających przez teren gminy Dobczyce.
15.	Stosowanie rozwiązań technicznych i organizacyjnych zapobiegających nadmiernej emisji hałasu do środowiska z odcinków dróg, na których istnieją przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019-2020	3	-	-	Zadanie realizowane podczas przebudowy, modernizacji i remontów dróg. Więcej informacji w punkcie 5 i 6 niniejszej tabeli.
<b>Ochrona przed nadmiernym promieniowaniem elektromagnetycznym</b>							
16.	Ograniczanie powstawania źródeł pól elektromagnetycznych na terenach gęstej zabudowy mieszkaniowej na etapie planowania przestrzennego oraz wprowadzenie zagadnienia pól elektromagnetycznych do Miejscowych Planów	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019-2020	2	Brak poniesionych kosztów	-	Zmiana Studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Dobczyce określiła jako działanie w tym zakresie wprowadzenie w opisie obszarów funkcjonalno-przestrzennych gminy zakazów lokalizowania nowych obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi w strefie ograniczonego użytkowania od linii elektroenergetycznych średniego i wysokiego napięcia, doprowadzenie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego do uporządkowania istniejących konfliktów przestrzennych pomiędzy zabudową

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Zagospodarowania Przestrzennego						<p>mieszkaniową a liniami wysokiego napięcia, co wskazano w opisie obszarów studium i stref studium.</p> <p>W Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego w zakresie ochrony przed polem elektromagnetycznym związanym z obiektami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi obowiązują zasady dotyczące budowy i lokalizacji urządzeń i sieci infrastruktury elektroenergetyki i telekomunikacji określone w wymaganiach przepisów odrębnych. Na obszarach objętych planem dopuszcza się budowę napowietrznych i kablowych linii elektroenergetycznych średniego i niskiego napięcia oraz budowę wewnętrznych, kontenerowych i napowietrznych (słupowych) stacji transformatorowych 15/0,4 kV. Ich lokalizacja nie może być sprzeczna z pozostałymi ustaleniami Planów.</p> <p>Wzdłuż istniejących i nowo realizowanych linii elektroenergetycznych, wokół istniejących i nowo realizowanych stacji transformatorowych należy pozostawić strefy techniczne, których wymiary i warunki zagospodarowania określono w przepisach odrębnych.</p>
17.	Kontrola obecnych i potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego	GIOŚ	2019-2020	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco. Więcej informacji w rozdz. 5.3.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
18.	Utrzymanie poziomów elektromagnetycznego promieniowania dopuszczalnego lub co najwyżej na poziomie dopuszczalnym	Przedsiębiorcy	2019-2020	2	W ramach działalności gospodarczej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco co potwierdzają wyniki pomiarów promieniowania elektromagnetycznego.
<b>Ochrona i zrównoważone gospodarowanie wodami</b>							
19.	Prowadzenie ewidencji przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019-2020	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zarejestrowano do eksploatacji 2 (2019 r.) i 5 (2020 r.) przydomowych oczyszczalni zgłoszonych przez mieszkańców gminy Dobczyce. Łączna ilość wszystkich zgłoszonych do eksploatacji przydomowych oczyszczalni ścieków wynosiła 38 (koniec 2019 r.) i 43 (koniec 2020 r.) Zarejestrowano do eksploatacji 4 (2019 r.) i 27 (2020 r.) zbiorników bezodpływowych zgłoszonych przez mieszkańców gminy Dobczyce. Łączna ilość wszystkich zgłoszonych do eksploatacji zbiorników bezodpływowych wynosiła 1 603 (koniec 2019 r.) i 1 630 (koniec 2020 r.)
20.	Wspieranie finansowe budowy indywidualnych systemów oczyszczania ścieków (głównie na terenach zabudowy rozproszonej i obszarach trudnych do skanalizowania, gdzie jest to prawnie dozwolone)	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019-2020	0	-	-	Brak realizacji zadania. Mieszkańcy we własnym zakresie budują przydomowe oczyszczalnie ścieków (2 w 2019 r. i 5 w 2020 r.) Gmina kładzie nacisk na rozbudowę kanalizacji sanitarnej.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
21.	Ograniczenie zagrożenia powodziowego w rejonie ronda, ul. Nowowiejskiej, ul. Zarabie, ul. Laskowej w Dobczycach – opracowanie dokumentacji projektowo kosztorysowej	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019	2	58 233,58	Środki własne	W dokumentacji został zaprojektowany m.in. kolektor umożliwiający odprowadzanie wód z kierunku Stojowic i ulicy Nowowiejskiej dzięki przewiertowi (tzw. tunelingowi) pod rondem oraz trasa kolektora KI. Projekt obejmuje również odwodnienie terenów powyżej ronda wzdłuż ul. Zarabie.
22.	Konservacja rowów melioracyjnych	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019	2	505 071,87	Środki własne	Odwodnienie terenów w kompleksie sieci rowów i cieków odwadniających kompleks Dobczyce-Zarabie (etap I).
			2020		887 138,21		
23.	Bieżąca konserwacja i utrzymanie cieków wodnych	RZGW	2019	3	157 368,66	Środki własne	Usuwanie szkód powodziowych na potoku Krzyworzeka w km 1+300 ÷1+500 w zakresie zasypania wyrwy – zasyp wyrwy i udroźnienie koryta potoku.
			2019	3	W ramach bieżącej działalności	Grupa wsparcia	Potok Brzezówka km 2+720-2+790 m. Kornatka – usunięcie tam bobrowych.
			2019	3	W ramach bieżącej działalności	Grupa wsparcia	Potok Węgielnica km 0+050-0+800 m. Dobczyce – wycinka przerostów i likwidacja tam bobrowych.
			2020	3	W ramach bieżącej działalności	Grupa wsparcia	Potok Młynówka km 0+050-1+000 m. Dobczyce – rozbiórka tam bobrowych i koszenie trawy.
			2020	3	60 407,76	Środki własne	Udroźnienie koryta potoku Krzyworzeka i zasyp wyrw w km 2+900÷3+100 w m. Skrzynka – zasyp wyrw i udroźnienie koryta potoku.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
			2020	3	159 030,51	Środki własne	Usuwanie szkód powodziowych – rzeka Krzyworzeka, km 1+130÷1+450, zasyp wyrw, udrożnienie koryta – zasyp wyrw i udrożnienie koryta potoku Krzyworzeka w Skrzynce.
			2020	3	304 530,00	Środki własne	Usuwanie szkód powodziowych – rzeka Krzyworzeka, km 1+800÷2+250, zasyp wyrw, udrożnienie koryta – zasyp wyrw i udrożnienie koryta potoku Krzyworzeka w Skrzynce.
<b>Gospodarka wodociągowo-kanalizacyjna</b>							
24.	Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Dobczycach – Realizacja zadań wynikających z ustawy o samorządzie gminnym	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019	3	16 306 744,27	Środki własne, POiŚ	Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie Gminy Dobczyce – rozbudowa oczyszczalni ścieków w Dobczycach.
			2020		2 934 838,95		<p>Celem projektu było podniesienie jakości życia mieszkańców Gminy Dobczyce poprzez utworzenie kompleksowego systemu gospodarki ściekowej na obszarze objętym projektem, umożliwiającego poprawę stanu środowiska naturalnego i zmniejszenie ryzyka jego zanieczyszczenia. Zakres realizowanych prac w ramach projektu obejmował rozbudowę oczyszczalni ścieków w Dobczycach, a także promocję projektu, pełnienie nadzoru inwestorskiego – inżynier kontraktu oraz koszty funkcjonowania Jednostki Realizującej Projekt.</p> <p>W sierpniu 2020 r. zakończono rzeczowo-finansową realizację zadania związanego z rozbudową oczyszczalni ścieków w Dobczycach, a realizowanego od 2016 r.</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
25.	Modernizacja sieci wodociągowej Rudnik, Dziekanowice, Sieraków	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019	3	22 244,20	Środki własne	Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowościach Dziekanowice, Rudnik, Sieraków.
			2020	3	42 374,15	Środki własne	Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Sieraków na odcinku ok. 800 mb wraz z komorą redukcyjno-pomiarową.
26.	Bieżąca i modernizacja wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie Gminy Dobczyce	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2020	3	630 332,52	Środki własne, RFIL	Modernizacja sieci wodociągowej w ul. Jagiellońskiej fi 225 na odcinku 353 mb, fi 90 na odcinku 21 mb. Wybudowanie sieci wodociągowej fi 110 na odcinku 158 mb. Wykonano również przebudowę przyłączy fi 40 i fi 63 o łącznej dł. 100 mb w pasie drogowym ul. Jagiellońskiej.
			2020	1	7 257,00	Środki własne	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niezdów, Skrzynka, Dobczyce – aktualizacja kosztorysów.
<b>Ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi</b>							
27.	Prowadzenie monitoringu jakości gleb	Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Krakowie	2019	2	2 449,10	Gmina Dobczyce	Wykonano oznaczenia laboratoryjne – badanie gleb użytków rolnych w miejscowościach: Brzączowice, Dobczyce, Kędzierzyna, Niezdów, Nowa Wieś, Stadniki. Próbki makro (pH, fosfor, potas, magnez) – kwota brutto za próbkę 13,12 zł – 160 sztuk. Próbki mikro (miedź, cynk, mangan, żelazo) – kwota brutto za próbkę 34,99 – 10 sztuk. Obszar badania wyniósł 81,5 ha



Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
			2020	2	2 900,00	Gmina Dobczyce	Wykonano oznaczenia laboratoryjne – badanie gleb użytków rolnych w miejscowościach: Brzączowice, Brzezowa, Dobczyce, Kędzierzynka, Kornatka, Niezdów, Nowa Wieś, Sieraków, Skrzyńka, Stadniki, Stojowice. Przebadano 127 próbek gruntów, 24 próbki użytków zielonych oraz 9 próbek upraw sadowniczych. Obszar wykonanych badań wyniósł 98,44 ha.  Wymieniony również w POŚ jako realizator zadania Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach nie prowadził na terenie gminy Dobczyce monitoringu (brak punktu monitoringowego).
<b>Minimalizacja składowanych odpadów</b>							
28.	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych – odbiór odpadów komunalnych od właścicieli posesji zamieszkałych	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019	2	2 554 781,50	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco. Więcej informacji w rozdz. 5.8.
			2020		2 444 893,51		
29.	Identyfikacja i likwidacja nowopowstałych dzikich wysypisk śmieci	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019-2020	2	Brak poniesionych kosztów	-	Monitorowanie na bieżąco sytuacji. W raportowanym okresie nie zidentyfikowano dzikich wysypisk śmieci.
30.	Kontrola egzekwowania zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie i regulaminu utrzymania czystości i porządku	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019-2020	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Kontrole w zakresie gospodarowania nieczystościami ciekłymi przeprowadzane w asyście pracowników Komisariatu Policji w Dobczycach w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i dokumentowania tego faktu przez okazanie umów i faktur potwierdzających

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							<p>wywóz nieczystości. Z przeprowadzonych kontroli sporządzane są protokoły. W sytuacji, gdy osoby kontrolowane nie posiadają w/w dokumentów nakładane są mandaty karne.</p> <p>Kontrole dotyczące spalania odpadów w paleniskach indywidualnych prowadzone przez urzędników posiadających upoważnienie Burmistrza Gminy i Miasta Dobczyce. W trakcie kontroli dokumentem wymaganym od kontrolowanego jest świadectwo jakości paliw stałych na zakupiony opał. Z kontroli sporządzane są protokoły. W przypadku podejrzenia spalania odpadów w kotle przydomowym pobierana jest bezpośrednio z paleniska próbka popiołu, w celu przeprowadzenia analizy popiołu w akredytowanym laboratorium badawczym. Potwierdzenie w analizie laboratoryjnej spalania odpadów w kotle powoduje skierowanie sprawy do Komisariatu Policji w Dobczycach. W 2020 roku oprócz rutynowych kontroli wykonano również kontrole interwencyjne w budynkach mieszkalnych zgłoszonych za pomocą aplikacji Ekointerwencja. Dodatkowo w 2020 roku zostały wykonane kontrole przy użyciu bezzałogowego statku powietrznego – drona. Kontrolą objęto obszar ok. 0,31 km<sup>2</sup>.</p> <p>W roku 2019 przeprowadzono 94 kontrole w sprawie spalania odpadów w budynkach mieszkalnych, 6 kontroli w zakresie gospodarowania nieczystościami ciekłymi. Dodatkowo przeprowadzono 1 postępowanie w zakresie wysypiska śmieci oraz 5 postępowań</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							<p>w zakresie uporządkowania działki (wykoszenia traw, przycięcia gałęzi).</p> <p>W 2020 r. przeprowadzono 108 kontroli w sprawie spalania odpadów w budynkach mieszkalnych w tym: 46 zgłoszeń z aplikacji Ekointerwencja oraz 34 kontrole z wykorzystaniem drona, a także 5 kontroli w zakresie gospodarowania nieczystościami ciekłymi. Dodatkowo przeprowadzono 8 postępowań administracyjnych w zakresie uporządkowania działki (wykoszenia traw, przycięcia gałęzi).</p>
31.	Realizacja „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Dobczyce”	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce, mieszkańcy	2019	3	7 587,37	Gmina Dobczyce	Do Urzędu Gminy i Miasta Dobczyce wpłynęło 15 wniosków o odbiór azbestu, 13 zostało zrealizowanych, dwóch wnioskodawców zrezygnowało z usługi, gdyż nie zdemontowali azbestu z dachu w czasie trwania umowy. Łącznie w 2019 r. odebrano 23,34 Mg azbestu
			2020	3	24 931,41	Gmina Dobczyce	Do Urzędu Gminy i Miasta Dobczyce wpłynęły 32 wnioski o odbiór azbestu, 28 zostało zrealizowanych. Jeden wnioskodawca zrezygnował z usługi, ponieważ nie zdemontował azbestu z dachu w czasie trwania umowy, jeden wnioskodawca pomimo złożenia wniosku do urzędu dokonał przekazania azbestu firmie na własny koszt, jeden wniosek został przesunięty na rok 2021, gdyż zostały wyczerpane środki finansowe umowy, zaś jeden złożył wniosek po terminie obowiązywania umowy. Łącznie w 2020 r. odebrano 62,73 Mg azbestu.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
<b>Ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów</b>							
32.	Zagospodarowanie tras turystycznych w otoczeniu Zbiornika Dobczyckiego – Wykorzystanie potencjału otoczenia Zbiornika Dobczyckiego dla stworzenia oferty turystycznej i rekreacyjnej	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019	3	2 417,60	Środki własne, RPO WM	Zagospodarowanie otoczenia Zbiornika Dobczyckiego w Dobczycach, etap I. Dokończenie zadania realizowanego od 2017 r.  W 2019 r. wykonano ścieżkę po lewej stronie Raby łączącej teren parku z mostem.  W marcu 2020 r. zakończono rzeczowo-finansową realizację zadania związanego z rozbudową publicznej infrastruktury turystycznej i rekreacyjnej – Park Miejski, tj. zakończono realizację działań: uporządkowanie terenu parku, modernizacja nawierzchni w parku i wykonanie alejek parkowych, oświetlenie i monitoring, budowa infrastruktury technicznej, budowa placu zabaw, modernizacja budynku zaadaptowanego na punkt obsługi turystycznej, mała architektura i siłownia zewnętrzna, budowa eko placu zabaw oraz nasadzenia zieleni.
			2020		631 997,74		
			2019	3	1 469 995,17	Środki własne, RPO WM	Zagospodarowanie otoczenia Zbiornika Dobczyckiego w Dobczycach, etap II. Dokończenie zadania realizowanego od 2017 r.  Zakończono prace przy budowie kortów tenisowych. Wybudowano 3 korty tenisowe, wolnostojącą ściankę tenisową oraz dostarczono/zamontowano wyposażenie dla kortów tenisowych. Przebudowano istniejący budynek na zaplecze kortów tenisowych, dostarczono oraz zamontowano wyposażenie. Obiekt został
			2020		7 294,66		

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							przystosowany dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.
33.	Zwiększenie atrakcyjności turystycznej Wzgórza Staromiejskiego – Wykorzystanie potencjału otoczenia Zbiornika Dobczyckiego dla stworzenia oferty turystycznej i rekreacyjnej	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019	1	3 229 472,50	Środki własne, RPO WM	Zagospodarowanie otoczenia Zbiornika Dobczyckiego w Dobczycach, etap III. Kontynuacja zadania realizowanego od 2017 r.
			2020		2 540 171,19		W 2019 r. zakończono realizację zadania związanego z budową/przebudową parkingu przy ul. Podgórskiej oraz modernizacją/ przebudową ciągu komunikacyjnego wzdłuż Węgielnicy. W 2020 r. budowano kładkę pozwalającą na komunikację wzgórza Starego Miasta z zaporą oraz zagospodarowanie Wzgórza Staromiejskiego.
34.	Utworzenie tras turystycznych wokół Zatoki Zakliczyńskiej – Wykorzystanie potencjału otoczenia Zbiornika Dobczyckiego dla stworzenia oferty turystycznej i rekreacyjnej	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019-2020	0	-	-	Brak realizacji zadania.
35.	Utworzenie punktu turystycznego przy moście – Wykorzystanie potencjału otoczenia Zbiornika Dobczyckiego dla stworzenia oferty turystycznej i rekreacyjnej	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019-2020	0	-	-	Brak realizacji zadania.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
36.	Bieżące i zrównoważone utrzymanie zieleni na terenie gminy Dobczyce	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019	3	14 844,00	Środki własne	Zakup sadzonek drzew liściastych i iglastych.
			2019	3	9 487,78	Środki własne	Zakup materiałów do utrzymania zieleni.
			2020		28 146,07		
			2020	3	28 600,00	Środki własne	Usługi w zakresie utrzymania zieleni – Park Miejski.
37.	Uwzględnienie w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego oraz dokumentach planistycznych form ochrony przyrody	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019-2020	2	Brak poniesionych kosztów	-	<p>Wskazanie w MPZP dla miasta Dobczyce pomników przyrody – cztery lipy oraz głąz narzutowy.</p> <p>Wskazanie w MPZP dla sołectwa Kornatka pomników przyrody – trzy dęby szypułkowe.</p> <p>W stosunku do wymienionych pomników przyrody obowiązują nakazy i zakazy wynikające z przepisów odrębnych.</p> <p>W studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dobczyce (Uchwała nr XV/109/11 Rady Miejskiej w Dobczycach z dnia 26 października 2011 r.) wskazanych jest pięć pomników przyrody na terenie Dobczyc i trzy na terenie Kornatki oraz osobliwości przyrodnicze, gatunki objęte ochroną oraz korytarze ekologiczne.</p>
38.	Bieżąca konserwacja form ochrony przyrody	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce, RDOŚ	2019-2020	0	-	-	Brak realizacji zadania. Na terenie gminy Dobczyce brak jest form ochrony przyrody, dla których sprawującym nadzór jest RDOŚ.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
<b>Minimalizacja potencjalnych negatywnych skutków awarii dla ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego, działalności gospodarczej</b>							
39.	Prowadzenie rejestru zakładów zwiększonego i dużego ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych (ZDR, ZZR)	WIOŚ, Wojewódzka Komenda Straży Pożarnej w Krakowie	2019-2020	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Prowadzenie na bieżąco rejestru. Na terenie gminy Dobczyce nie występują ZDR i ZZR.
<b>Edukacja ekologiczna</b>							
40.	Prowadzenie działań dotyczących edukacji ekologicznej	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2019-2020	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	<p>Ekodoradca prowadzi działania edukacyjne, organizuje akcje społeczne związane z ograniczeniem emisji, efektywnością energetyczną oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii. Jest to działanie fakultatywne, które obejmuje prowadzenie kampanii informacyjnych i promocyjnych w zakresie szeroko rozumianego zrównoważonego korzystania z energii. W ramach tego działania w 2019 roku Ekodoradca m.in. brał udział w zebraniach wiejskich, podczas których odpowiadał na pytania mieszkańców jak również przedstawiał prowadzone przez Gminę działania związane z poprawą jakości powietrza.</p> <p>Zorganizowano również m.in.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piknik ekologiczny podczas którego młodzi mieszkańcy mogli poszerzyć swoją wiedzę o szeroko rozumianej ochronie środowiska (głównie</li> </ul>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							<p>w formie zabawy), dorośli natomiast mogli zapoznać się z najnowszymi urządzeniami grzewczymi, OZE (poznać również zasadę działania instalacji fotowoltaicznej) oraz wymienić przyniesione odpady na sadzonki.</p> <p>- Konkurs plastyczny „NASZA ZIEMIA – NASZA PRZYSZŁOŚĆ”.</p> <p>W 2020 r. zorganizowano m.in.</p> <p>- e-Piknik Ekologiczny podczas którego mieszkańcy mogli poszerzyć swoją wiedzę na temat ochrony środowiska - głównie ochrony powietrza oraz obowiązującej uchwały antysmogowej dla Województwa Małopolskiego. W ramach pikniku zorganizowane zostały dwa konkursy: pierwszy dotyczący hasła ekologicznego, za które można było otrzymać sadzonki drzew liściastych; drugi dotyczący przedstawienia sposobu działań poprawiających stan środowiska, które mieszkańcy stosują w życiu codziennym, za które można było otrzymać upominek dla dziecka w postaci: książek, gier oraz kolorowanek o tematyce ochrony środowiska.</p> <p>- Konkurs plastyczny „NASZA ZIEMIA – NASZA PRZYSZŁOŚĆ” zorganizowany dla dzieci i młodzieży uczęszczającej do szkół podstawowych na terenie Gminy Dobczyce. Nagrodami w konkursie były książki związane z ochroną środowiska i gry planszowe. Zakupiono 20 szt. encyklopedii, atlasów, 70 szt. edukacyjnych gier planszowych oraz 200 szt. malowanek o przyrodzie.</p>



Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							<p>Od 2018 r. stan zanieczyszczenia powietrza w Gminie Dobczyce mierzy 8 czujników.</p> <p>Gmina prowadzi wiele akcji promocyjno-edukacyjnych, dotyczących niespalania odpadów w piecach centralnego ogrzewania. Są one prowadzone na zebraniach wiejskich, przez publikacje na stronie internetowej Gminy oraz w prasie lokalnej. Co roku Burmistrz Gminy i Miasta Dobczyce zwraca się do mieszkańców gminy z prośbą o niespalanie w piecach centralnego ogrzewania plastików, skrawków tapicerskich, odpadów stolarskich i innych szkodliwych substancji.</p> <p>W ramach edukacji ekologicznej we wrześniu 2019 roku zorganizowano 2 teatrzyki ekologiczne dla przedszkoli i szkół podstawowych – klas 7-8 dotyczące edukacji z zakresu gospodarowania odpadami i ochrony powietrza. Zorganizowano Piknik Ekologiczny, na którym można było wymienić zakrętki lub baterie na sadzonki drzew. Zakrętki wsparły rehabilitację małego mieszkańca powiatu myślenickiego.</p> <p>W ramach edukacji ekologicznej w 2020 r. zorganizowano e-piknik ekologiczny w czasie którego ogłaszano konkursy promujące działania ekologiczne, m.in.: „Napisz w komentarzu jak dbasz o środowisko i odbierz upominek dla swojego dziecka”, „Wymyśl hasło ekologiczne i odbierz kupon na sadzonkę”. Na e-piknik zakupiono 30 szt. książek o ekologii, 50 szt. kolorowanek o przyrodzie i ochronie środowiska, 35 szt. gier planszowych, 120 szt. sadzonek drzew i krzewów. Ze względu na</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							panującą epidemię COVID-19 wywołaną przez wirusa SARS-CoV-2, edukacja ekologiczna została ograniczona zgodnie z zastosowanymi obostrzeniami.

## **4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska**

Jak wynika z tabeli nr 3 w okresie od 01.01.2019 r. do 31.12.2020 r. w ramach Programu Ochrony Środowiska wyznaczone zostały 40 zadania. Z tych 40 zadań, podjęto się realizacji 33. Należy dodać, że 4 zadania inwestycyjne wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska zostały zrealizowane w całości w latach 2017-2018 i nie ujęte w niniejszym raporcie.

Wyznaczone zadania dotyczyły zagadnień takich jak: zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń emitowanych do powietrza, ochrona przed nadmiernym hałasem, ochrona przed nadmiernym promieniowaniem elektromagnetycznym, ochrona i zrównoważone gospodarowanie wodami, gospodarka wodociągowo-kanalizacyjna, ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi, minimalizacja składowanych odpadów, ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów, minimalizacja potencjalnych negatywnych skutków awarii dla ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego, działalności gospodarczej oraz edukacja ekologiczna. Należy podkreślić, iż wiele zadań wpisuje się w realizację więcej niż jednego strategicznego celu długoterminowego.

**Stopień realizacji zadań dla gminy Dobczyce wynosi 82,5%.**

## **5. Ocena systemu monitoringu**

W celu oceny wpływu realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska na poprawę środowiska na terenie gminy Dobczyce zestawiono wartości wskaźników monitoringu, porównując stan z 2018 roku (rok bazowy) ze stanem na lata 2019-2020. W kolejnych podrozdziałach przedstawiono aktualny stan środowiska naturalnego na terenie gminy Dobczyce.

Tabela 4. Wskaźniki monitoringu

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2018	2019	2020	Zmiana wskaźnika*
<b>Ochrona powietrza</b>						
Wyniki klasyfikacji strefy pod kątem ochrony zdrowia dla strefy małopolskiej						
1.	Dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	klasa**	A	A	A	
2.	Dwutlenek azotu (NO <sub>2</sub> )	klasa	A	A	A	
3.	pył zawieszony PM10	klasa	C	C	C	
4.	pył zawieszony PM2,5	klasa	C	C	C1	
5.	Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	klasa	A	A	A	
6.	Tlenek węgla (CO)	klasa	A	A	A	
7.	Ołów (Pb)	klasa	A	A	A	
8.	Arsen (As)	klasa	A	A	A	
9.	Kadm (Cd)	klasa	A	A	A	
10.	Nikiel (Ni)	klasa	A	A	A	
11.	Benzo(a)piren (B <sub>(a)</sub> P)	klasa	C	C	C	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2018	2019	2020	Zmiana wskaźnika*
12.	Ozon (O <sub>3</sub> )	klasa	A	A	A	
13.	Ilość przeprowadzonych kontroli zakazów spalania odpadów komunalnych	szt.	5	94	108	
<b>Promieniowanie elektromagnetyczne</b>						
14.	Poziom PEM	V/m	0	-	-	
<b>Gospodarowanie wodami</b>						
15.	Ocena stanu jakości wód powierzchniowych	-	zły	zły	brak oceny	
16.	Klasa jakości wód podziemnych	klasa	brak pomiarów	II (dobra)	brak pomiarów	
<b>Gospodarka wodno-ściekowa</b>						
17.	Długość czynnej rozdzielczej sieci wodociągowej	km	144,8	144,8	144,8	
18.	Połączenia rozdzielczej sieci wodociągowej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	3 876	3 963	4 063	
19.	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	os.	14 868	14 924	14 958	
20.	Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności	%	97,4	97,4	97,5	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2018	2019	2020	Zmiana wskaźnika*
21.	Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam <sup>3</sup>	490,9	507,5	529,8	
22.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca	m <sup>3</sup>	32,3	33,2	34,6	
23.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	86,3	86,3	86,3	
24.	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	2 065	2 094	2 132	
25.	Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną	m <sup>3</sup>	599,8	569,1	546,3	
26.	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	os.	8 448	8 510	8 566	
27.	Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności	%	55,3	55,5	55,8	
28.	Ilość zbiorników bezodpływowych	szt.	1 599	1 603	1 630	
29.	Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków	szt.	36	38	43	
<b>Zasoby geologiczne</b>						
30.	Powierzchnia surowców naturalnych	ha	46,96	46,96	46,96	
<b>Gospodarka odpadami</b>						
31.	Zlikwidowane dzikie wysypiska	szt.	1	0	0	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2018	2019	2020	Zmiana wskaźnika*
32.	Odpady komunalne zebrane podczas likwidacji dzikich wysypisk	Mg	4,0	0	0	
33.	Masa zebranych odpadów komunalnych	Mg	4 630,897	4 950,379	5 307,336	
34.	Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	%	39 Wymagane ≥30	35 Wymagane ≥40	52 Wymagane ≥50	
35.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	99 Wymagane ≥50	56 Wymagane ≥60	46 Wymagane ≥70	
36.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	%	30 Wymagane ≤40	25 Wymagane ≤40	24 Wymagane ≤35	
37.	Masa odebranych wyrobów zawierających azbest	Mg	24,84	23,34	62,73	
<b>Zasoby przyrodnicze</b>						
38.	Lesistość	%	22,7	22,8	22,9	
39.	Powierzchnia gruntów leśnych	ha	1 516,29	1 523,13	1 527,42	
40.	Powierzchnia zieleni urządzonej	ha	8,38	8,38	8,38	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2018	2019	2020	Zmiana wskaźnika*
<b>Zagrożenia poważnymi awariami</b>						
41.	Liczba odnotowanych poważnych awarii	szt.	0	0	0	

źródło: GUS, GIOŚ, PIG-PIB, Urząd Gminy i Miasta Dobczyce

\*Gdzie:

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

**kolor czerwony** – brak osiągnięcia wymaganych poziomów,

\*\*klasa A – brak przekroczeń poziomu dopuszczalnego lub docelowego stężeń zanieczyszczeń powietrza,  
 klasa C – stężenia zanieczyszczeń powietrza powyżej poziomu dopuszczalnego lub docelowego,  
 klasa C1 – stężenie pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> powyżej poziomu dopuszczalnego dla fazy II obowiązującej od 2020 r.

Stan wskaźników monitoringu na terenie gminy Dobczyce na przestrzeni analizowanego okresu poprawił się lub nie uległ zmianie w 36 przypadkach, natomiast w 5 wykazał negatywną wartość.



## 5.1. Ochrona powietrza

Emisję zanieczyszczeń do powietrza powodują zarówno źródła naturalne, jak i antropogeniczne. Do tych pierwszych zaliczamy zjawisko wietrzenia skał, pożary czy procesy biologiczne (rozkład materii organicznej, pylenie roślin). Zanieczyszczeniami związanymi z działalnością człowieka są natomiast: przemysł energetyczny, transportowy, sektor komunalno-bytowy. Zanieczyszczanie powietrza dzieli się na pyłowe i gazowe. Do zanieczyszczeń pyłowych zalicza się pyły zawieszane PM10 i PM2,5, które uważa się za najpoważniejsze zagrożenie zdrowia ludzi. Ma to związek ze zróżnicowaniem wielkości ich cząsteczek oraz składu chemicznego. Mogą zawierać metale ciężkie, pierwiastki promieniotwórcze i rakotwórcze oraz toksyczne związki organiczne, takie jak wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA). Ponadto pyły zawieszane mogą być nośnikami bakterii i wirusów, które są przyczyną podrażnień układu oddechowego i alergii. Pyły mają również szkodliwy wpływ na rośliny, gdyż osadzając się na powierzchni liści pochłaniają światło i zatykają aparaty szparkowe, utrudniając proces fotosyntezy. Największy wpływ na wielkość ich emisji mają źródła bytowo-komunalne, określane jako źródła powierzchniowe tzw. niska emisja. Drugą istotną przyczyną tych zanieczyszczeń są emisje pochodzące z energetyki zawodowej i transportu.

### Monitoring GIOŚ w Krakowie<sup>2</sup>

Zgodnie z art. 88 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973), oceny jakości powietrza i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Podstawowym celem monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń substancji w powietrzu oraz wyników ocen jakości powietrza.

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

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

Województwo małopolskie zostało podzielone na 3 strefy: aglomeracja krakowska, miasto Tarnów oraz strefa małopolska w skład której wchodzi pozostała część województwa.

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Krakowie prowadził monitoring jakości powietrza za pomocą 27 (2019 r.) i 29 (2020 r.) stacji pomiarowych. Zakres prowadzonego monitoringu obejmuje pomiary stężeń dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>), tlenku węgla (CO), benzenu (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), ozonu (O<sub>3</sub>), pyłu zawieszanego PM<sub>2,5</sub> oraz PM<sub>10</sub>, które to prowadzone są metodą automatyczną (pomiary ciągłe) oraz, prowadzone metodą manualną (pobór prób w terenie i oznaczenia laboratoryjne), pomiary pyłu zawieszanego PM<sub>2,5</sub> i PM<sub>10</sub>, benzenu (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>), a także ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i benzo(a)pirenu (B(a)P)

<sup>2</sup> Roczna ocena jakości powietrza w województwie małopolskim. Raport wojewódzki za rok 2019, 2020, GIOŚ, Kraków 2020, 2021.

zawartych w pyłe PM<sub>10</sub>. W celu ochrony roślin prowadzi się monitoring metodą automatyczną stężeń dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), tlenku azotu (NO) i ozonu (O<sub>3</sub>). Na terenie gminy Dobczyce w analizowanym okresie nie prowadzono monitoringu jakości powietrza za pomocą stacji pomiarowych.

Ocenę jakości powietrza i obserwację zmian dokonano w ramach państwowego monitoringu środowiska w strefach, które sklasyfikowano na podstawie poziomów substancji w powietrzu oraz poziomów dopuszczalnych z dozwolonymi przypadkami przekroczeń, poziomów docelowych oraz poziomów celów długoterminowych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 poz. 845). Zgodnie z definicjami zawartymi w dyrektywie 2008/50/WE:

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

Strefę małopolską obejmującą gminę Dobczyce zaliczono do klasy C ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> (w 2019 r. dla fazy I obowiązującej do 2019 r.), PM<sub>10</sub> oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu. Do klasy C1 zakwalifikowano strefę z powodu przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu PM<sub>2,5</sub> dla II fazy obowiązującej od 2020 r. Ze względu na przekroczenie poziomu celu długoterminowego ozonu zaliczono do klasy D2. Dla pozostałych substancji strefę zaliczono do klasy A, oznaczającej poziom stężenia nieprzekraczający poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych. Biorąc pod uwagę ochronę roślin strefę małopolską przypisano do klasy D2 z uwagi na przekroczenia poziomu celu długoterminowego ozonu oraz do klasy A oznaczającej brak przekroczeń wartości dopuszczalnych dla tlenków azotu, dwutlenku siarki oraz ozonu.

Dodatkowo wyznaczono obszary przekroczeń wartości kryterialnych na podstawie wyników pomiarów i modelowania stężeń. Gmina Dobczyce została zaliczona do obszarów przekroczeń ozonu (poziom celu długoterminowego, wraz ze wszystkimi gminami województwa), benzo(a)pirenu oraz pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>.

Pomimo pewnej poprawy względem lat wcześniejszych i niższych wartości stężeń zanieczyszczeń, jakość powietrza w województwie małopolskim nadal nie spełnia kryteriów wyznaczonych dla pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> oraz benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>. Źródłem przekroczeń jest emisja związana z indywidualnym ogrzewaniem budynków, szczególnie lokalne warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń oraz emisja związana z ruchem pojazdów i z zakładów przemysłowych.

## 5.2. Zagrożenia hałasem

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

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

W analizowanym okresie na terenie gminy Dobczyce nie były prowadzone pomiary hałasu.

## 5.3. Pola elektromagnetyczne

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

Podstawowymi źródłami pól elektromagnetycznych są:

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

GIOŚ prowadził w ramach jednego z podsystemów Państwowego Monitoringu Środowiska pomiary poziomów promieniowania elektromagnetycznego w środowisku w 135 punktach w trzyletnich cyklach pomiarowych, po 45 punktów dla każdego roku. W każdym z tych 45 punktów pomiary wykonywało się raz w roku kalendarzowym. Pomiarami objęto tereny miast powyżej 50 tys. mieszkańców, pozostałe miasta i tereny wiejskie, ustalając na każdym z wymienionych obszarów badawczych po 15 punktów pomiarowych, zlokalizowanych w miejscach dostępnych dla ludności.

Wartości dopuszczalne wynosiły 7 V/m i określone były w obowiązującym do 17.12.2019 r. rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192 poz. 1883).

Od 2020 r. dopuszczalne wartości natężeń pól elektromagnetycznych w środowisku zostały zmienione rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 19 grudnia 2019 r. (Dz.U. 2019 poz. 2448). Rozporządzenie określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i miejsc dostępnych dla ludności poprzez wskazanie zakresów częstotliwości pól elektromagnetycznych charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalnych wartości parametrów fizycznych dla poszczególnych zakresów częstotliwości. Dla wysokich częstotliwości wynoszą od 28 V/m do 61 V/m.

Ostatnie pomiary na terenie gminy Dobczyce miały miejsce w 2018 r. Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości natężenia pola elektromagnetycznego wyniosła 0 V/m.

## 5.4. Gospodarowanie wodami

### 5.4.1. Wody powierzchniowe

Gmina Dobczyce leży w obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Górnej Wisły, zlewni bilansowej Raby. Obszar gminy Dobczyce leży w zlewniach 5 rzecznych jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP), które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 5. JCWP znajdujące się na obszarze gminy Dobczyce

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Status JCWP
RW200002138599	Zbiornik Dobczyce	SZCW (silnie zmieniona część wód)
RW2000122138549	Trzemeśnianka	SZCW (silnie zmieniona część wód)
RW2000122138729	Młynówka	NAT (naturalna)
RW2000122138749	Krzyworzeka	SZCW (silnie zmieniona część wód)
RW20001921389999	Raba od Zb. Dobczyce do ujścia	NAT (naturalna)

źródło: PGW WP

Najważniejszym elementem powierzchniowej sieci hydrologicznej na terenie Gminy Dobczyce jest „Zbiornik Dobczyce”. Jest to zbiornik na rzece Raba pełniący rolę zbiornika retencyjnego oraz rezerwuaru wody pitnej. W związku z tym, że zbiornik jest źródłem wody pitnej, dostęp do niego jest mocno ograniczony.

### Stan wód powierzchniowych

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. 2021 poz. 624) przy czym zgodnie z ust. 3 i 5 tego artykułu badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych oraz obserwacje elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu ekologicznego należą do kompetencji organów Inspekcji Ochrony Środowiska.

Celem wykonywania badań jest stworzenie podstaw do podejmowania działań na rzecz poprawy stanu wód oraz ich ochrony przed zanieczyszczeniem, w tym ochrony przed

eutrofizacją powodowaną wpływem sektora bytowo-komunalnego i rolnictwa oraz ochrony przed zanieczyszczeniami przemysłowymi, w tym zasoleniem i substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego.

Ogólna ocena stanu JCWP jest wypadkową klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego. Część wód może być oceniana jako w stanie dobrym tylko i wyłącznie w przypadku, kiedy jej stan/potencjał ekologiczny jest co najmniej dobry i stan chemiczny jest dobry. W przypadku stanu/potencjału poniżej stanu dobrego lub stanu chemicznego poniżej dobrego, część wód jest oceniona jako w stanie złym, niezależnie od oceny drugiego komponentu lub od dostępności oceny dla drugiego komponentu. W tabeli przedstawiono ocenę jakości JCWP monitoringowi i obejmujących teren analizowanej gminy<sup>3</sup>.

**Tabela 6. Wyniki oceny jakości JCWP obejmujących teren gminy Dobczyce**

Nazwa JCWP	Punkt pomiarowo-kontrolny	Klasa elementów biologicznych*	Klasa obserwacji hydromorfologicznych*	Klasa elementów fizykochemicznych*	Stan/potencjał ekologiczny*	Stan chemiczny	Stan ogólny
<b>2019</b>							
Zbiornik Dobczyce	Zbiornik Dobczyce – środek zbiornika	2	1	1	2	poniżej dobrego	zły
Raba od Zb. Dobczyce do ujścia	Raba – Uście Solne	3	1	2	3	poniżej dobrego	zły
<b>2020</b>							
Krzyworzeka	Krzyworzeka – Czasław-Myto	4	-	>2	-	-	-

źródło: GIOŚ

- \* 1 – stan bardzo dobry/potencjał maksymalny,
- 2 – stan/potencjał dobry,
- 3 – stan/potencjał umiarkowany,
- 4 – stan/potencjał słaby,
- 5 – stan/potencjał zły.

#### 5.4.2. Wody podziemne

Cały obszar gminy Dobczyce znajduje się w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 161. Składa się z trzech pięter wodonośnych: czwartorzędowego, neogeńskiego i fliszowego (paleogeńsko-kredowe) charakteryzujących się zbiornikiem porowym i porowoszczelinowym. Na ich litologię składają się piaski, żwiry, otoczaki, piaskowce i łupki<sup>4</sup>.

<sup>3</sup> Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014-2019 na podstawie monitoringu – tabela, GIOŚ, Warszawa 2020.

<sup>4</sup> Hydrogeologia – Jednolite Części Wód Podziemnych (172) podział obowiązujący w latach 2016-2021, PIG-PIB, Warszawa.

### **Stan wód podziemnych**

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2021 poz. 624) zobowiązuje Państwową Służbę Hydrogeologiczną do wykonywania badań i oceny stanu wód podziemnych w zakresie elementów fizykochemicznych i ilościowych. Badania i klasyfikację wód podziemnych w punktach sieci krajowej w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wykonuje Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie przy koordynacji i na zlecenie GIOŚ, natomiast w sieci regionalnej wykonuje WIOŚ.

Celem monitoringu wód podziemnych jest dostarczenie informacji o jakości tych wód, obserwacja zachodzących zmian chemizmu oraz sygnalizacja zagrożeń w skali regionu i kraju. Wyniki badań i ocen są pomocne do optymalizacji związanych z ochroną i gospodarowaniem zasobami wód działających, mających na celu utrzymanie lub osiągnięcie ich dobrego stanu. Na terenie gminy Dobczyce nie znajdują się punkty monitoringowe JCWPd. Ostatnie badania przeprowadzone w 2019 r. w innych gminach powiatu myślenickiego wykazały w JCWPd 161 wody klasy II (dobrej jakości)<sup>5</sup>.

### **5.5. Gospodarka wodno-ściekowa**

Charakterystykę systemu wodociągowo-kanalizacyjnego przedstawiono w tabeli 4. Wskaźniki monitoringu.

### **5.6. Zasoby geologiczne**

Surowcami mineralnymi występującymi na terenie omawianej jednostki terytorialnej są kruszywa naturalne piaszczysto-żwirowe grube, obejmujące żwiry i pospółki. Kruszywa te są wykorzystywane w budownictwie mieszkalnym oraz drogownictwie. W tabeli poniżej przedstawiono ich charakterystykę<sup>6</sup>.

---

<sup>5</sup> 2019 – Klasy jakości wód podziemnych – monitoring jakości wód podziemnych – monitoring diagnostyczny, GIOŚ, Warszawa 2020.

<sup>6</sup> Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2020 r., PIG-PIB, Warszawa 2021.

Tabela 7. Surowce naturalne występujące na terenie gminy Dobczyce (stan na 31.12.2020 r.)

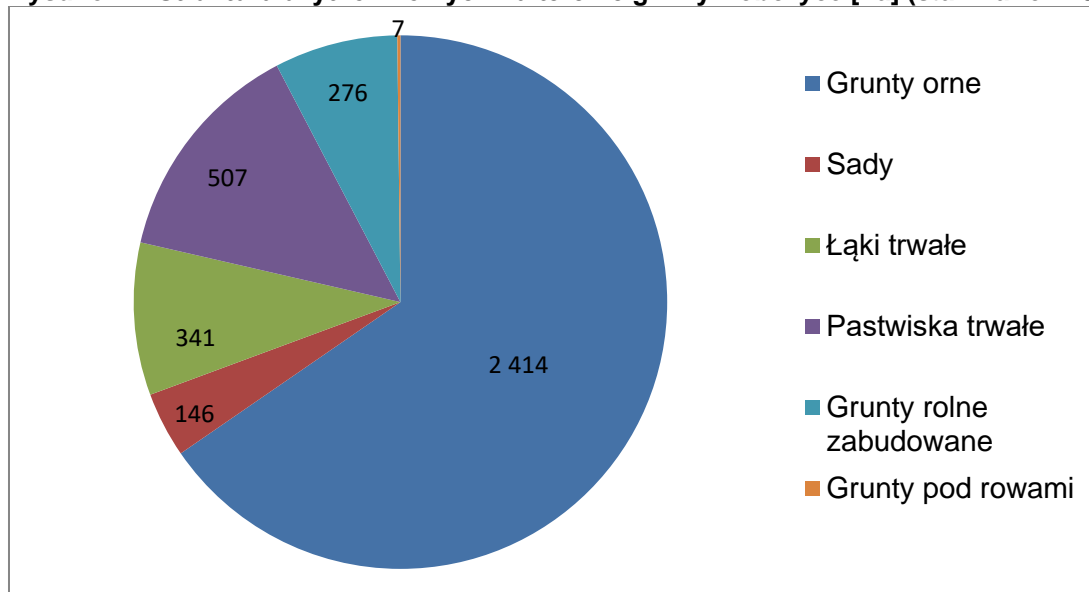
Nazwa złoża	Stan zagospodarowania	Kopalina wg Narodowej klasyfikacji zasobów	Powierzchnia złoża [ha]	Zasoby (tys. t)		Wydobycie (tys. t)
				geologiczne bilansowe	przemysłowe	
Dobczyce/1992/	złoże rozpoznane szczegółowo	Złoża mieszanek żwirowo-piaskowych (pospółki)	29,03	1 498	-	-
Dobczyce-Betoniarnia	złoże rozpoznane szczegółowo	Złoża mieszanek żwirowo-piaskowych (pospółki)	1,86	149	-	-
Stadniki	złoże rozpoznane szczegółowo	Złoża mieszanek żwirowo-piaskowych (pospółki)	16,07	1 234	-	-

źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce (wg stanu na 31 XII 2020 r.), geoportal MIDAS PIG

## 5.7. Gleby

Rodzaje gleb występujące na terenie Gminy Dobczyce są determinowane przez rodzaj skał na których zostały utworzone oraz przez warunki glebotwórcze występujące w poszczególnych obszarach gminy. Na terenie gminy można napotkać głównie gleby płowe oraz brunatne utworzone z lessów i lessowatych utworów pyłowych. Na południowych obszarach gminy występują także gleby bielcowe natomiast w dolinach rzecznych występują gleby klasyfikowane jako mady. Dominują gleby III (średnio dobre) i IV (średnie) klasy bonitacyjnej<sup>7</sup>. Użytki rolne zajmują 3 691 ha powierzchni, co stanowi 55,59% całego obszaru gminy. Strukturę poszczególnych użytków rolnych prezentuje poniższy wykres.

Rysunek 4. Struktura użytków rolnych na terenie gminy Dobczyce [ha] (stan na rok 2014)



źródło: GUS, opracowanie własne

## 5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

### Infrastruktura gospodarowania odpadami komunalnymi

Zgodnie z obowiązującymi przepisami odpady komunalne mogły być zagospodarowane jedynie w RIPOK lub instalacjach do zastępczej obsługi regionów. Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016-2022 wyznaczył tylko jeden region gospodarki odpadami komunalnymi – Małopolski, w skład którego wchodziły wszystkie powiaty oraz gminy województwa małopolskiego oraz dodatkowo z województwa śląskiego powiat miasto Jaworzno, gmina Miedźna (powiat pszczyński) i gmina Wilamowice (powiat bielski)<sup>8</sup>.

Obowiązująca od 6 września 2019 r. Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2019 poz. 1579) zgodnie z art. 17 zniósła regionalizację w odpadach komunalnych. Zlikwidowano podział na regiony gospodarki komunalnej i powiązany z tym zakaz przetwarzania wybranych odpadów poza granicami regionów. RIPOK zostały zastąpione przez instalacje komunalne, a zastępcze zostały usunięte. Uchwały w sprawie wykonania wojewódzkich planów

<sup>7</sup> Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce na lata 2017-2021 z perspektywą do 2025 r., Dobczyce 2017.

<sup>8</sup> Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016-2022, Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Kraków 2016.



gospodarki odpadami zastąpiono tzw. listami instalacji komunalnych prowadzonymi przez marszałków województw. Na terenie województwa małopolskiego znajduje się 16 instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz 13 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne<sup>9</sup>.

### Ilość odpadów komunalnych

Za odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych odpowiadała firma Małopolskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Krakowie, ul. Barska 12, 30-307 Kraków. Liczba osób objętych systemem gospodarki odpadami, wg złożonych deklaracji w 2019 r. wynosiła 13 335, a w 2020 r. 13 209. Ilość odpadów wytworzonych i odebranych z terenu gminy Dobczyce przedstawiono w tabeli, zestawiając rok 2018 (rok bazowy) z latami 2019-2020<sup>10</sup>.

**Tabela 8. Ilość odpadów komunalnych odebranych przez firmę wywozową na terenie gminy Dobczyce za lata 2018-2020**

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)		
		2018	2019	2020
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	150,624	157,704	107,710
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	380,390	492,262	171,060
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	115,100	30,800	42,120
15 01 07	Opakowania ze szkła	241,970	285,790	123,370
16 01 03	Zużyte opony	13,930	22,150	46,290
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	155,143	103,000	58,380
17 02 01	Drewno	-	0,320	-
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1,800	82,480	68,580
20 01 01	Papier i tektura	-	-	0,160
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	-	0,073	-
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,193	3,078	2,948

<sup>9</sup> Lista funkcjonujących na terenie województwa małopolskiego instalacji komunalnych prowadzona na podstawie art. 38b ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 701 z późn. zm.), Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego.

<sup>10</sup> Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy i Miasta Dobczyce za rok 2018, 2019 i 2020, Dobczyce 2019, 2020, 2021.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)		
		2018	2019	2020
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie	0,345	-	-
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,024	-	-
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	-	0,110	-
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,815	3,608	2,943
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,163	3,904	5,573
20 01 39	Tworzywa sztuczne	-	-	245,940
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	-	2,260	27,920
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	541,090	406,660	443,160
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 908,970	2 044,800	2 910,522
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1 115,760	1 311,380	1 050,660
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	3,580	-	-
	<b>Razem</b>	<b>4 630,897</b>	<b>4 950,379</b>	<b>5 307,336</b>

\*Odpady niebezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. poz. 1923 w sprawie katalogu odpadów

źródło: Urząd Gminy i Miasta Dobczyce

W ramach funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Dobczycach funkcjonuje PSZOK do którego mieszkańcy mogą dostarczyć odpady selektywnie zebrane.

## 5.9. Zasoby przyrodnicze

Jedynymi formami ochrony przyrody na terenie gminy Dobczyce są pomniki przyrody scharakteryzowane w poniższej tabeli.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020

Tabela 9. Pomniki przyrody na terenie gminy Dobczyce

Lp.	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna	Opis pomnika przyrody	Obwód	Wys. [m]	Opis lokalizacji
1.	1947-03-31	Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Krakowskiego z dnia 30.01.1997 roku w sprawie pomników przyrody na terenie województwa krakowskiego	Drzewo: Lipa drobnolistna „Marysieńka” – <i>Tilia cordata</i>	480	16	Wzgórze Zamkowe, przy starym kościele – Dobczyce
2.	1968-01-17	Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Krakowskiego z dnia 30.01.1997 roku w sprawie pomników przyrody na terenie województwa krakowskiego	Drzewo: Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i>	420	22	Wzgórze Zamkowe, przy starym kościele – Dobczyce
3.	1968-01-17	Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Krakowskiego z dnia 30.01.1997 roku w sprawie pomników przyrody na terenie województwa krakowskiego	Drzewo: Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i>	589	22	ul. Marwin 40, Dobczyce
4.	1968-01-17	Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Krakowskiego z dnia 30.01.1997 roku w sprawie pomników przyrody na terenie województwa krakowskiego	Drzewo: Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i>	638	24	ul. Marwin 40, Dobczyce
5.	1975-02-19	Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Krakowskiego z dnia 30.01.1997 roku w sprawie pomników przyrody na terenie województwa krakowskiego	Drzewo: Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i>	478	13	Kornatka, przy drodze do Dobczyc, dz. nr 235/1
6.	1998-11-16	Rozporządzenie Nr 31 Wojewody Krakowskiego z dnia 16.11.1998 roku w sprawie pomników przyrody na terenie województwa krakowskiego	Drzewo: Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i>	377	26	Kornatka, Leśnictwo oddz. 123b
7.	1998-11-16	Rozporządzenie Nr 31 Wojewody Krakowskiego z dnia 16.11.1998 roku w sprawie pomników przyrody na terenie województwa krakowskiego	Drzewo: Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i>	350	25	Kornatka, Leśnictwo oddz. 123b
8.	1998-12-05	Rozporządzenie Nr 31 Wojewody Krakowskiego z dnia 16.11.1998 roku w sprawie pomników przyrody na terenie województwa krakowskiego	Głaz narzutowy	-	-	Zakład Uzdatniania Wody, Góra Jałowcowa w Dobczycach

źródło: Urząd Gminy i Miasta Dobczyce

## 6. Podsumowanie

Celem sporządzenia Raportu z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce na lata 2017-2021 z perspektywą do 2025 r.” za lata 2019-2020 jest ocena stopnia realizacji i analiza ujętych w Programie działań wraz z poniesionymi nakładami finansowym oraz ocena aktualnego stanu środowiska. Analizie poddano 40 zadań, które zostały wyznaczone w ramach 10 obszarów interwencji. Podjęto się wykonania 33 zadań. Realizacja Programu kształtuje się na poziomie 82,5%, co jest dobrym wynikiem.

Władze Gminy Dobczyce przeznaczają największe nakłady finansowe na zadania z zakresu zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych i zanieczyszczeń do powietrza obejmujące m.in. budowy, modernizację dróg, montaż instalacji odnawialnych źródeł energii w budynkach użyteczności publicznej (dotychczas w 7 budynkach), modernizację Przedszkola nr 3, modernizację indywidualnych kotłowni domowych (podpisano umowy ze 104 mieszkańcami). Mieszkańcy otrzymali dofinansowanie w ramach Programu Czyste Powietrze na 225 inwestycji obejmujących termomodernizację budynków, wymianę źródeł ciepła i montaż OZE. Spore nakłady poniesiono także na zadania z zakresu gospodarki wodami i wodno-ściekowej: odwodnienie terenów, konserwację i utrzymanie cieków wodnych, rozbudowę oczyszczalni ścieków w Dobczycach (największa spośród wszystkich inwestycja w latach 2019-2020), budowę i modernizację sieci wodociągowej. W celu ochrony bioróżnorodności biologicznej i zwiększenia potencjału turystycznego i rekreacyjnego gminy zagospodarowywano otoczenie Zbiornika Dobczyckiego. Gmina wybiera te inwestycje, które z punktu widzenia potrzeb omawianej jednostki samorządu terytorialnego są najważniejsze i najpilniejsze, w stosunku do jakości środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa mieszkańców. Oprócz zadań inwestycyjnych, które angażowały największe nakłady finansowe, jednostka rozdysponowywała również środki na gospodarkę odpadami komunalnymi czy usuwanie wyrobów azbestowych. Spora część zadań miała charakter administracyjny i była realizowana na bieżąco. Dotyczyło to przestrzegania odpowiednich zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, działań kontrolnych i monitoringowych oraz edukacji ekologicznej. Nie udało się zrealizować z powodu braku zabezpieczonych środków finansowych kilku zadań inwestycyjnych: budowa elektrowni fotowoltaicznej, utworzenie tras turystycznych wokół Zatoki Zakliczyńskiej i utworzenie punktu turystycznego przy moście.

Przeprowadzona analiza wskaźnikowa realizacji Programu na terenie gminy wskazuje na systematyczny wzrost przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz ilości przydomowych oczyszczalni ścieków. Bardzo wysoki odsetek mieszkańców ma dostęp do sieci wodociągowej -97,5% oraz średni do sieci kanalizacyjnej – 55,8%. Zwiększa się także powierzchnia gruntów leśnych. W zakresie ochrony powietrza gmina Dobczyce została zaliczona do obszarów przekroczeń ozonu (poziom celu długoterminowego, wraz ze wszystkimi gminami województwa), benzo(a)pirenu oraz pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>. Z drugiej strony wysokość stężeń wykazuje trend malejący co świadczy o stopniowej poprawie jakości powietrza. Wody powierzchniowe wykazują zły stan ogólny, natomiast wody podziemne dobrą jakość.

Biorąc pod uwagę zawarte w opracowaniu informacje, wskazujące na zrealizowanie większości zamierzonych działań oraz wynikające z nich pozytywne aspekty, wykonanie Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2019-2020 ocenia się pozytywnie. W dalszym ciągu konieczne jest jednak inwestowanie w działania z zakresu ochrony środowiska, służące jego sukcesywnej poprawie.

## Spis tabel

Tabela 1. Procesy demograficzne w gminie Dobczyce w latach 2011-2020 .....	8
Tabela 2. Bezrobocie na terenie gminy Dobczyce .....	9
Tabela 3. Realizacja zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce, lata 2019-2020 .....	10
Tabela 4. Wskaźniki monitoringu .....	36
Tabela 5. JCWP znajdujące się na obszarze gminy Dobczyce .....	44
Tabela 6. Wyniki oceny jakości JCWP obejmujących teren gminy Dobczyce .....	45
Tabela 7. Surowce naturalne występujące na terenie gminy Dobczyce (stan na 31.12.2020 r.) .....	47
Tabela 8. Ilość odpadów komunalnych odebranych przez firmę wywozową na terenie gminy Dobczyce za lata 2018-2020 .....	49
Tabela 9. Pomniki przyrody na terenie gminy Dobczyce.....	51

## Spis rysunków

Rysunek 1. Gmina Dobczyce na tle powiatu myślenickiego .....	6
Rysunek 2. Plan gminy Dobczyce .....	7
Rysunek 3. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem.....	8
Rysunek 4. Struktura użytków rolnych na terenie gminy Dobczyce [ha] (stan na rok 2014)..	48