



**RAPORT Z REALIZACJI
PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DOBCZYCE
ZA LATA 2017-2018**

Wykonawca:

Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

Dobczyce 2019

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

biuro@eko-precyzja.eu



Spis treści

1. Wstęp.....	4
1.1. Podstawa prawna.....	4
1.2. Okres sprawozdawczy	4
1.3. Źródła danych	4
1.4. Autorzy sprawozdania	4
1.5. Zakres opracowania	4
2. Charakterystyka gminy	5
2.1. Położenie	5
2.2. Demografia	6
2.3. Zasoby kopalin	8
2.4. Gleby.....	10
2.5. Klimat.....	10
2.6. Wody powierzchniowe i podziemne.....	11
2.7. Formy ochrony przyrody.....	11
3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce	13
4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska.....	33
5. Ocena systemu monitoringu	33
5.1. Ochrona powietrza	38
5.2. Gospodarowanie wodami.....	39
5.3. Hałas.....	41
5.4. Pola elektromagnetyczne	41
5.5. Gospodarka odpadami	42
6. Podsumowanie.....	45
Spis tabel.....	46
Spis rysunków.....	46

1. Wstęp

1.1. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019.1396, z późn. zm.) organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty z wykonania programów, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy. 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 Ochrony Środowiska ma na celu realizację Polityki Ekologicznej Państwa na poziomie gminnym. Jego realizacja prowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem, zapewnia skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stwarza warunki dla wdrożenia wymagań obowiązującego w tym zakresie prawa.

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 01.01.2017 r. do 31.12.2018 r.

1.3. Źródła danych

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

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

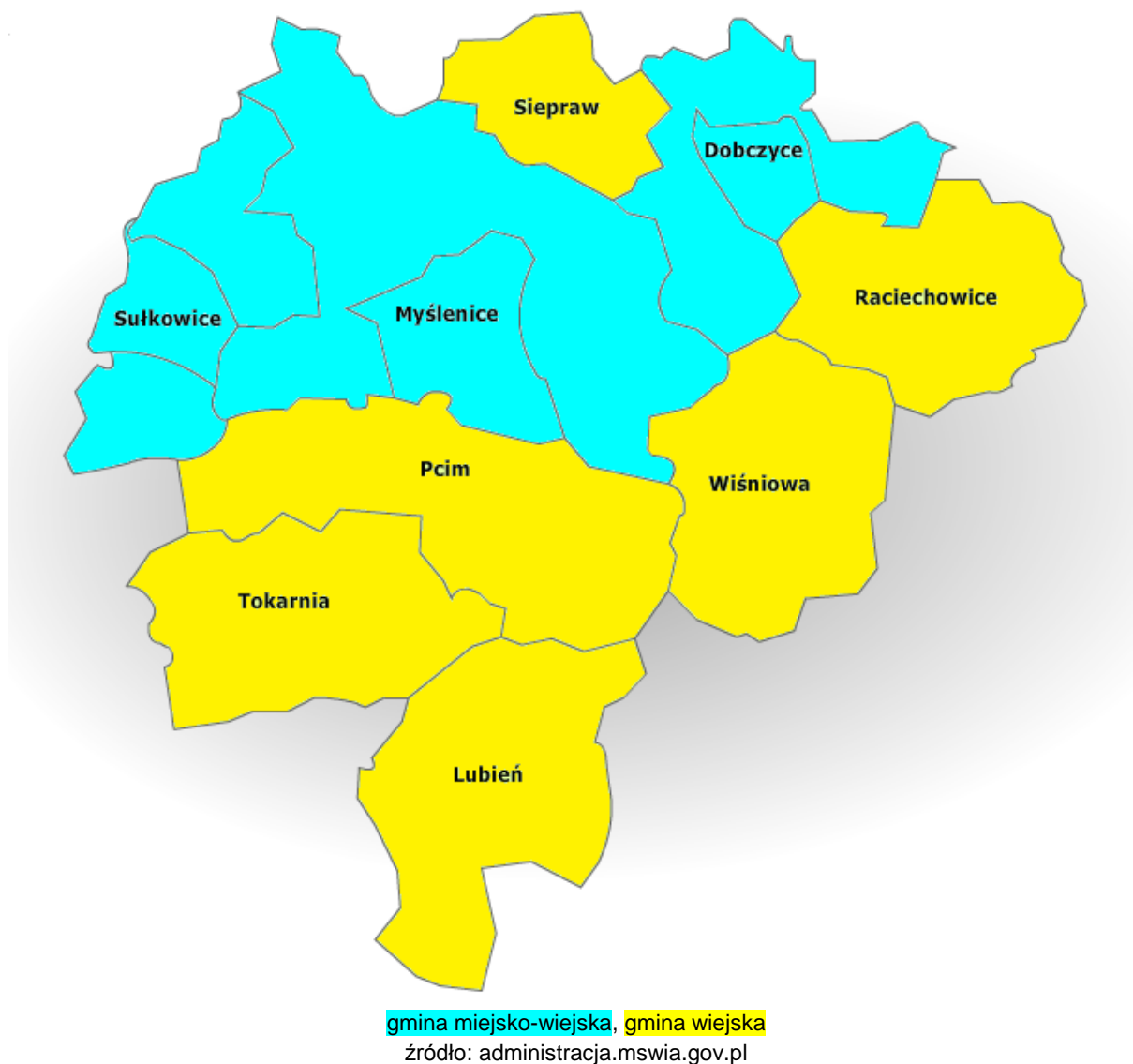
W skład niniejszego Raportu wchodzi następujące składowe:

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

2. Charakterystyka gminy

2.1. Położenie

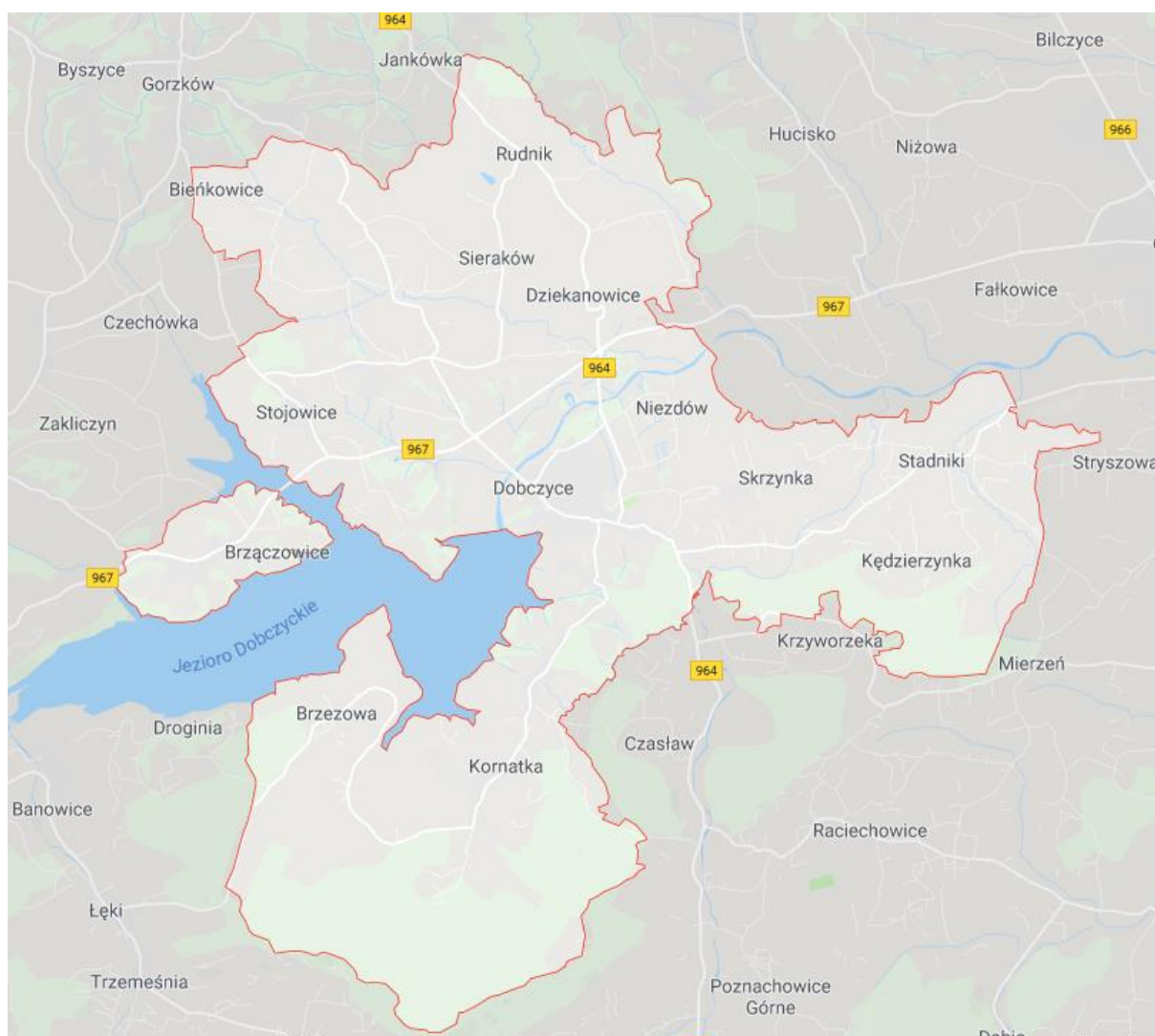
Gmina Dobczyce jest gminą miejsko-wiejską położoną w centralnej części województwa małopolskiego, w powiecie myślenickim. Gmina od zachodu graniczy z gminami Siepraw i Myślenice, od południa z gminą Wiśniowa, od strony wschodniej z gminą Raciechowice, natomiast od północy z gminami Wieliczka i Gdów,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



Rysunek 1. Gmina Dobczyce na tle powiatu myślenickiego

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.



źródło: źródło: www.google.pl

Rysunek 2. Plan gminy Dobczyce

Przez teren gminy przebiegają drogi wojewódzkie nr 964 relacji Kasina Wielka – Dobczyce – Wieliczka – Niepołomice – Zielona – Biskupice Radłowskie oraz nr 967 relacji Myślenice – Dobczyce – Łapczyca.

2.2. Demografia

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 31.12.2018 r. gminę Dobczyce zamieszkiwały 15 272 osoby, z czego 7 580 stanowili mężczyźni, natomiast 7 692 kobiety. Powierzchnia gminy Dobczyce wynosi 66 km² co wraz z liczbą zamieszkujących ją ludzi daje gęstość zaludnienia na poziomie 230 os/km².

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

Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość
Liczba ludności (ogółem)	osoba	15 272
Liczba mężczyzn	osoba	7 580
Liczba kobiet	osoba	7 692
Saldo migracji wewnętrznych	osoba	11
Saldo migracji wewnętrznych na 1000 ludności	-	0,72
Saldo migracji zagranicznych	osoba	-2
Saldo migracji zagranicznych na 1000 ludności	-	-0,13
Przyrost naturalny ogółem	osoba	38
Przyrost naturalny na 1000 ludności	-	2,49
Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem		
W wieku przedprodukcyjnym	%	20,9
W wieku produkcyjnym	%	63,6
W wieku poprodukcyjnym	%	15,5

źródło: GUS

Tabela 2. Liczba ludności gminy Dobczyce w latach 2009-2018

Rok	Mężczyźni	Kobiety	Ogółem
2009	7 163	7 323	14 486
2010	7 266	7 423	14 689
2011	7 356	7 502	14 858
2012	7 443	7 555	14 998
2013	7 512	7 602	15 114
2014	7 493	7 621	15 114
2015	7 513	7 655	15 168
2016	7 525	7 672	15 197
2017	7 556	7 671	15 227
2018	7 580	7 692	15 272

źródło: GUS

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

Tabela 3. Bezrobocie (stan na 31.12.2018 r.)

Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość
Bezrobotni zarejestrowani wg płci		
Ogółem	osoba	157
Mężczyźni	osoba	65
Kobiety	osoba	92
Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym		
Ogółem	%	1,6
Mężczyźni	%	1,3
Kobiety	%	2,0

źródło: GUS

2.3. Zasoby kopalin¹

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.

¹ Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2018 r., Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2019.

Tabela 4. Surowce naturalne występujące na terenie gminy Dobczyce (stan na 31 XII 2018 r.)

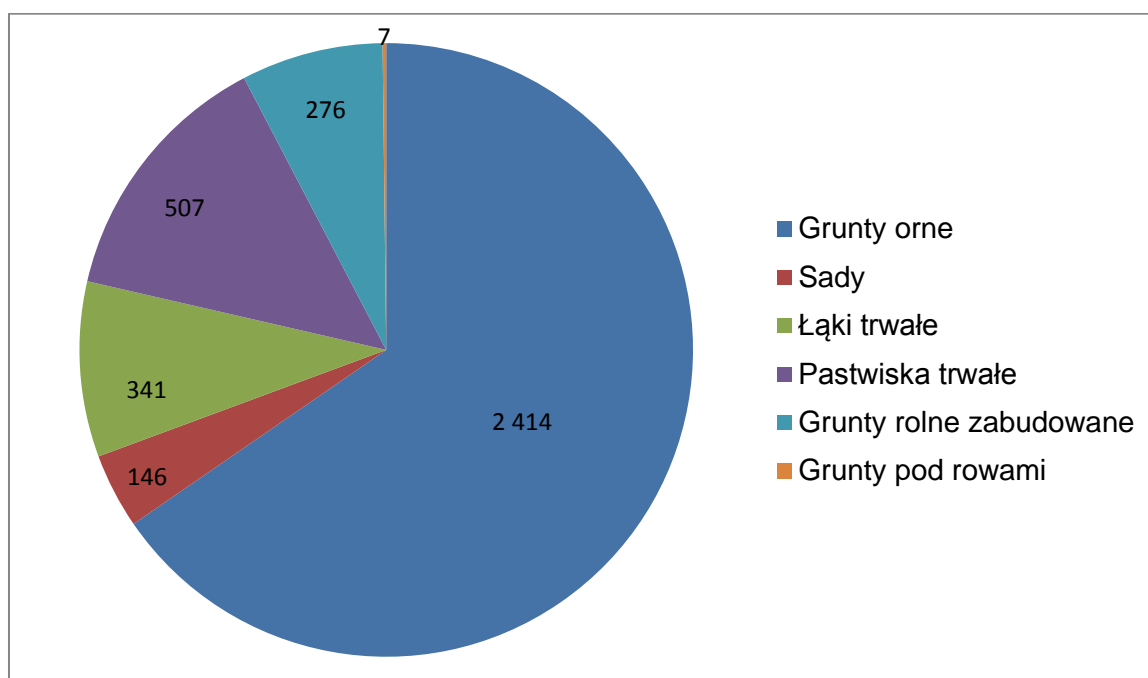
Nazwa złoża	Stan zagospodarowania	Kopalina wg Nkz	Powierzchnia złoża [ha]	Zasoby (tys. t)		Wydobycie (tys. t)
				geologiczne bilansowe	przemysłowe	
Dobczyce/1992/	złóże rozpoznane szczegółowo	Złoża mieszanek żwirowo-piaskowych (pospółki)	29,03	1 498	-	-
Dobczyce-Betoniarnia	złóże rozpoznane szczegółowo	Złoża mieszanek żwirowo-piaskowych (pospółki)	1,86	149	144	-
Stadniki	złóże rozpoznane szczegółowo	Złoża mieszanek żwirowo-piaskowych (pospółki)	16,07	1 234	-	-

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

2.4. 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 biellicowe natomiast w dolinach rzecznych występują gleby klasyfikowane jako mady. Dominują gleby III (średnio dobre) i IV (średnie) klasy bonitacyjnej².

Użytki rolne zajmują 3 691 ha powierzchni, co stanowi 55,59% całego obszaru gminy. Strukturę poszczególnych użytków rolnych prezentuje poniższy wykres.



źródło: GUS, opracowanie własne

Rysunek 3. Struktura użytków rolnych na terenie gminy Dobczyce [ha] (stan na rok 2014)

2.5. Klimat

Gmina Dobczyce położona jest w karpackiej dzielnicy klimatycznej będąc przy tym w zasięgu piętra klimatycznego umiarkowanie ciepłego. Warunki klimatyczne występujące na terenie gminy Dobczyce można określić jako łagodne. Średnia temperatura roczna wynosi 8° C, natomiast roczna suma opadów średnio 700 mm. Miesiącami z największą ilością opadów są czerwiec i lipiec. Pokrywa śnieżna zalega od stycznia do lutego, przy maksymalnej grubości 30 cm. W przypadku ruchu mas powietrza, przeważają wiatry zachodnie oraz południowo-zachodnie, co ma bezpośredni związek z przebiegiem doliny Raby³.

² Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce na lata 2017-2021 z perspektywą do 2025 r., Dobczyce 2017.

³ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce na lata 2017-2021 z perspektywą do 2025 r., Dobczyce 2017.

2.6. Wody powierzchniowe i podziemne

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. Jednolite Części Wód Powierzchniowych 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.

Wody podziemne

Cały obszar gminy Dobczyce znajduje się w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 161⁴. 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.

2.7. Formy ochrony przyrody

Jedynymi formami ochrony przyrody na terenie gminy Dobczyce są pomniki przyrody scharakteryzowane w poniższej tabeli⁵.

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

⁵ crfop.gdos.gov.pl/crfop

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

Tabela 6. Pomniki przyrody na terenie gminy Dobczyce

Lp.	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna	Opis pomnika przyrody	Obwód na wysokości 1,3 m [cm]	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-Tilia sp.	163	15	Przy starym kościele na Górze Zamkowej
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-Tilia sp.	190	20	-
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-Tilia sp.	-	-	-
4.	1975-02-19	Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Krakowskiego z dnia 30.01.1997 roku w sprawie pomników przyrody na terenie województwa krakowskiego	Drzewo: Dąb-Quercus sp.	159	16	Przy drodze Kornatka - Dobczyce
5.	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-Quercus robur	122	28	Leśnictwo Kornatka, oddz. 123D
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-Quercus robur	144	25	Leśnictwo Kornatka, oddz. 123D
7.	1998-12-05	Rozporządzenie Nr 31 Wojewody Krakowskiego z dnia 16.11.1998 roku w sprawie pomników przyrody na terenie województwa krakowskiego	Głaz narzutowy	-	-	-

źródło: GDOŚ

3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce

Tabela 7. Realizacja zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce, lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń emitowanych do powietrza							
1.	Wdrożenie programu ochrony powietrza dla Województwa Małopolskiego – Małopolska w zdrowej atmosferze – Ochrona powietrza	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2016-2023	2	626 497,00	Instrument finansowy LIFE Unii Europejskiej	<p>Projekt zintegrowany LIFE „Wdrażanie Programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego – Małopolska w zdrowej atmosferze”.</p> <p>Z programu LIFE finansowane są innowacyjne projekty w zakresie ochrony środowiska w Europie a projekty zintegrowane są nowym sztańdardowym instrumentem wspierania realizacji strategii poprawy jakości środowiska na dużym obszarze.</p> <p>Projekt LIFE koordynowany przez Województwo Małopolskie angażuje łącznie 62 partnerów, a jego celem jest przyspieszenie wdrażania działań służących poprawie jakości powietrza, które zostały zaplanowane w ramach Programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego. Wartość projektu to około 17 mln euro (70 mln zł), z czego dofinansowanie unijne wynosi 42 mln zł. Projekt jest realizowany w okresie od października 2015 r. do końca 2023 r.</p>
2.	Energia słońca dla Dobczyc: Montaż odnawialnych źródeł na/w budynkach	Urząd Gminy	2017-2018	0	-	Środki własne, Regionalny	Zadanie będzie realizowane w ramach dofinansowania pozyskanego przez

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	użyteczności publicznej – Ograniczenie emisji CO ₂ , zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych	i Miasta Dobczyce				Program Operacyjny Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020 Oś 4 Działanie 4.1 Poddziałanie 4.1.1	Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania Turystyczna Podkowa, w latach 2020-2021.
3.	Energia słońca dla Dobczyc: budowa elektrowni fotowoltaicznej – Ograniczenie emisji CO ₂ , zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017-2018	0	-	-	Brak realizacji zadania.
4.	Termomodernizacja i modernizacja budynku Przedszkola Samorządowego nr 3 – ograniczenie emisji CO ₂ , zwiększenie efektywności energetycznej	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2018	2	2 700 058,11	Środki własne, Regionalny Program Operacyjny Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020 Oś 11 Działanie 11.1 Poddziałanie 11.1.	Rozbudowa, modernizacja przedszkola nr 3 i utworzenie oddziału żłobka. Kontynuacja realizacji zadania jest w 2019 r.
5.	Budowa dróg gminnych (ok. 1 km na rok)	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2018	1	33 210,00	Środki własne	Budowa drogi gminnej klasy dojazdowej w km roboczym 0+002,5 do km 0+081,6 wraz z miejscami postojowymi dla samochodów osobowych w Dobczycach – dokumentacja projektowo-kosztorysowa.
6.	Modernizacja i remont istniejących dróg gminnych (ok. 3 km na rok)	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017	3	94 574,88, w tym dofinansowanie 30 000,00	Środki własne, Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych	Modernizacja – remont drogi dojazdowej do gruntów rolnych Brzączowice – Mostówka w km 0+000 – 0+266.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Modernizacja i remont istniejących dróg gminnych (ok. 3 km na rok)	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017	3	88 364,10	Środki własne	Modernizacja – remont drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Skrzyńka, droga przez wieś w km 0+000 – 0+195.
2018			3	95 773,46	Środki własne	Modernizacja – remont drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Skrzyńka, droga przez wieś w km 0+195 – 0+348 – etap II.	
2017			3	167 794,66	Środki własne	Modernizacja ul. Podgórskiej.	
2017			3	63 632,41	Środki własne	Wykonanie dwóch przepustów na drodze gminnej Stadniki-Kwapinka.	
2017			3	24 995,45	Środki własne	Modernizacja drogi gminnej na Olesiówkę.	
2017			3	27 717,29	Środki własne	Modernizacja drogi gminnej w Rudniku.	
2018			3	42 943,06	Środki własne		
2017			3	18 293,00	Środki własne	Modernizacja drogi gminnej do p. Stanek – Sołectwo Rudnik.	
2018			3	22 201,45	Środki własne		
2017			3	33 199,99	Środki własne	Wykonanie modernizacji drogi gminnej Skrzyńka Górna do p. Janeczek.	
2017			3	29 672,00	Środki własne	Wykonanie modernizacji drogi gminnej Skrzyńka Górna do p. Janeczek – Sołectwo Skrzyńka.	
2018			3	25 313,40	Środki własne	Modernizacja drogi gminnej	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							w Stojowicach.
	Modernizacja i remont istniejących dróg gminnych (ok. 3 km na rok)	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2018	3	27 060,00	Środki własne	Modernizacja drogi gminnej w Dobzycach (dz. nr 2359/10).
			2018	3	104 697,72	Środki własne	Modernizacja – remont drogi gminnej w Dobzycach – ul. Podlesie.
			2018	3	24 846,00	Środki własne	Wykonanie projektu przepustu drogi gminnej na potoku koło p. Hyży od tartaku w stronę p. Dominek – sołectwo Kędzierzynka.
			2018	3	294 090,42	Środki własne	Modernizacja drogi gminnej nr 540120K w Sierakowie koło uzdrowiska.
			2018	3	78 639,05	Środki własne	Modernizacja drogi gminnej Skrzynka Dolna.
			2018	3	32 789,22	Środki własne	Modernizacja drogi gminnej Skrzynka Dolna dz. nr 442/4.
			2018	3	91 513,43	Środki własne	Modernizacja drogi za Strażnicą w stronę zapory (do przepompowni) w Stojowicach.
			2018	3	24 511,81	Środki własne	Wykonanie dokumentacji technicznej przebudowy drogi gminnej ul. Ogrodowa.
			2018	3	204 731,45	Środki własne	Modernizacja ul. Zacisze w Dobzycach.
			2018	3	77 345,97	Środki własne	Modernizacja ul. Spacerowej.
			2018	3	122 439,53	Środki własne	Modernizacja drogi gminnej w Brzezowej,

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							droga na zaporę w km 0+000 – 0+290.
			2018	3	210 295,16	Środki własne	Modernizacja drogi gminnej w Brzezowej, droga koło szkoły w km 0+000 – 0+180.
7.	Budowa i wyznaczenie tras pieszo-rowerowych na terenie gminy Dobczyce	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2018	2	1 848 011,47 (koszt wszystkich zadań w ramach projektu)	Środki własne, Regionalny Program Operacyjny Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020	Modernizacja istniejącego i budowa nowego ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż Raby w ramach zagospodarowania otoczenia Zbiornika Dobczyckiego w Dobzycach etap I.
8.	Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Dobzyc – Ograniczenie emisji CO ₂ , zwiększenie efektywności energetycznej	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017-2018	0	-	-	Zadanie realizowane jest w 2019 r.
9.	Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Dobczyckiego Rynku – Ograniczenie emisji CO ₂ , zwiększenie efektywności energetycznej	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017	3	35 000,00	Środki własne	Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Dobczyckiego Rynku.
10.	Termomodernizacja budynków mieszkalnych	Mieszkańcy	2017-2018	2	Brak danych	Środki własne	Termomodernizacje realizowane ze środków własnych mieszkańców lub w związku z pozyskanymi przez nich w sposób indywidualny środkami np. z Programu Czyste Powietrze, ewentualnie w ramach ulgi termomodernizacyjnej.
11.	Ograniczenie niskiej emisji w gminie Dobczyce poprzez modernizację indywidualnych kotłowni domowych	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce, mieszkańcy	2018-2020	1	2 132 238,52	Regionalny Program Operacyjny Województwa Małopolskiego na	Mieszkańcy mogą otrzymać dofinansowanie do modernizacji źródeł ciepła w ramach programów: 1. „Obniżenie poziomu niskiej emisji na

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Ograniczenie niskiej emisji w gminie Dobczyce poprzez modernizację indywidualnych kotłowni domowych	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce, mieszkańcy				lata 2014-2020	<p>terenie Gminy Dobczyce poprzez wymianę źródeł ciepła w indywidualnych gospodarstwach domowych na biomasę i paliwa gazowe” realizowany w ramach Działania 4.4 Redukcja emisji zanieczyszczeń do powietrza, Poddziałanie 4.4.2 Obniżenie poziomu niskiej emisji – SPR.</p> <p>2. „Program wymiany nieefektywnych źródeł ciepła na kotły ekologiczne na terenie Gminy Dobczyce” realizowany w ramach Działania 4.4 Redukcja emisji zanieczyszczeń do powietrza, Poddziałanie 4.4.3 Obniżenie poziomu niskiej emisji (paliwa stałe) – SPR.</p> <p>W ramach w/w projektów Gmina w 2017 r. pozyskała środki na łącznie 160 dofinansowań dla mieszkańców.</p> <p>W najmach projektu nr 1 było to 110 dofinansowań w kwocie max 14 tys. zł, (dofinansowanie na zastąpienie starego źródła ciepła na paliwa stałe nowym źródłem ciepła: kocioł gazowy lub biomasowy – max 8 tys. zł oraz modernizacja instalacji wewnętrznej c.o. i c.w.u. – max do 6 tys. zł).</p> <p>W ramach projektu nr 2 było 50 dofinansowań w kwocie max 9 tys. zł (dofinansowanie na zastąpienie starego źródła ciepła na paliwa stałe nowym źródłem ciepła: kocioł węglowy spełniający</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							<p>wymagania ekoprojektu – max 8 tys. zł oraz modernizacja instalacji wewnętrznej c.o. i c.w.u. – max do 1 tys. zł).</p> <p>Podstawą uczestnictwa w projektach jest poddanie budynków ocenie energetycznej, w wyniku której zostaje określone, czy budynek spełnia minimalne wymagania odnośnie energii pierwotnej zużywanej na ogrzewanie, wentylację i przygotowanie c.w.u. ($E_p < 150 \text{ kW}/(\text{m}^2 \times \text{rok})$).</p> <p>Jeśli budynek nie spełni minimalnych wymagań właściciel musi na własny koszt wykonać termomodernizację budynku minimum w zakresie wskazanym przez audytora w formie zaleceń w przygotowanej dla budynku ocenie energetycznej.</p>
Ochrona przed nadmiernym hałasem							
12.	Ochrona obszarów o korzystnym klimacie akustycznym poprzez uwzględnianie ich w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017-2018	2	Brak poniesionych kosztów	-	W zakresie ochrony akustycznej, należy uwzględniać 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.
13.	Preferowanie niekonfliktowych lokalizacji obiektów usługowych i przemysłowych	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017-2018	2	Brak poniesionych kosztów	-	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb. Lokalizacja obiektów musi być zgodna z zasadami obowiązującymi

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Preferowanie niekonfliktowych lokalizacji obiektów usługowych i przemysłowych	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce					<p>w Miejscowych 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>
14.	Kontrola emisji hałasu do środowiska	Wojewódzki	2017-2018	2	W ramach działalności	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco zgodnie

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	z obiektów działalności gospodarczej	Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie			statutowej		z rocznymi celami kontrolnymi i kwartalnymi planami kontrolnymi. W raportowanym okresie WIOŚ nie prowadził kontroli na terenie gminy Dobczyce.
15.	Kontrola emisji hałasu do środowiska z dróg wojewódzkich	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie	2017-2018	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco zgodnie z Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Małopolskiego na lata 2016-2020 w ramach podsystemu monitoringu hałasu. W raportowanym okresie WIOŚ nie wykonał badań akustycznych na odcinkach dróg przebiegających przez teren gminy Dobczyce.
16.	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	2017-2018	3	-	-	Zadanie realizowane podczas modernizacji i remontów dróg. Więcej informacji w punkcie 6 niniejszej tabeli.
Ochrona przed nadmiernym promieniowaniem elektromagnetycznym							
17.	Ograniczanie powstawania źródeł pól elektromagnetycznych na terenach gęstej zabudowy mieszkaniowej na etapie planowania przestrzennego oraz wprowadzenie zagadnienia pól elektromagnetycznych do Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017-2018	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

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							<p>w strefie ograniczonego użytkowania od linii elektroenergetycznych średniego i wysokiego napięcia, doprowadzenie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego do uporządkowania istniejących konfliktów przestrzennych pomiędzy zabudową 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</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							transformatorowych należy pozostawić strefy techniczne, których wymiary i warunki zagospodarowania określono w przepisach odrębnych.
18.	Kontrola obecnych i potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie	2017-2018	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco. Więcej informacji w rozdz. 5.4.
19.	Utrzymanie poziomów elektromagnetycznego promieniowania poniżej dopuszczalnego lub co najwyżej na poziomie dopuszczalnym.	Przedsiębiorcy	2017-2018	2	W ramach działalności gospodarczej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco co potwierdzają wyniki pomiarów promieniowania elektromagnetycznego.
Ochrona i zrównoważone gospodarowanie wodami							
20.	Prowadzenie ewidencji przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych.	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017-2018	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Przeprowadzanie kontroli w asyście pracowników Komisariatu Policji w Dobczycach w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i dokumentowania tego faktu przez okazanie umów i faktur potwierdzających wywóz nieczystości. Kontrole przeprowadzone były między innymi w miejscowości Nowa Wieś, Rudnik. W sytuacji gdy osoby kontrolowane nie posiadały w/w dokumentów nakładane były mandaty karne. Gmina posiada ewidencję przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							bezodpływowych.
21.	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	2017-2018	0	-	-	Brak realizacji zadania. Mieszkańcy we własnym zakresie budują przydomowe oczyszczalnie ścieków (7 w 2017 r. i 2 w 2018 r.) Gmina kładzie nacisk na rozbudowę kanalizacji sanitarnej.
22.	Ograniczenie zagrożenia powodziowego w rejonie ronda, ul. Nowowiejskiej, ul. Zarabie, ul. Laskowej w Dobczycach – opracowanie dokumentacji projektowo kosztorysowej	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017	2	59 593,50	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.
23.	Konserwacja rowów melioracyjnych	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie	2017-2018	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco przez RZGW w ramach działalności statutowej.
24.	Bieżąca konserwacja i utrzymanie cieków wodnych	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie	2017-2018	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco przez RZGW w ramach działalności statutowej.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
Gospodarka wodociągowo-kanalizacyjna							
25.	Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie osuwiska w Dziekanowicach – opracowanie dokumentacji projektowej	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017	3	48 216,00	Środki własne, budżet Państwa	Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie osuwiska w Dziekanowicach – opracowanie dokumentacji kosztorysowej-projektowej.
			2018	3	13 028,96	Środki własne, budżet Państwa	
26.	Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Dobczycach – Realizacja zadań wynikających z ustawy o samorządzie gminnym	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017	2	208 871,94	Środki własne, Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Dobczycach. Zadanie realizowane jest w ramach projektu „Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie Gminy Dobczyce” w ramach działania 2.3 „Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach”, oś priorytetowa II „Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu”.
			2018	2	4 312 348,50		
27.	Modernizacja sieci wodociągowej Rudnik, Dziekanowice, Sieraków	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017	1	68 975,63	Środki własne	Opracowanie dokumentacji. Gmina posiada prawomocną decyzję o pozwoleniu na budowę.
28.	Opracowanie dokumentacji kanalizacji sanitarnej w miejscowości Skrzyńka-Stadniki-Kędzierzynka	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2018	1	71 868,21	Środki własne	Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kędzierzynka oraz części miejscowości Stadniki. Opracowanie programu funkcjonalno-użytkowego dla miejscowości Skrzyńka, Stadniki, Niezdów.
29.	Bieżąca budowa i modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017	3	31 521,40	Środki własne	Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie miejscowości Kornatka i Brzezowa.
			2017	3	31 612,86	Środki własne	Zakup zestawu i modernizacja pompowni

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Gminy Dobczyce						wody Kędzierzynka II.
	Bieżąca budowa i modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie Gminy Dobczyce	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017	3	8 000,00	Środki własne	Wykonanie projektu przyłącza wody i kanalizacji do Zamku w Dobczycach.
			2018	3	24 380,00	Środki własne	Budowa przyłącza wodociągowego do Zamku w Dobczycach.
			2018	3	64 948,35	Środki własne	Budowa przyłącza kanalizacyjnego do Zamku w Dobczycach.
			2017	3	18 390,01	Środki własne	Modernizacja obiektów sieci wodociągowej.
			2017	3	93 349,40	Środki własne	Modernizacja kanalizacji sanitarnej – os. Jagiellońskie – II etap.
			2018	3	112 990,00	Środki własne	Modernizacja kanalizacji sanitarnej – os. Jagiellońskie – III etap.
			2017	3	62 000,00	Środki własne	Wykonanie kanalizacji w ul. Górskiej.
			2018	3	11 930,90	Środki własne	Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie miejscowości Brzezowa – Diabelski Kamień.
			2018	3	25 969,44	Środki własne	Zakup zestawu i modernizacja pompowni wody Skrzynka II.
			2018	3	253 060,00	Środki własne, środki Gminy Siepraw	Wykonanie projektów budowlano-wykonawczych zasilania w wodę w m. Zakliczyn, gmina Siepraw, m. Brzączowice, gmina Dobczyce z rurociągu

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							DN 200 Gorzków-Siepraw.
Ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi							
30.	Stabilizacja osuwiska wraz z odbudową drogi gminnej w Dobczycach działka nr 805 i nr 801/2 - ul. Jałowcowa w km 0+480 – 0+630	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017	2	82 223,04	Środki własne	Przeniesienie infrastruktury drogowej na długości 690 mb w zamian za stabilizację osuwiska wraz z odbudową drogi gminnej w Dobczycach działka nr 805 i nr 801/2 - ul. Jałowcowa w km 0+480 – 0+630.
			2018	2	115 679,04	Środki własne	
31.	Prowadzenie monitoringu jakości gleb	Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Krakowie	2017	2	2 500,00	Środki własne	Pobieranie próbek gleb w poszczególnych miejscowościach gminy Dobczyce. Wymieniony również w POŚ jako realizator zadania Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach nie prowadził na terenie gminy Dobczyce monitoringu (brak punktu monitoringowego).
			2018	2	2 500,00		
Minimalizacja składowanych odpadów							
32.	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych – odbiór odpadów komunalnych od właścicieli posesji zamieszkałych	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017	2	997 920,00 (rozliczenie ryczałtowe)	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco. Więcej informacji w rozdz. 5.5.
			2018	2	997 920,00 (rozliczenie ryczałtowe)	Środki własne	
33.	Identyfikacja i likwidacja nowopowstałych dzikich wysypisk śmieci	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017	2	9 520,03	Środki własne	Likwidacja 6 dzikich wysypisk śmieci, zebranie 68 m ³ odpadów.
			2018	2	3 500,00	Środki własne	Likwidacja 1 dzikiego wysypiska śmieci.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							zebranie 4 m ³ odpadów
34.	Kontrola egzekwowania zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie i regulaminu utrzymania czystości i porządku	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017-2018	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Zgodnie z regulaminem właściciele nieruchomości zobowiązani są do selektywnego zbierania wytwarzanych odpadów komunalnych. Mieszkańcy wywiązali się z przestrzegania regulaminu.
35.	Realizacja „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Dobczyce”	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce, mieszkańcy	2017	2	21 567,61	Środki własne Urzędu Gminy i Miasta Dobczyce	Program usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Dobczyce został opracowany w 2013 r. Mieszkańcy na własny koszt dokonują demontażu azbestu i wymiany pokrycia na nowe, a Gmina pokrywa koszty związane z jego odbiorem, transportem i utylizacją.
			2018	2	8 195,71		
Ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów							
36.	Zagospodarowanie tras turystycznych w otoczeniu Zbiornika Dobczyckiego – Wykorzystanie potencjału otoczenia Zbiornika Dobczyckiego dla stworzenia oferty turystycznej i rekreacyjnej	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017	3	301 297,53	Środki własne	Budowa parkingu przy ulicy Szkolnej w Dobzycach.
			2018	3	3 911,40		
			2018	2	1 848 011,47	Środki własne, Regionalny Program Operacyjny Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020	Zagospodarowanie otoczenia Zbiornika Dobczyckiego w Dobzycach, etap I: budowa ścieżek pieszych i rowerowych, parku miejskiego nad Rabą (dawny OSIR).
			2018	2	95 933,71		Zagospodarowanie otoczenia Zbiornika Dobczyckiego w Dobzycach, etap II: budowa infrastruktury sportowej w parku nad Rabą.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
37.	Zwiększenie atrakcyjności turystycznej Wzgórza Staromiejskiego – Wykorzystanie potencjału otoczenia Zbiornika Dobczyckiego dla stworzenia oferty turystycznej i rekreacyjnej	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017	2	76 680,00	Środki własne, Regionalny Program Operacyjny Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020	Zagospodarowanie otoczenia Zbiornika Dobczyckiego w Dobczycach, etap III.
38.	Utworzenie tras turystycznych wokół Zatoki Zakliczyńskiej – Wykorzystanie potencjału otoczenia Zbiornika Dobczyckiego dla stworzenia oferty turystycznej i rekreacyjnej	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017-2018	0	-	-	Brak realizacji zadania.
39.	Utworzenie punktu turystycznego przy moście – Wykorzystanie potencjału otoczenia Zbiornika Dobczyckiego dla stworzenia oferty turystycznej i rekreacyjnej	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017-2018	0	-	-	Brak realizacji zadania.
40.	Bieżące i zrównoważone utrzymanie zieleni na terenie gminy Dobczyce	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017	3	109 833,31	Środki własne	Modernizacja alejek w parku przy KS Raba.
			2017	3	10 515,00	Środki własne	Zakup 3 sztuk zestawów wykaszarek do utrzymania zieleni.
41.	Uwzględnienie w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego oraz dokumentach planistycznych form ochrony przyrody	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017-2018	2	Brak poniesionych kosztów	-	Wskazanie w MPZP dla miasta Dobczyce pomników przyrody – cztery lipy oraz głąz narzutowy. Wskazanie w MPZP dla sołectwa Kornatka pomników przyrody – trzy dęby szypułkowe. W stosunku do wymienionych pomników

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							<p>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>
42.	Bieżąca konserwacja form ochrony przyrody	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie	2017-2018	0	-	-	Brak realizacji zadania. Na terenie gminy Dobczyce brak jest form ochrony przyrody, dla których sprawującym nadzór jest RDOŚ.
Minimalizacja potencjalnych negatywnych skutków awarii dla ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego, działalności gospodarczej							
43.	Prowadzenie rejestru zakładów zwiększonego i dużego ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych (ZDR, ZZR)	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie, Wojewódzka Komenda Straży Pożarnej w Krakowie	2017-2018	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Prowadzenie na bieżąco rejestru. Na terenie gminy Dobczyce nie występują ZDR i ZZR.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
Edukacja ekologiczna							
44.	Prowadzenie działań dotyczących edukacji ekologicznej	Urząd Gminy i Miasta Dobczyce	2017-2018	2	W ramach systemu gospodarowania odpadami	Środki własne	Prowadzenie od września cyklicznych spotkań z uczniami szkół podstawowych w ramach których pracownicy Referatu Gospodarowania Przestrzenią i Ochrony Środowiska edukowali na temat funkcjonowania systemu odbioru odpadów na terenie gminy Dobczyce.
			2017-2018	2	12 645,79	Regionalny Program Operacyjny Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020 OŚ 4 Działanie 4.4 Poddziałanie 4.4.2 i poddziałanie 4.4.3	Realizacja zadania przez Ekodoradcę w formie drukowania i dystrybuowania ulotek i broszur edukacyjnych o tematyce związanej z zanieczyszczeniami powietrza, ich wpływem na zdrowie oraz sposobami ich zwalczania lub likwidacji.
					16 496,77	Instrument finansowy LIFE Unii Europejskiej	Prowadzenie w szkołach lekcji o tematyce prawidłowej segregacji odpadów, powodów dlaczego odpady nie powinny być spalane, jaki wpływ na zanieczyszczenie powietrza ma spalanie odpadów i paliw złej jakości i ich wpływie na zdrowie.
2017-2018	2	W ramach działalności statutowej	Środki własne	Organizowanie cyklicznie pikników ekologicznych, w ramach których dzieci w formie zabawy zdobywają wiedzę o ekologii, środowisku, na piknikach rozdawane są sadzonki drzew i krzewów, prowadzone gry i zabawy dla dzieci. Organizowanie cyklicznie konkursów plastycznych dla uczniów szkół			

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							i przedszkoli pod tytułem „Nasza ziemia – nasza przyszłość”.
			2017	3	4 305,00	Środki własne	Zakup książeczek dla dzieci o tematyce ekologicznej: „Segregujemy odpady”.
			2017	3	1 000,00	Środki własne	Zaprezentowanie dla dzieci ze szkół i przedszkoli trzech teatrzyków ekologicznych („Jaś i Małgosia”, „Rajska Wyspa”) nawiązujących swoją tematyką do zagrożeń związanych ze smogiem oraz nieprawidłową gospodarką odpadami.
			2018	3	1 400,00	Środki własne	
			2018	3	2 500,00	Środki własne	
			2018	3	1 000,00	Środki własne	
			2018	3	3 330,00	Środki własne	Zakup sadzonek w ramach akcji ekologicznej „Dzień wody”.
			2018	3	3 330,00	Środki własne	Zakup siatki ogrodzeniowej na akcję ekologiczną z zakresu ochrony upraw, skierowaną do rolników.

*Gdzie:

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

4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska

Jak wynika z tabeli nr 7 w okresie od 01.01.2017 r. do 31.12.2018 r. w ramach Programu Ochrony Środowiska wyznaczone zostały 44 zadania. Z tych 44 zadań, podjęto się realizacji 37. 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 84,09%.

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 2016 roku (rok bazowy) ze stanem na lata 2017-2018.

Tabela 8. Wskaźniki monitoringu

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

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2016	2017	2018	Zmiana wskaźnika*
12.	Ozon (O ₃)	-	A	A	A	
Gospodarowanie wodami						
13.	Ocena stanu jakości wód powierzchniowych	-	zły	zły	zły	
14.	Klasa jakości wód podziemnych	-	IV	IV	brak pomiarów	
Gospodarka wodno-ściekowa						
15.	Długość czynnej rozdzielczej sieci wodociągowej	km	144,1	144,4	144,8	
16.	Połączenia rozdzielczej sieci wodociągowej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	3 758	3 818	3 876	
17.	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	os.	14 784	14 818	14 868	
18.	Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności	%	97,3	97,3	97,4	
19.	Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	471,0	470,4	490,9	
20.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca	m ³	29,1	28,0	29,0	
21.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	86,1	86,3	86,3	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2016	2017	2018	Zmiana wskaźnika*
22.	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	1 969	2 011	2 065	
23.	Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną	m ³	594,1	596,3	599,8	
24.	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	os.	8 241	8 348	8 448	
25.	Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności	%	54,2	54,8	55,3	
26.	Ilość zbiorników bezodpływowych	szt.	2 545	2 564	2 599	
27.	Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków	szt.	27	34	36	
Promieniowanie elektromagnetyczne						
28.	Poziom PEM	V/m	-	-	0	
Gospodarka odpadami						
29.	Zlikwidowane dzikie wysypiska	szt.	3	6	1	
30.	Odpady komunalne zebrane podczas likwidacji dzikich wysypisk	t	23,0	68,0	4,0	
31.	Masa zebranych odpadów komunalnych	Mg	3 495,400	4 087,238	4 630,897	
32.	Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i	%	42,80	40,30	36	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2016	2017	2018	Zmiana wskaźnika*
	odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła		Wymagane ≥18	Wymagane ≥20	Wymagane ≥30	
33.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	83,50 Wymagane ≥42	100 Wymagane ≥45	99 Wymagane ≥50	
34.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	%	0 Wymagane ≤45	1,30 Wymagane ≤45	32 Wymagane ≤40	
Zasoby przyrodnicze						
35.	Lesistość	%	22,6	23,9	22,7	

źródło: GUS, WIOŚ w Krakowie

*Gdzie:

kolor zielony – poprawa lub brak zmian,

kolor czerwony – pogorszenie wartości wskaźnika lub negatywna wartość.

Stan wskaźników monitoringu na terenie gminy Dobczyce na przestrzeni analizowanego okresu czasu poprawił się lub nie uległ zmianie w 30 przypadkach, natomiast w 5 uległ pogorszeniu lub 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 PM_{2,5}, 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 WIOŚ w Krakowie⁶

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

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto 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.

WIOŚ w Krakowie prowadził monitoring jakości powietrza za pomocą 27 stacji pomiarowych w 2017 r. i 24 w 2018 r. Zakres prowadzonego monitoringu obejmuje pomiary stężeń dwutlenku siarki (SO₂), dwutlenku azotu (NO₂), tlenku węgla (CO), benzenu (C₆H₆), ozonu (O₃), pyłu zawieszonego PM_{2,5} oraz PM₁₀, które to prowadzone są metodą automatyczną (pomiary ciągłe) oraz, prowadzone metodą manualną (pobór prób w terenie i oznaczenia laboratoryjne), pomiary pyłu zawieszonego PM_{2,5} i PM₁₀, benzenu (C₆H₆), dwutlenku siarki (SO₂), dwutlenku azotu (NO₂), a także ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i benzo(a)pirenu (B(a)P) zawartych w pyłach PM₁₀. W celu ochrony roślin prowadzi się monitoring metodą automatyczną stężeń dwutlenku siarki (SO₂), tlenku azotu (NO) i ozonu (O₃). Na terenie gminy Dobczyce w analizowanym okresie czasu 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

⁶ Ocena jakości powietrza w województwie małopolskim w 2017 roku, WIOŚ w Krakowie 2018. Roczna ocena jakości powietrza w województwie małopolskim. Raport wojewódzki za rok 2018, GIOŚ w Krakowie 2019.

w powietrzu oraz poziomów dopuszczalnych z dozwolonymi przypadkami przekroczeń, poziomów docelowych oraz poziomów celów długoterminowych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2012, poz. 1031). Zgodnie z definicjami zawartymi w dyrektywie 2008/50/WE:

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

Strefę małopolską obejmującą gminę Dobczyce zaliczono do klasy C ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM₁₀, pyłu zawieszonego PM_{2,5} i benzo(a)pirenu. Do klasy C1 zakwalifikowano strefę z powodu przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu PM_{2,5} 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, poziomów docelowych i poziomów celów długoterminowych. Biorąc pod uwagę ochronę roślin strefę małopolską przypisano do klasy D2 z powodu przekroczenia poziomu celu długoterminowego ozonu oraz do klasy A oznaczającej brak przekroczeń wartości dopuszczalnych dla tlenków azotu i dwutlenku siarki oraz poziomu docelowego ozonu.

Pomimo pewnej poprawy względem lat wcześniejszych jakość powietrza w województwie małopolskim nadal nie spełnia kryteriów wyznaczonych dla pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5} oraz benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀. 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. Gospodarowanie wodami⁷

Wody powierzchniowe

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach PMŚ wynika z ustawy z dnia 20 lipca 2017 r.– Prawo wodne (Dz. U. 2017, poz. 1566) przy czym na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2016 poz. 1187), w którym normy środowiskowe zostały dostosowane do typów abiotycznych wód powierzchniowych. Do końca 2017 r. oceny stanu

⁷ Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2017 roku, WIOŚ w Krakowie 2018. Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w roku 2017-2018, GIOŚ 2019.

jednolitych części wód powierzchniowych dla obszaru województwa dokonywał Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, a od 2018 r. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska.

W 2017 r. monitoring wód rzecznych przeprowadzono w 97 punktach pomiarowo-kontrolnych, natomiast w 2018 r. w 134 punktach. Żaden nie był zlokalizowany na terenie gminy Dobczyce. W tabeli przedstawiono ocenę jakości jednolitych części wód powierzchniowych poddanych monitoringowi i obejmujących swym zasięgiem teren raportowanej gminy.

Tabela 9. Stan JCWP zlokalizowanych na terenie gminy Dobczyce

Nazwa JCWP	Nazwa ppk	Klasa elementów biologicznych	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena stanu JCWP
2017 r.					
Raba od Zb. Dobczyce do ujścia	Raba – Uście Solne	3	umiarkowany stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły stan
Krzyworzeka	Krzyworzeka – Czasław-Myto	4	słaby potencjał ekologiczny	dobry	zły stan
2018 r.					
Zbiornik Dobczyce	Zbiornik Dobczyce – środek zbiornika	-	-	dobry	-
Raba od Zb. Dobczyce do ujścia	Raba – Uście Solne	-	-	poniżej dobrego	zły stan

źródło: WIOŚ w Krakowie, GIOŚ

Wody podziemne

W ramach monitoringu jakości śródlądowych wód podziemnych w 2017 r. Państwowa Służba Hydrogeologiczna i WIOŚ w Krakowie – Delegatura w Krakowie prowadzili badania mające na celu dostarczenie informacji o stanie jakościowym (chemicznym) wód. System monitoringu w województwie małopolskim obejmował 15 punktów pomiarowych monitoringu operacyjnego i 12 monitoringu regionalnego. JCWPd nr 161 w zasięgu której znajduje się gmina Dobczyce, była monitorowana w miejscowości Szarów, gminie Kłaj, powiecie wielickim. Na podstawie badań wody zaliczono do klasy IV – słabej jakości. Wskaźnikiem degradującym były stężenia azotanów w wodzie.

W 2018 r. prowadzony był przez delegaturę w Tarnowie jedynie monitoring regionalny, w 12 punktach, nie obejmujących gminy Dobczyce.

5.3. Hałas

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). Czynnikiem wpływającym 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 raportowanym okresie WIOŚ nie prowadził pomiarów hałasu komunikacyjnego oraz z obiektów działalności gospodarczej na terenie gminy Dobczyce.

5.4. 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.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie prowadzi w ramach jednego z podsystemów Państwowego Monitoringu Środowiska pomiary poziomów promieniowania elektromagnetycznego w środowisku w 135 punktach w trzyletnich cyklach pomiarowych, po 45 punktów dla każdego roku⁸. W każdym z tych 45 punktów pomiary wykonuje się raz w roku kalendarzowym. Zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. (Dz. U. nr 221 poz. 1645) pomiarami objęto tereny miast powyżej 50 tys. mieszkańców, pozostałe miasta i tereny wiejskie, ustalając na każdym z wymienionych obszarów badawczych po 15 punktów pomiarowych, zlokalizowanych w miejscach dostępnych dla ludności.

⁸ Wyniki pomiarów monitoringu pól elektromagnetycznych w środowisku na terenie województwa małopolskiego wykonanych w 2017 i 2018 roku, WIOŚ, Kraków 2018, 2019.

Na terenie gminy Dobczyce pomiary prowadzone były w dniu 11.05.2018 r. Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości natężenia pola elektromagnetycznego wyniosła 0 V/m. Wartość dopuszczalna wynosi 7 V/m i została określona w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883).

5.5. Gospodarka odpadami

Infrastruktura gospodarowania odpadami komunalnymi⁹

Zgodnie z obowiązującymi przepisami odpady komunalne mogą być zagospodarowane jedynie w regionalnych instalacjach do przetwarzania odpadów 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 wchodzi wszystkie powiaty oraz gminy województwa małopolskiego oraz dodatkowo z województwa śląskiego powiat miasto Jaworzno, gmina Miedźna (powiat pszczyński) i gmina Wilamowice (powiat bielski). Na terenie regionu znajdują się: jedna Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów, szesnaście instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, szesnaście instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz trzynaście składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (stan na koniec 2018 r.).

Ilość odpadów komunalnych¹⁰

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 2017 r. wynosiła 13 595, a w 2018 r. 13 845. Ilość odpadów wytworzonych i odebranych z terenu gminy Dobczyce przedstawiono w tabeli, zestawiając rok 2016 (rok bazowy) z latami 2017-2018.

Tabela 10. Ilość odpadów komunalnych odebranych przez firmę wywozową na terenie gminy Dobczyce za lata 2016-2018

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)		
		2016	2017	2018
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	159,940	225,299	150,624
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	278,648	358,55	380,39
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	917,478	335,56	115,100
15 01 07	Opakowania ze szkła	169,710	213,739	241,97

⁹ Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016-2022, Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Kraków 2016.

¹⁰ Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy i Miasta Dobczyce za rok 2017 i 2018, Dobczyce 2018, 2019.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)		
		2016	2017	2018
16 01 03	Zużyte opony	16,450	9,97	13,93
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	122,300	20,38	-
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	38,065	252,82	155,143
17 02 01	Drewno	0,830	-	-
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	9,510	-	1,800
20 01 02	Szkło	-	19,62	-
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	17,720	2,96	-
20 01 10	Odzież	1,120	-	-
20 01 11	Tekstylia	1,780	1,5	-
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	-	-	0,193
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie	2,060	2,03	0,345
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,016	-	0,024
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	-	0,28	0,815
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,080	0,480	1,163
20 01 39	Tworzywa sztuczne	2,315	16,94	-
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	2,798	6,15	-
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	118,270	474,49	541,090
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 472,920	1 615,19	1 908,970

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)		
		2016	2017	2018
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	163,390	531,28	1 115,760
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	-	-	3,580
	Razem	3 495,400	4 087,238	4 630,897

źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy i Miasta Dobczyce za rok 2016, 2017 i 2018

W ramach funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Dobczycach funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych do którego mieszkańcy mogą dostarczyć odpady selektywnie zebrane.

6. Podsumowanie

Zadania wyznaczone w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce zostały w zdecydowanej większości zrealizowane z godnie z zamierzeniami inwestycyjnymi.

W ramach realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce w latach 2017-2018 podjęto się realizacji 37 zadań wynikających z zapisów ww. Programu. Realizacja Programu kształtuje się na poziomie 84,09%, co jest bardzo dobrym wynikiem. Wykonanie części zadań zostało wyznaczone na kolejne lata.

Władze Gminy Dobczyce przeznaczają znaczne nakłady finansowe rozwój infrastruktury drogowej, pieszo-rowerowej, wodociągowej, kanalizacyjnej, wspieranie modernizacji indywidualnych kotłowni domowych czy na inwestycje związane z wykorzystaniem potencjału otoczenia 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 utrzymywanie terenów zieleni, gospodarkę odpadami komunalnymi oraz edukację ekologiczną. Część zadań miała charakter administracyjny i była realizowana na bieżąco.

Gmina pozyskiwała środki finansowe na realizację założeń Programu z funduszy europejskich takich jak Regionalny Program Operacyjny Województwa Małopolskiego czy Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko.

Ostatecznie realizację Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2017-2018 ocenia się pozytywnie. Ocenę potwierdza przeprowadzona analiza wskaźnikowa realizacji Programu na terenie gminy. Wskazuje ona, że zwiększyła się długość podstawowych sieci infrastrukturalnych, takich jak sieć wodociągowa, ilość przyłączy kanalizacyjnych, a co za tym idzie, zwiększa się odsetek mieszkańców mających dostęp i korzystających z infrastruktury mającej zapewnić poprawę jakości środowiska na terenie omawianej gminy. Zwiększyła się również ilość odebranych odpadów komunalnych, co świadczy o skutecznej realizacji regulaminu utrzymania czystości i porządku.

Zaleca się kontynuację realizacji wyznaczonych zadań oraz pozyskiwanie dotacji ze źródeł zewnętrznych, ponieważ realizacja części zadań może znacznie obciążać budżet Gminy.

Spis tabel

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.12.2018 r.)	7
Tabela 2. Liczba ludności gminy Dobczyce w latach 2009-2018	7
Tabela 3. Bezrobocie (stan na 31.12.2018 r.)	8
Tabela 4. Surowce naturalne występujące na terenie gminy Dobczyce (stan na 31 XII 2018 r.)	9
Tabela 5. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze gminy Dobczyce	11
Tabela 6. Pomniki przyrody na terenie gminy Dobczyce.....	12
Tabela 7. Realizacja zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce, lata 2017-2018.....	13
Tabela 8. Wskaźniki monitoringu	34
Tabela 9. Stan JCWP zlokalizowanych na terenie gminy Dobczyce	40
Tabela 10. Ilość odpadów komunalnych odebranych przez firmę wywozową na terenie gminy Dobczyce za lata 2016-2018	42

Spis rysunków

Rysunek 1. Gmina Dobczyce na tle powiatu myślenickiego	5
Rysunek 2. Plan gminy Dobczyce	6
Rysunek 3. Struktura użytków rolnych na terenie gminy Dobczyce [ha] (stan na rok 2014)..	10