



eko-precyzja



**Raport z realizacji  
„Programu Ochrony Środowiska  
dla Gminy Dobczyce na lata 2017 – 2021  
z perspektywą do 2025”**

**za lata 2021-2022**

Dobczyce 2023



*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

**Wykonawca:**  
**Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja**  
43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10  
tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98  
[biuro@eko-precyzja.eu](mailto:biuro@eko-precyzja.eu)



*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

## **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. Zakres opracowania .....                                             | 5  |
| 2. Charakterystyka gminy Dobczyce .....                                   | 6  |
| 2.1. Położenie .....                                                      | 6  |
| 2.2. Komunikacja .....                                                    | 9  |
| 2.3. Demografia .....                                                     | 10 |
| 2.4. Klimat.....                                                          | 12 |
| 2.5. Gleby .....                                                          | 13 |
| 2.6. Wody powierzchniowe i podziemne .....                                | 15 |
| 2.7. Rzeźba terenu i budowa geologiczna .....                             | 18 |
| 2.8. Zasoby geologiczne.....                                              | 20 |
| 2.9. Formy ochrony przyrody .....                                         | 21 |
| 3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce ..... | 25 |
| 3.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza .....                            | 25 |
| 3.2. Ochrona przed hałasem .....                                          | 33 |
| 3.3. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym .....              | 35 |
| 3.4. Gospodarowanie wodami .....                                          | 37 |
| 3.5. Gospodarka wodno-ściekowa .....                                      | 42 |
| 3.6. Gleby .....                                                          | 45 |
| 3.7. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów .....         | 46 |
| 3.8. Ochrona przyrody i krajobrazu .....                                  | 50 |
| 3.9. Zagrożenia poważnymi awariami .....                                  | 53 |
| 3.10. Edukacja ekologiczna.....                                           | 54 |
| 4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska.....                      | 55 |
| 5. Ocena systemu monitoringu.....                                         | 58 |
| 5.1. Ochrona powietrza.....                                               | 64 |
| 5.2. Zagrożenia hałasem .....                                             | 67 |
| 5.3. Pola elektromagnetyczne .....                                        | 67 |
| 5.4. Gospodarowanie wodami .....                                          | 68 |
| Podsumowanie .....                                                        | 71 |
| Spis tabel .....                                                          | 73 |
| Spis rysunków.....                                                        | 74 |

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

## **Wykaz skrótów**

|          |                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|
| b.d.     | brak danych                                                           |
| ASGOK    | Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi                         |
| EFRR     | Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego                           |
| GIOŚ     | Główny Inspektorat Ochrony Środowiska                                 |
| GUS      | Główny Urząd Statystyczny                                             |
| GZWP     | Główny Zbiornik Wód Podziemnych                                       |
| IUNG PIG | Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowy Instytut Badawczy |
| JCW      | Jednolita część wód                                                   |
| JCWP     | Jednolita część wód powierzchniowych                                  |
| JCWpd    | Jednolita część wód podziemnych                                       |
| NFOŚiGW  | Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej               |
| OZE      | Odnawialne Źródła Energii                                             |
| PEM      | Pola elektromagnetyczne                                               |
| PGW WP   | Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie                             |
| PIG-PIB  | Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy          |
| PMŚ      | Państwowy Monitoring Środowiska                                       |
| POKZA    | Program Oczyszczania Kraju z Azbestu                                  |
| POP      | Program Ochrony Powietrza                                             |
| POŚ      | Program Ochrony Środowiska                                            |
| PROW     | Program Rozwoju Obszarów Wiejskich                                    |
| PSZOK    | Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych                         |
| RDLP     | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych                                 |
| RDOŚ     | Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska                                |
| RZGW     | Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej                                   |
| UE       | Unia Europejska                                                       |
| WFOŚiGW  | Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej             |
| WIOŚ     | Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska                             |
| ZDR      | Zakłady Dużego Ryzyka                                                 |
| ZZR      | Zakłady Zwiększonego Ryzyka                                           |

## **1. Wstęp**

### **1.1. Podstawa prawna**

Zgodnie z art. 18 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U. 2022 r., poz. 2556 ze 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. Po przedstawieniu raportów odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu albo radzie gminy, raporty są przekazywane przez organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy odpowiednio do ministra właściwego do spraw środowiska, organu wykonawczego województwa i organu wykonawczego powiatu.

Ostatni Program Ochrony Środowiska dla 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 ochrony środowiska gminy Dobczyce. Jego realizacja prowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego i efektywnego zarządzania środowiskiem. Celem Raportu jest ocena stopnia realizacji i analiza ujętych w Programie działań wraz z poniesionymi nakładami finansowymi.

### **1.2. Okres sprawozdawczy**

Niniejszy Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce na lata 2021 do 2022” sporządzono na podstawie analizy realizacji zadań zawartych w Programie, określonych dla gminy Dobczyce. Raport obejmuje okres **od 1 stycznia 2021 do 31 grudnia 2022 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,
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Krakowie.

### **1.4. Zakres opracowania**

W skład niniejszego Raportu wchodzi następujące składowe:

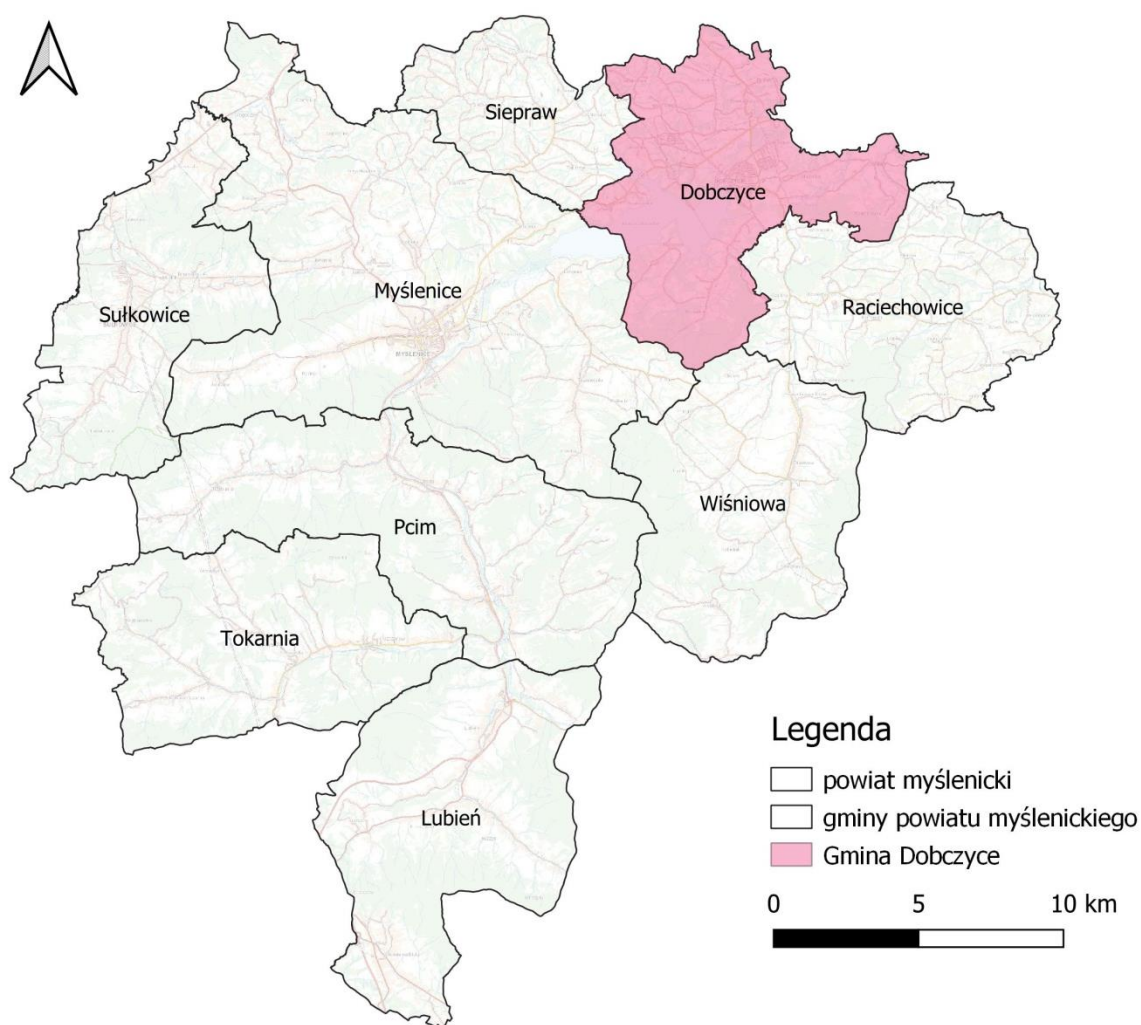
- Charakterystyka gminy Dobczyce,
- Zakres realizacji Programu,
- Ocena realizacji Programu,
- Ocena systemu monitoringu,
- Podsumowanie.

## 2. Charakterystyka gminy Dobczyce

### 2.1. Położenie

Gmina Dobczyce położona około 30 km na południe od Krakowa. Usytuowana jest na Pogórzu Wielickim w sąsiedztwie Beskidu Makowskiego i Wyspowego, w dolinie rzeki Raby. Gminę o powierzchni 66 km<sup>2</sup> (6 640 ha) zamieszkuje ok. 15 tys. osób.

Zgodnie z podziałem administracyjnym Polski gmina Dobczyce znajduje się w województwie małopolskim, w powiecie myślenickim. Graniczy z 6 gminami: od zachodu z Myślenicami i Sieprawem, od południa z Raciechowicami i Wiśniową, od wschodu z Gdowem a od północy z Wieliczką.

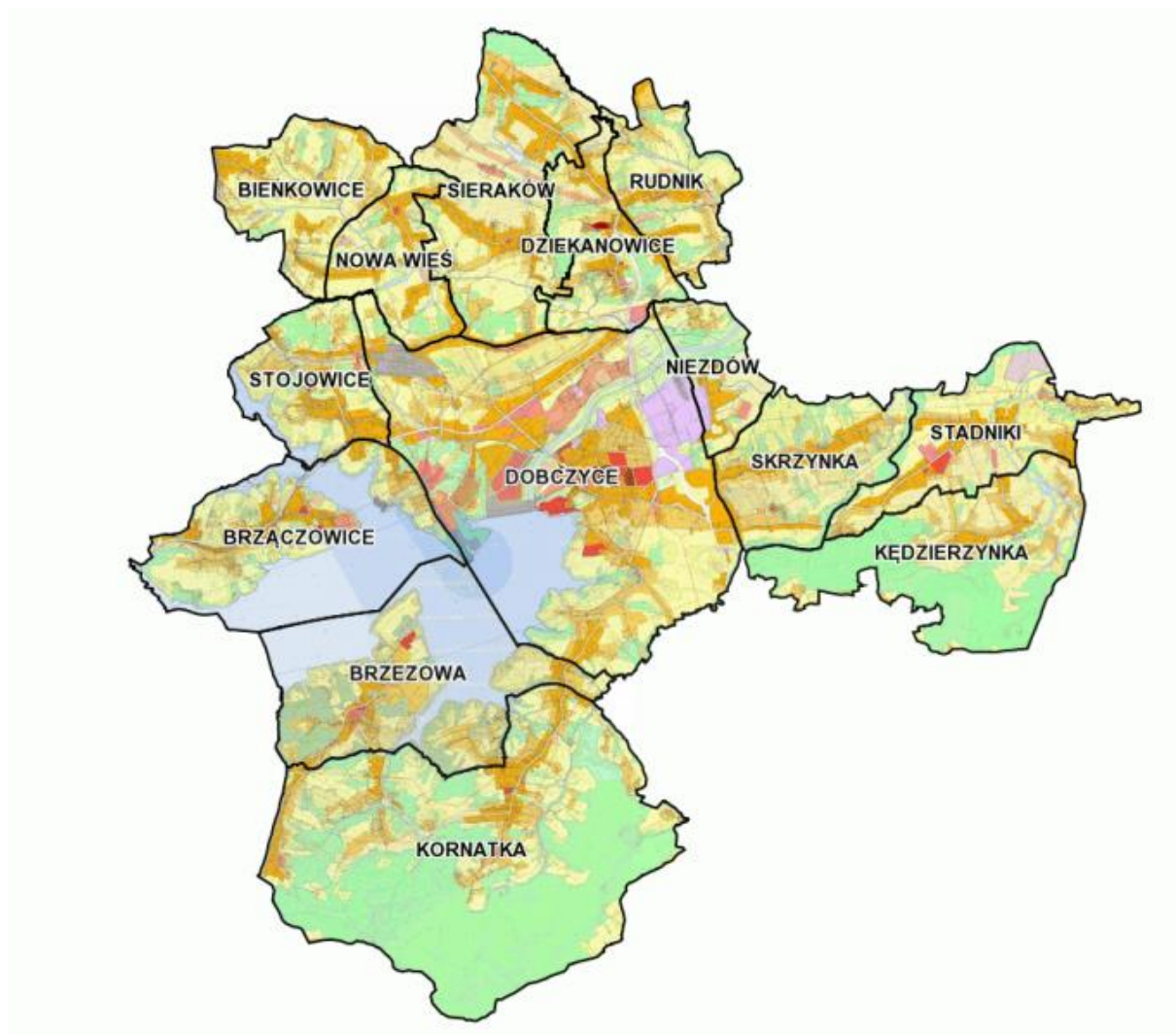


Rysunek 1. Gmina Dobczyce na tle powiatu myślenickiego

źródło: opracowanie własne

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

Gmina Dobczyce jest typowym przykładem gminy miejsko – wiejskiej, w której skład wchodzi 13 sołectw: Bieńkowice, Brzączowice, Brzezowa, Dziekanowice, Kędzierzynka, Kornatka, Niezdów, Nowa Wieś, Rudnik, Sieraków, Skrzynka, Stadniki, Stojowice oraz miasto Dobczyce.



**Rysunek 2. Sołectwa na tle gminy Dobczyce**

źródło: [www.dobczyce.pl](http://www.dobczyce.pl)

**Tabela 1. Procentowy udział powierzchni sołectw w ogólnej powierzchni Gminy Dobczyce**

| Sołectwo     | Powierzchnia w ha | Udział w powierzchni gminy % |
|--------------|-------------------|------------------------------|
| Bieńkowice   | 273,9             | 4,1                          |
| Brzączowice  | 567,4             | 8,5                          |
| Brzezowa     | 598,6             | 9,0                          |
| Dziekanowice | 233,8             | 3,5                          |
| Kędzierzynka | 498,3             | 7,5                          |
| Kornatka     | 1230,5            | 18,5                         |
| Niezdów      | 143,5             | 2,2                          |
| Nowa Wieś    | 203,5             | 3,1                          |

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

| <b>Sołectwo</b> | <b>Powierzchnia w ha</b> | <b>Udział w powierzchni gminy %</b> |
|-----------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Rudnik          | 224,4                    | 3,4                                 |
| Sieraków        | 498,4                    | 7,5                                 |
| Skrzynka        | 309,7                    | 4,7                                 |
| Stadniki        | 319,9                    | 4,8                                 |
| Stojowice       | 249,7                    | 3,8                                 |

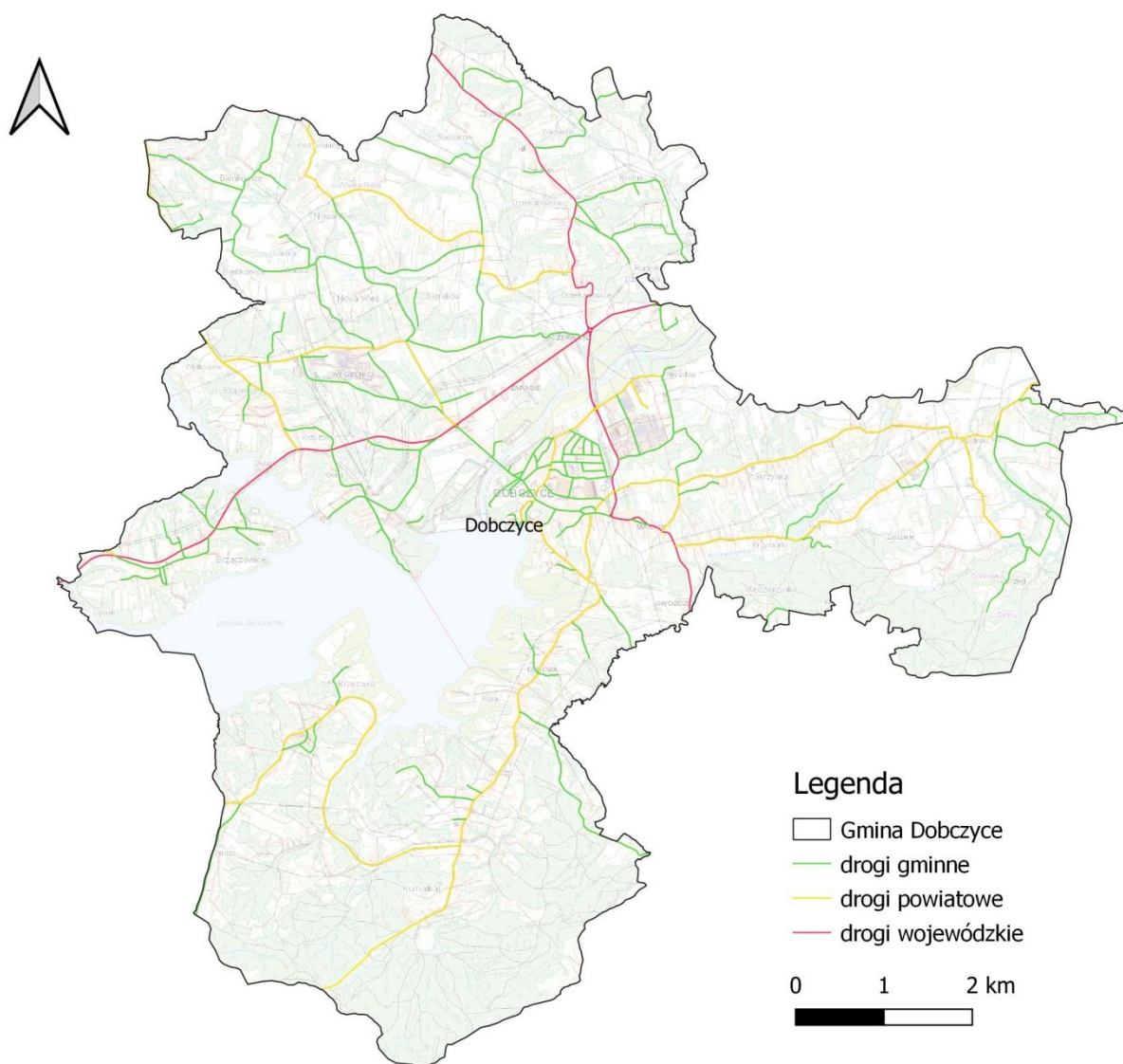
źródło: opracowanie własne na podstawie danych <https://www.dobczyce.pl/dla-mieszkanow/solectwa>

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.

## 2.2. Komunikacja

Przez teren gminy przebiegają następujące drogi:

- a. Drogi wojewódzkie, do których zaliczamy drogę nr 967 relacji Myślenice – Łapczyca oraz drogę nr 964 Kasina Wielka – Biskupice Radłowskie. Długość dróg wojewódzkich przebiegających po terenie Gminy Dobczyce wynosi ponad 15 km,
- b. Drogi powiatowe na terenie Gminy Dobczyce obejmują zarówno teren miasta (ul. Jagiellońska, ul. Kazimierza Wielkiego, ul. Przedbronie, ul. Górską, ul. Dębowa, ul. Stadnicka, ul. Skrzynecka, ul. Garncarska, ul. Stroma, ul. Nowowiejska, ul. Grabowa) jak również teren Gminy. Ogólna liczba km dróg powiatowych na terenie Gminy Dobczyce to ponad 41 km,
- c. Drogi gminne, których łączna długość wynosi ok. 54 km,
- d. Drogi wewnętrzne będące własnością Gminy Dobczyce o długości ok. 24 km,
- e. Drogi wewnętrzne o nieuregulowanym stanie prawnym o długości ok. 34 km.



**Rysunek 3. Układ głównych dróg na terenie gminy Dobczyce**

źródło: opracowanie własne

## 2.3. Demografia

Zgodnie z danymi GUS na dzień 31.12.2022 r. gminę Dobczyce zamieszkiwało 15 509 osób, z czego 7 726 stanowili mężczyźni, natomiast 7 783 kobiety. Powierzchnia gminy wynosi 66 km<sup>2</sup>, co wraz z liczbą zamieszkujących go ludzi daje gęstość zaludnienia na poziomie 233,6 os./km<sup>2</sup>.

**Tabela 2. Dane demograficzne (stan na 31.12.2022 r.)**

| Wskaźnik                                                            | Jednostka miary | Wartość |        |        |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|--------|--------|
|                                                                     |                 | 2020    | 2021   | 2022   |
| Ludność według miejsca zameldowania                                 |                 |         |        |        |
| Liczba ludności (ogółem)                                            | osoba           | 15 482  | 15 492 | 15 509 |
| Liczba mężczyzn                                                     | osoba           | 7 699   | 7 709  | 7 726  |
| Liczba kobiet                                                       | osoba           | 7 783   | 7 783  | 7 783  |
| Wskaźnik ludności w mieście                                         |                 |         |        |        |
| Saldo migracji wewnętrznych                                         | osoba           | -12     | 29     | 7      |
| Saldo migracji wewnętrznych na 1000 ludności                        | osoba           | -0,8    | 1,9    | 0,5    |
| Saldo migracji zagranicznych                                        | osoba           | 1       | 6      | 3      |
| Saldo migracji zagranicznych na 1000 ludności                       | osoba           | 0,06    | 0,39   | 0,19   |
| Ludność na 1 km <sup>2</sup>                                        | osoba           | 233,2   | 233,3  | 233,6  |
| Zmiana liczby ludności na 1000 mieszkańców                          | osoba           | 1,6     | 0,7    | 1,1    |
| Udział ludności według ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem |                 |         |        |        |
| W wieku przedprodukcyjnym                                           | %               | 21,7    | 21,6   | 21,5   |
| W wieku produkcyjnym                                                | %               | 61,0    | 60,6   | 60,2   |
| W wieku poprodukcyjnym                                              | %               | 17,3    | 17,8   | 18,3   |

źródło: GUS, Stan, Ruch naturalny i wędrownicy ludności w roku według podziału administracyjnego

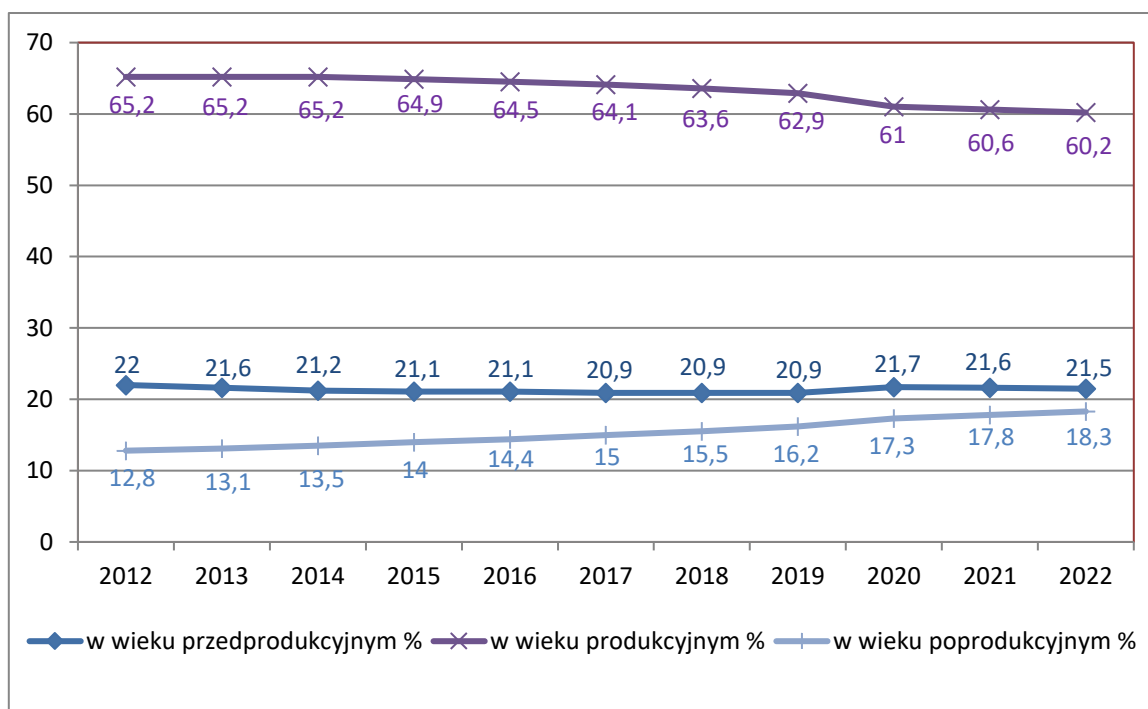
**Tabela 3. Procesy demograficzne w gminie Dobczyce w latach 2012-2022**

| Rok  | Liczba ludności | Saldo migracji wewnętrznych | Saldo migracji zagranicznych | Przyrost naturalny |
|------|-----------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------|
| 2012 | 14 998          | 68                          | -3                           | 88                 |
| 2013 | 15 144          | 68                          | -7                           | 59                 |
| 2014 | 15 144          | -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 | 15 482          | -12                         | 1                            | 39                 |
| 2021 | 15 492          | 29                          | 6                            | 0*                 |
| 2022 | 15 509          | 7                           | 3                            | 0*                 |

\*zmiany metodologiczne wartość znacząca, wartość zerowa wynika z bilansu niezerowych danych wejściowych algorytmu, np. przyrost naturalny, jeśli liczba zgonów jest równa liczbie urodzeń

źródło: GUS, Stan, Ruch naturalny i wędrownicy ludności w roku według podziału administracyjnego

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*



**Rysunek 4. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem**

źródło: GUS, opracowanie własne

Z powyższych zestawień wynika, że liczba ludności w ostatnich latach systematycznie wzrasta. Zaobserwować można również starzenie się społeczeństwa przejawiające się w zwiększającej się dynamicznie populacji 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 4. Bezrobocie na terenie gminy Dobczyce**

| Wskaźnik                                                                            | Jednostka miary | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Bezrobotni zarejestrowani wg płci</b>                                            |                 |      |      |      |      |      |
| Ogółem                                                                              | osoba           | 157  | 154  | 227  | 164  | 209  |
| Mężczyźni                                                                           | osoba           | 65   | 76   | 105  | 74   | 95   |
| Kobiety                                                                             | osoba           | 92   | 78   | 122  | 90   | 114  |
| <b>Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym</b> |                 |      |      |      |      |      |
| Ogółem                                                                              | %               | 1,6  | 1,6  | 2,4  | 1,7  | 2,2  |
| Mężczyźni                                                                           | %               | 1,3  | 1,5  | 2,1  | 1,5  | 1,9  |
| Kobiety                                                                             | %               | 2,0  | 1,7  | 2,8  | 2,0  | 2,6  |

źródło: GUS

## 2.4. 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 południowozachodnie. Najmniejszy udział jest wiatrów północnych.<sup>1</sup>

|                            | styczeń | luty | Marsz | Kwiecień | maj  | czerwiec | lipiec | sierpień | wrzesień | październik | listopad | grudzień |
|----------------------------|---------|------|-------|----------|------|----------|--------|----------|----------|-------------|----------|----------|
| Śr. Temperatura (° C)      | -2.3    | -1.1 | 2.9   | 8.7      | 13.5 | 17       | 18.9   | 18.5     | 13.8     | 8.8         | 4.1      | -0.3     |
| Min. Temperatura (° C)     | -5.5    | -4.7 | -1.5  | 3.1      | 8.1  | 12       | 14.1   | 13.5     | 9.4      | 4.9         | 0.8      | -3.2     |
| Max. Temperatura (° C)     | 0.7     | 2.5  | 7.3   | 13.7     | 18.1 | 21.2     | 23.1   | 23       | 18.2     | 13.1        | 7.6      | 2.6      |
| Opady / Opady deszczu (mm) | 51      | 49   | 58    | 65       | 93   | 93       | 107    | 80       | 77       | 60          | 53       | 49       |
| Wilgotność(%)              | 81%     | 80%  | 75%   | 69%      | 72%  | 73%      | 73%    | 73%      | 76%      | 80%         | 84%      | 81%      |
| Deszczowe dni (d)          | 9       | 9    | 10    | 9        | 11   | 10       | 11     | 9        | 8        | 8           | 8        | 9        |
| Godziny słoneczne (g)      | 3.3     | 4.1  | 5.8   | 8.6      | 9.6  | 10.3     | 10.6   | 9.8      | 7.0      | 5.2         | 4.0      | 3.4      |

Rysunek 5. Roczne temperatury, opady i wilgotność na terenie gminy Dobczyce

źródło: <https://pl.climate-data.org>

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

## 2.5. 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 wytworzone z lessów i lessowatych utworów pyłowych. Na południowych obszarach gminy występują także gleby bielcowe natomiast w dolinach rzecznych występują gleby klasyfikowane, jako mady.

### Klasy bonitacyjne:

Na terenie Gminy Dobczyce dominują gleby III i IV klasy bonitacyjnej.

### Gdzie:

Gleby klasy III (IIIa i IIIb) – gleby orne średnio dobre. W porównaniu do gleb klas I i II, posiadają gorsze właściwości fizyczne i chemiczne, występują w mniej korzystnych warunkach fizjograficznych. Odznaczają się dużym wahaniami poziomu wody w zależności od opadów atmosferycznych. Na glebach tej klasy można już zaobserwować procesy ich degradacji.

Gleby klasy IV (IVa i IVb) – gleby orne średnie. Plony roślin uprawianych na tych glebach są wyraźnie niższe niż na glebach klas wyższych nawet, gdy utrzymywane są one w dobrej kulturze rolnej. Są mało przewiewne, zimne, mało czynne biologicznie. Gleby te są bardzo podatne na wahania poziomu wód gruntowych (zbyt podmokłe lub przesuszone).

### Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie Gminy Dobczyce:

Użytki rolne na terenie gminy Dobczyce stanowią 52% całego obszaru gminy. Dane statystyczne na temat struktury użytków rolnych zostały zestawione poniżej.

**Tabela 5. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie Gminy Dobczyce (stan na rok 2014)**

| Użytki rolne |                                                                                |           |                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| Lp.          | Nazwa                                                                          | Jednostka | Wielkość obszaru |
| 1.           | użytki rolne razem                                                             | ha        | 3 691            |
| 2.           | użytki rolne - grunty orne                                                     | ha        | 2 414            |
| 3.           | użytki rolne - sady                                                            | ha        | 146              |
| 4.           | użytki rolne - łąki trwałe                                                     | ha        | 341              |
| 5.           | użytki rolne - pastwiska trwałe                                                | ha        | 507              |
| 6.           | użytki rolne - grunty rolne zabudowane                                         | ha        | 276              |
| 7.           | użytki rolne - grunty pod rowami                                               | ha        | 7                |
| 8.           | grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione razem                              | ha        | 1 728            |
| 9.           | grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - lasy                             | ha        | 1 525            |
| 10.          | grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - grunty zadrzewione i zakrzewione | ha        | 203              |
| 11.          | grunty pod wodami razem                                                        | ha        | 726              |
| 12.          | grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                                   | ha        | 723              |
| 13.          | grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                                   | ha        | 3                |

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

| Użytki rolne |                                                                        |           |                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| Lp.          | Nazwa                                                                  | Jednostka | Wielkość obszaru |
| 14.          | grunty zabudowane i zurbanizowane razem                                | ha        | 401              |
| 15.          | grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny mieszkaniowe                | ha        | 67               |
| 16.          | grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny przemysłowe                 | ha        | 23               |
| 17.          | grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny inne zabudowane             | ha        | 87               |
| 18.          | grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny zurbanizowane niezabudowane | ha        | 2                |
| 19.          | grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny rekreacji i wypoczynku      | ha        | 13               |

źródło: Bank Danych Lokalnych ([www.bdl.stat.gov.pl](http://www.bdl.stat.gov.pl)), GUS Warszawa

## 2.6. Wody powierzchniowe i podziemne

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.

### Wody powierzchniowe

Jednolita część wód powierzchniowych – rozumie się przez to oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak:

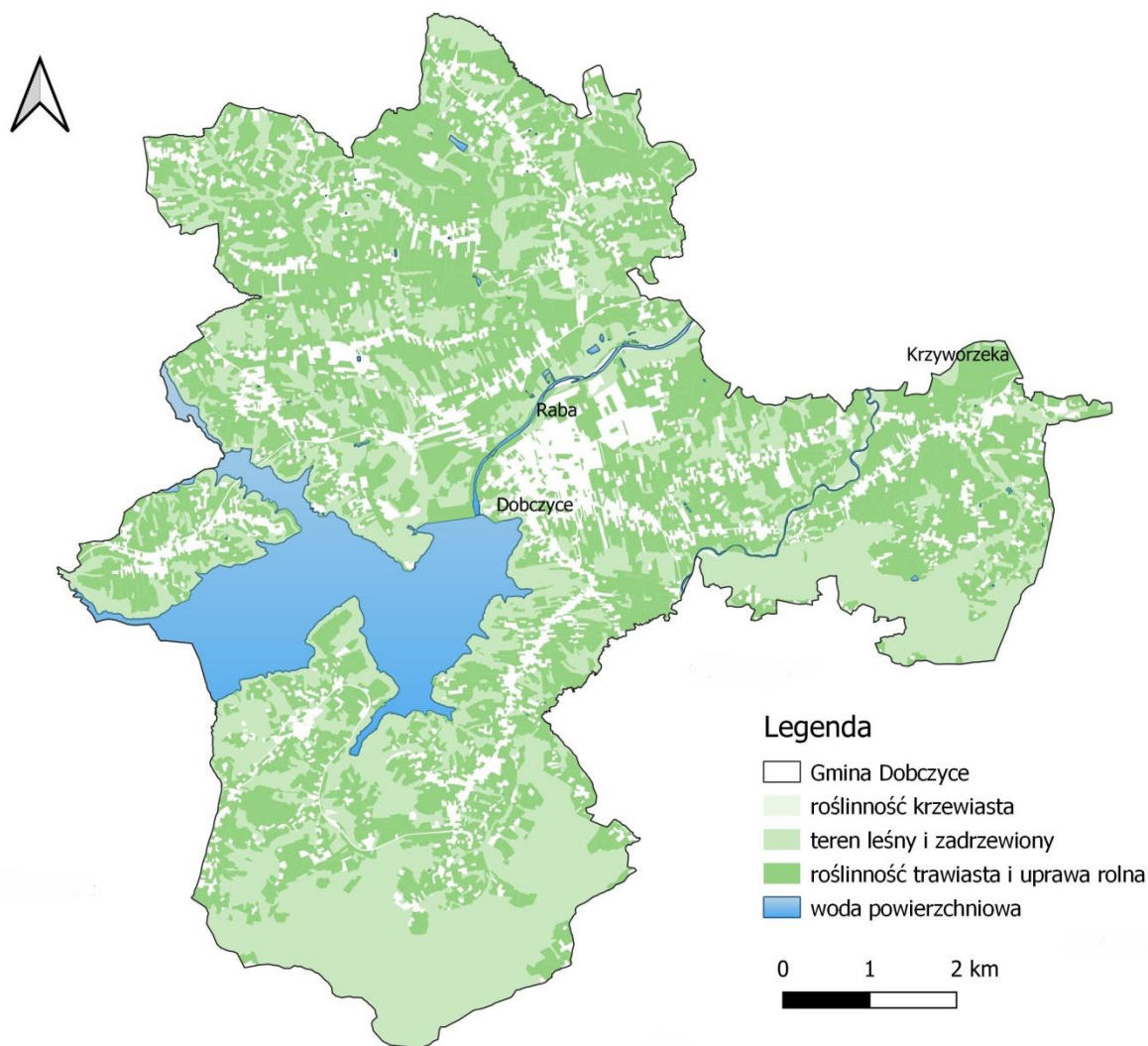
- jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny,
- sztuczny zbiornik wodny,
- struga, strumień, potok, rzeka i kanał lub ich części,
- morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne.

**Tabela 6. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze gminy Dobczyce**

| Kod JCWP        | Nazwa JCWP                       |
|-----------------|----------------------------------|
| RW2000052138997 | Raba od zb. Dobczyce do Młynówki |
| RW2000072138749 | Krzyworzeka                      |
| RW2000072138549 | Trzemeśnianka                    |
| RW2000232138599 | Zb. Dobczyce                     |
| RW2000062138729 | Młynówka                         |

źródło: karty.apgw.gov.pl

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.



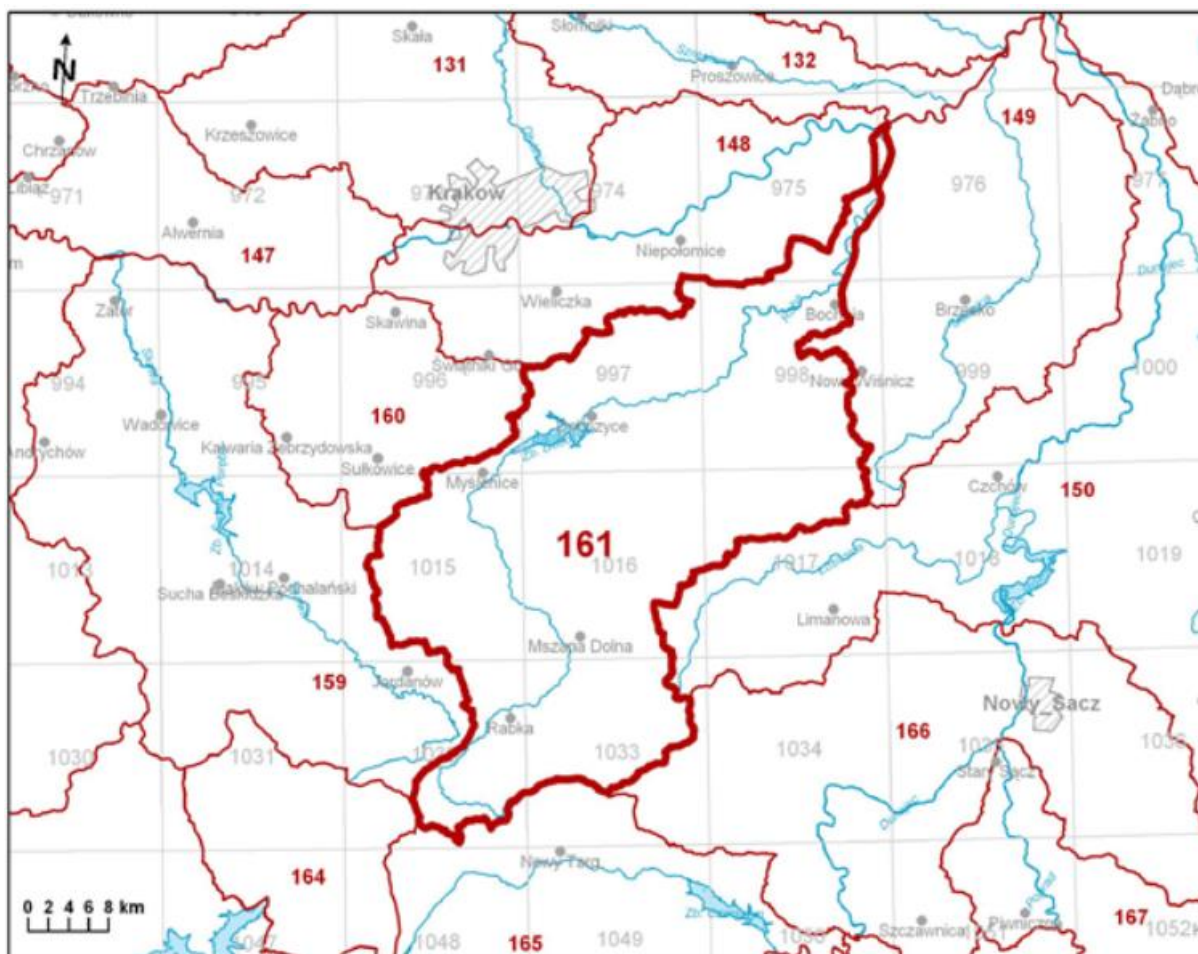
**Rysunek 6. Gmina Dobczyce na tle Jednolitych Części Wód Powierzchniowych**  
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

### Wody podziemne

- **Jednolita część wód podziemnych** – rozumie się przez to określoną objętość wód podziemnych występującą w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych.

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>2</sup>

<sup>2</sup> Hydrogeologia – Jednolite Części Wód Podziemnych (172) podział obowiązujący w latach 2016-2021, PIG-PIB, Warszawa.



**Rysunek 7. Gmina Dobczyce na tle JCWPd**  
źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna, [www.psh.gov.pl](http://www.psh.gov.pl)

## **2.7. Rzeźba terenu i budowa geologiczna**

Geomorfologia terenu gminy uwarunkowana jest odpornością osadów fliszowych na czynniki rzeźbotwórcze (np. erozja wietrzna i wodna). Północna część gminy leży w granicach mezoregionu Pogórze Wielickie. Rzeźba tego terenu ma charakter niskogórski. Charakterystycznymi elementami morfologii terenu są tu ciągi wydłużonych pasm wzgórz o wysokości 250-350 m n.p.m., porożcinanych dolinami cieków wodnych. Ich grzbiety mają zazwyczaj formę szerokich i wyrównanych wierzchowin, natomiast stoki dość stromo opadają w stronę dolin rzecznych (spadki bardzo często terenu przekraczają 15°). W obrębie tych grzbietów zaznacza się wyraźnie przydolinny poziom zrównań, występujący na wysokości 60-100 m n.p.m. rzek. Doliny rzeczne stanowią tu lewobrzeżne odnogi doliny Raby. Południowa część gminy to ciąg wydłużonych pasm górskich o wysokościach wynoszących 250-520 m n.p.m., należących do Pogórza Wiśnickiego. Geomorfologia ma charakter nisko i średniogórski. Południowa granica gminy biegnie tu wzdłuż pasma Kornatki z najwyższymi wzniesieniami na terenie gminy: Żabią Górą (526,0 m n.p.m.) i Ostrą Górą (523,1 m n.p.m.). W obrębie grzbietów Pogórza Wiśnickiego zaznaczają się trzy poziomy zrównań. Poziom śródgórski występuje w postaci spłaszczeń na grzbietach o wysokości od 220 do 250 m n. p. rzek, poziom pogórski obejmuje grzbiety górskie o wysokości względnej od 150 do 170 m, natomiast poziom przydolinny występuje na wysokości 60-100 m n. p. rzek. Powierzchnię Pogórza Wiśnickiego przedziela dolna część doliny Krzyworzeki z powszechnymi terasami niższymi. Liczne dolinki mniejszych potoków mają zazwyczaj strome zbocza i wąskie dna. Niewielki fragment gminy Dobczyce zajmuje mezoregion Pogórze Bocheńskie, obejmujący część doliny Raby o szerokości dochodzącej do 2 km. Na terenie miasta Dobczyce, pomiędzy Jałowcową i Zamkową Górą, dolina jest zawężona do około 650 m. W tym miejscu wybudowano zaporę Zbiornika Dobczyckiego. Wśród charakterystycznych form rzeźby terenu występują tu krawędzie terasów zalewowych i nadzalewowych. Urozmaicona rzeźba terenu na obszarze miasta i gminy Dobczyce, była częściowo poddawana oddziaływaniu człowieka. Głównymi elementami geomorfologii terenu pochodzenia antropogenicznego, poza wspomnianą zaporą zbiornika Dobczyckiego są częściowe obwałowania Raby na terenie miasta, nasypy i wykopy powstałe w wyniku budowy dróg (przede wszystkim obwodnicy Dobczyc) i budynków.<sup>3</sup>

Budowa geologiczna i tektonika podłoża skalnego występującego na terenie gminy Dobczyce jest wynikiem długotrwałych, skomplikowanych procesów geologicznych (takich jak sedymentacja oraz ruchy tektoniczne), zachodzących na terenie Karpat Zewnętrznych (fliszowych). Podłoże Karpat Zewnętrznych tworzą osady fliszowe wykształcone, jako kompleksy łupków, piaskowców i zlepieńców. Na omawianym obszarze dominują utwory kredowe. Warstwy trzeciorzędowe odgrywają tu rolę drugorzędną. W ramach utworów fliszowych występują tu śląska seria osadów wykształcona w postaci płaszczowiny. Pod nią zalega seria podśląska nieodslaniająca się na powierzchni terenu. Okres czwartorzędu dzielony jest na dwie części: plejstocen i holocen. Z okresu plejstocenu, pochodzą gliny lessowate, występujące na wierzchowinach w północnej i wschodniej części gminy. W dolinie Raby i Krzyworzeki zalegają osady akumulacji wodnolodowcowej. Z okresu zlodowacenia południowopolskiego pochodzą żwiry najwyższego zasypania. Ze zlodowaceniem środkowopolskim wiążą się żwiry wyższego zasypania oraz żwiry mieszane. Z okresu

<sup>3</sup>Prognoza oddziaływania na środowisko do projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gminy Dobczyce oraz Sołectw: Bieńkowice, Brzączowice, Brzezowa, Dziekanowice, Kędzierzyna, Kornatka, Niezdów, Nowa Wieś, Rudnik, Sieraków, Skrzyńka, Stądniki, Stojowice, 2017

ostatniego zlodowacenia północnopolskiego, pochodzą występujące tu gliny i żwiry tarasów akumulacyjnych niskich, o wysokości do około 10,0 m n. p. rzeki. Z przełomu plejstocenu i holocenu pochodzą gliny zwietrzelinowe pokrywające wierzchowiny w zachodniej i fragmentarycznie południowej części gminy. Na terenie gminy występują również liczne koluwia osuwiskowe, zbudowane z łtów, glin, rumoszu skalnego, głazów i bloków skalnych. Powstały one w wyniku osuwania się fliszu karpackiego oraz pokrywających go utworów czwartorzędowych. Są to osady osuwisk współcześnie tworzących się jak i osuwisk starszych (przedholoceńskich). Utwory holoceńskie to osady rzeczne dolin i terasów najniższych zbudowane z żwirów, piasków i madów, będących stosunkowo młodymi osadami o zmiennej miąższości.<sup>4</sup>

---

<sup>4</sup>Prognoza oddziaływania na środowisko do projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gminy Dobczyce oraz Sołectw: Bieńkowice, Brzączowice, Brzezowa, Dziekanowice, Kędzierzyna, Kornatka, Niezdów, Nowa Wieś, Rudnik, Sieraków, Skrzynka, Stądniki, Stojowice, 2017

## 2.8. Zasoby geologiczne

Wykaz złóż surowców zlokalizowanych na terenie Gminy Dobczyce zestawiono w poniższej tabeli opracowanej na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego.

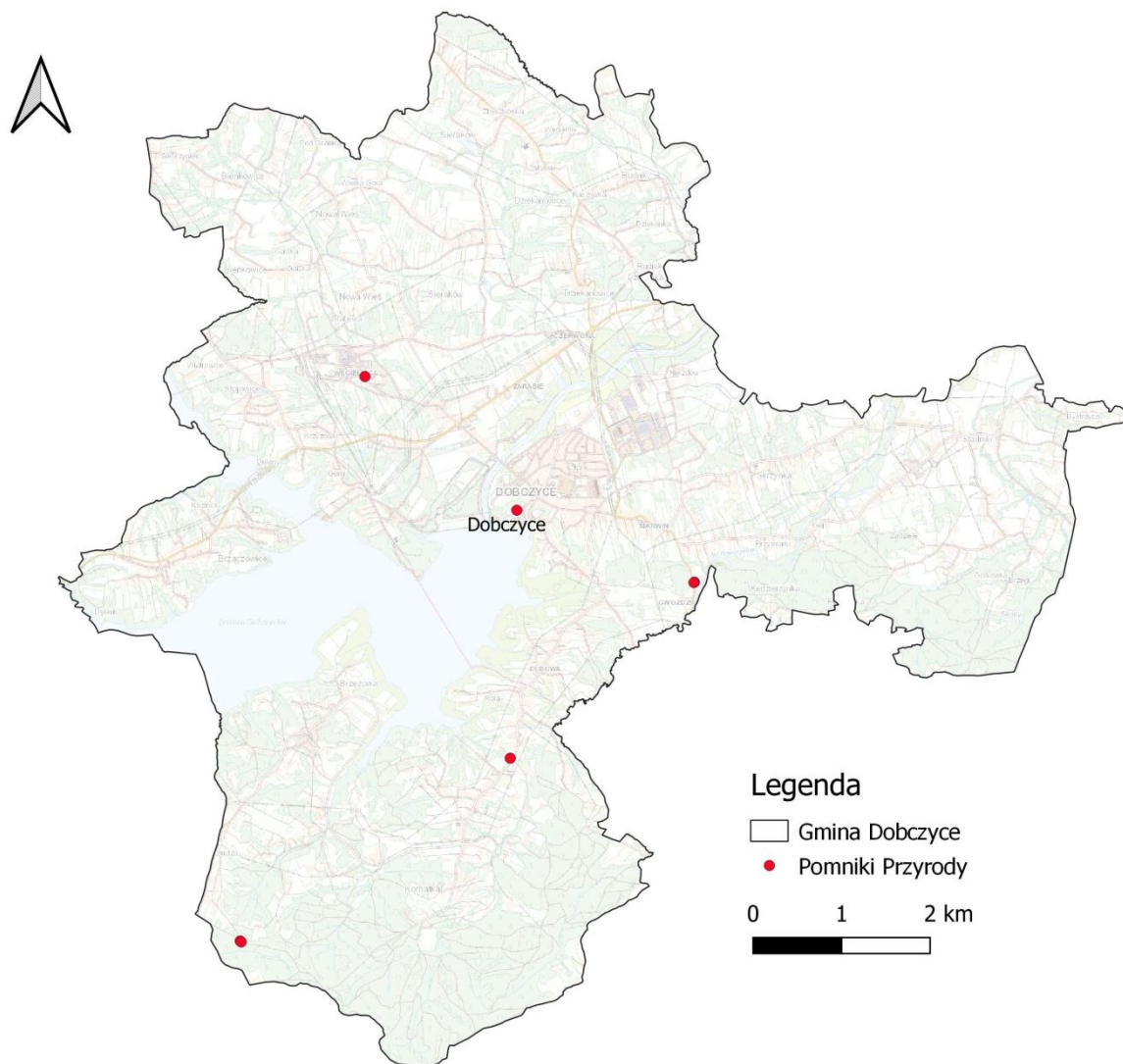
**Tabela 7. Wykaz złóż surowców zlokalizowanych na terenie gminy Dobczyce**

| Numer złoże | Nazwa złoże          | Powierzchnia [ha] | Kopalina                                      | Stan zagospodarowania             |
|-------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| IB 3073     | Dobczyce             | 3,00              | Złoże kopalin ceglarskich                     | złoże skreślone z bilansu zasobów |
| KN 1371     | Dobczyce (Zbiornik)  | 315,78            | Złoże żwirów                                  | złoże skreślone z bilansu zasobów |
| KN 4349     | Dobczyce/1988        | 3,92              | Złoże żwirów                                  | złoże skreślone z bilansu zasobów |
| KN 6055     | Dobczyce/1992/       | 29,03             | Złoże mieszanek żwirowo-piaskowych (pospółki) | złoże rozpoznane szczegółowo      |
| KN 8416     | Dobczyce-Betoniarnia | 1,86              | Złoże mieszanek żwirowo-piaskowych (pospółki) | złoże rozpoznane szczegółowo      |
| KN 3447     | Niezdów              | 2,40              | Złoże żwirów                                  | złoże skreślone z bilansu zasobów |
| KN 10151    | Stadniki             | 16,07             | Złoże mieszanek żwirowo-piaskowych (pospółki) | złoże rozpoznane szczegółowo      |

źródło: Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

## 2.9. Formy ochrony przyrody

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



**Rysunek 8. Pomniki Przyrody na tle gminy Dobczyce**

źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez GOV.pl

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

**Tabela 8. Pomniki przyrody na terenie gminy Dobczyce**

| Lp. | Data ustanowienia | Typ pomnika    | Opis pomnika przyrody                                    | wysokość<br>[m] | Pierśnica<br>[cm]. | Lokalizacji                            |
|-----|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------------|
| 1.  | 1947-03-31        | Jednoobiektowy | drzewo (gatunek: Lipa - <i>Tilia sp</i> )                | 15              | 163                | Przy starym kościele na Górze Zamkowej |
| 2.  | 1968-01-17        | Jednoobiektowy | drzewo (gatunek: Lipa - <i>Tilia sp</i> )                | 20              | 190                | b.d.                                   |
| 3.  | 1968-01-17        | Jednoobiektowy | drzewo (gatunek: Lipa - <i>Tilia sp</i> )                | b.d.            | b.d.               | b.d.                                   |
| 4.  | 1975-02-19        | Jednoobiektowy | drzewo (gatunek: Dąb - <i>Quercus sp</i> )               | 16              | 159                | Przy drodze Kornatka - Dobczyce        |
| 5.  | 1998-11-16        | Jednoobiektowy | drzewo (gatunek: Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i> ) | 28              | 122                | Leśnictwo Kornatka, oddz. 123D         |
| 6.  | 1998-11-16        | Jednoobiektowy | drzewo (gatunek: Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i> ) | 25              | 114                | Leśnictwo Kornatka, oddz. 123D         |
| 7.  | 1998-12-05        | Jednoobiektowy | głaz narzutowy                                           | -               | -                  | b.d.                                   |

źródło: CRFOP

### 2.9.1. Lasy

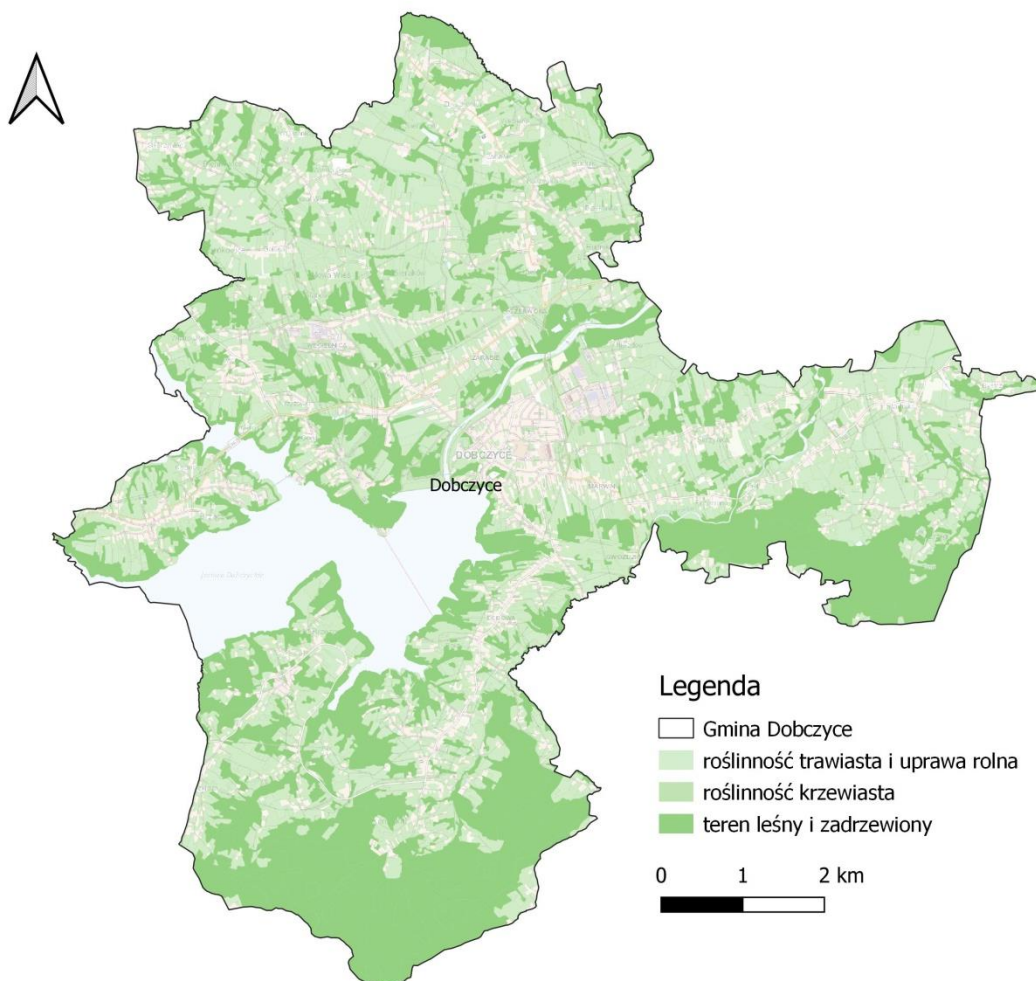
Z danych Głównego Urzędu Statystycznego za rok 2022 wynika, że powierzchnia lasów na terenie gminy Dobczyce wynosi 1 511,86 ha, co daje lesistość na poziomie 22,91 %.

**Tabela 9. Struktura gruntów leśnych na terenie gminy Dobczyce**

|                                                                            |           |          |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| <b>Powierzchnia gruntów leśnych ogółem</b>                                 | <b>ha</b> | 1 511,86 |
| <b>Lesistość</b>                                                           | <b>%</b>  | 22,7     |
| <b>Grunty leśne publiczne ogółem</b>                                       | <b>ha</b> | 836,86   |
| <b>Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa</b>                               | <b>ha</b> | 756,86   |
| <b>Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych</b> | <b>ha</b> | 745,17   |
| <b>Grunty leśne prywatne ogółem</b>                                        | <b>ha</b> | 675,00   |
| <b>Powierzchnia lasów</b>                                                  | <b>ha</b> | 1 504,64 |
| <b>Lasy publiczne ogółem</b>                                               | <b>ha</b> | 829,64   |
| <b>Lasy prywatne ogółem</b>                                                | <b>ha</b> | 675,00   |

źródło: GUS, stan na 31.12.2022 r.

Lasy znajdujące się na obszarze Gminy Dobczyce są zarządzane przez Nadleśnictwo Myślenice.



**Rysunek 9. Lasy na terenie gminy Dobczyce**  
źródło: opracowanie własne

Na terenie gminy można napotkać różne typy siedliskowe lasu, które opisano poniżej:

- **Bór mieszany wyżynny** – ubogie siedliska wyżynne, wykształcone na wierzchowinach oraz górnych częściach stoków. Tworzą się na glebach ubogich w węglan wapnia. Główny drzewostan tworzy sosna i brzoza z domieszkami dębu oraz jodły. Runo tych siedlisk leśnych jest tworzone przez rośliny takie jak: kosmatka gajowa, fiołek, turzyca palczasta, żurawiec falistolistny,
- **Las mieszany wyżynny** – występują na średnio zasobnych skałach niewęglanowych, w górnych i środkowych częściach wzniesień. Tworzą się na glebach szkieletowych w okolicach wierzchowin. Drzewostan tworzy jodła, buk oraz świerk. Runo tych siedlisk leśnych jest tworzone przez gatunki takie jak starzec Fuchsa, przenęt purpurowy, kosmatka, jeżyna gruczołowata,
- **Las mieszany górski** – występuje na uboższych typach gleb brunatnych, tam gdzie widoczny jest duży wpływ wód stokowych oraz opadowo-deszczowych. Główny drzewostan tworzą świerki buki oraz jodły. Charakterystyczne dla runa tych siedlisk są rośliny takie jak: żurawiec falistolistny, kosmatka, jeżyna fałdowana, malina właściwa, turzyca leśna, zachyłka trójkątna oraz nerecznica samcza,
- **Las górski** – występuje na glebach brunatnych w reglu dolnym, gdzie duży jest wpływ wód glebowo-opadowych oraz stokowych. Główny drzewostan tworzą buki z udziałem jodły. Charakterystyczne dla runa tych siedlisk są rośliny takie jak: kosmatka olbrzymia, goryczka trojeściowa, przenęt purpurowy, szałwia lepka, żywokost sercowaty, kostrzewa górską,
- **Las wyżynny** - występuje na glebach piaskowych oraz lessach. Główny drzewostan tworzą buki z domieszkami jodły, rzadziej świerka. Charakterystyczne dla runa tych siedlisk rośliny takie jak: starzec Fuchsa, jeżyna gruczołowata, starzec, paprotnik kolczysty czy szałwia lepka.

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

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

↑ - zadanie zrealizowane                      → - zadanie w trakcie realizacji  
↔ - zadanie ciągłe                                ↓ - zadanie niezrealizowane

#### 3.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 11 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza.

Tabela 10. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza

| Lp.                                                                                                                    | Nazwa zadania                                                                                                                                                                            | Realizatorzy   | Stan realizacji |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| <b>Cel: Poprawa jakości powietrza na terenie gminy Dobczyce</b>                                                        |                                                                                                                                                                                          |                |                 |
| <b>Kierunek interwencji: 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                                                                 | Gmina Dobczyce | ↔               |
| 2.                                                                                                                     | Energia słońca dla Dobczyc: Montaż odnawialnych źródeł na/w budynkach użyteczności publicznej – Ograniczenie emisji CO <sub>2</sub> , zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych | Gmina Dobczyce | ↑               |
| 3.                                                                                                                     | Energia słońca dla Dobczyc: budowa elektrowni fotowoltaicznej – Ograniczenie emisji CO <sub>2</sub> , zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych                                 | Gmina Dobczyce | →               |
| 4.                                                                                                                     | Termomodernizacja i modernizacja budynku Przedszkola Samorządowego nr 3 - Ograniczenie emisji CO <sub>2</sub> , zwiększenie efektywności energetycznej                                   | Gmina Dobczyce | ↑               |
| 5.                                                                                                                     | Budowa dróg gminnych (ok. 1 km na rok)                                                                                                                                                   | Gmina Dobczyce | ↑               |
| 6.                                                                                                                     | Modernizacja i remont istniejących dróg gminnych (ok. 3 km na rok)                                                                                                                       | Gmina Dobczyce | ↑               |
| 7.                                                                                                                     | Budowa i wyznaczenie tras pieszo-rowerowych na terenie gminy Dobczyce                                                                                                                    | Gmina Dobczyce | ↑               |
| 8.                                                                                                                     | Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Dobczyc – Ograniczenie emisji CO <sub>2</sub> , zwiększenie efektywności energetycznej                                                   | Gmina Dobczyce | ↑               |

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

| Lp. | Nazwa zadania                                                                                                                                   | Realizatorzy               | Stan realizacji |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| 9.  | Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Dobczyckiego Rynku – Ograniczenie emisji CO <sub>2</sub> , zwiększenie efektywności energetycznej | Gmina Dobczyce             | ↑               |
| 10. | Termomodernizacja budynków mieszkalnych                                                                                                         | Gmina Dobczyce, mieszkańcy | ↔               |
| 11. | Ograniczenie niskiej emisji w gminie Dobczyce poprzez modernizację indywidualnych kotłowni domowych                                             | Gmina Dobczyce, mieszkańcy | ↔               |

*źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce na lata 2017 – 2021 z perspektywą do 2025*

**1. Wdrożenie programu ochrony powietrza dla Województwa Małopolskiego – Małopolska w zdrowej atmosferze – Ochrona powietrza**

**Wdrożenie programu ochrony powietrza dla Województwa Małopolskiego – Małopolska w zdrowej atmosferze.<sup>5</sup>**

W dniu 24.11.2016 r. podpisana została umowa nr IXA/808/SR/16 o dofinansowanie projektu pn. „Wdrożenie programu ochrony powietrza dla Województwa Małopolskiego (LIFE)” w ramach Programu ochrony powietrza dla Województwa Małopolskiego – Małopolska w zdrowej atmosferze - Instrument finansowy LIFE Unii Europejskiej.

Projekt zakładał zatrudnienie specjalisty w zakresie ochrony powietrza i efektywności energetycznej. Eko-doradca rozpoczął pracę we wrześniu 2016 r. Jego główne zadania to m.in.: realizacja programów dotacyjnych związanych z ograniczeniem niskiej emisji, działania informacyjno - edukacyjne w zakresie ochrony powietrza.

Okres realizacji obejmuje lata 2016-2023. Łączne planowane nakłady finansowe projektu (UoD) wynoszą 148 880,00 Euro. Przyznane dofinansowanie 90 221,00 Euro z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz 1 664,00 Euro ze współfinansowania krajowego (BP). Zadanie kontynuowane w 2023 roku.

**2. Energia słońca dla Dobczyc: Montaż odnawialnych źródeł na/w budynkach użyteczności publicznej – Ograniczenie emisji CO<sub>2</sub>, zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych**

**Energia słońca dla Dobczyc: Montaż odnawialnych źródeł energii na/w budynkach użyteczności publicznej.**

W dniu 13.12.2018 r. Lokalna Grupa Działania Turystyczna Podkowa podpisała umowę o dofinansowanie nr RPMP.04.01.01-12-1120/17-00-XVII/443/FE/18 na montaż instalacji odnawialnych źródeł energii na obszarze Lokalnej Grupy Działania Turystyczna Podkowa. Zakres projektu dla Gminy Dobczyce obejmował zamontowanie na budynkach użyteczności publicznej 9 instalacji fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej na potrzeby bieżącego zużycia, tj. na budynku:

- Regionalnego Centrum Oświatowo - Sportowego w Dobczycach,

<sup>5</sup> Raport o stanie Gminy Dobczyce za 2022 rok

- Szkoły Podstawowej Nr 1 w Dobczycach,
- szkół podstawowych w Brzączowicach, Kornatce, Stadnikach oraz Dziekanowicach,
- budynku Przedszkola Samorządowego Nr 1 w Dobczycach,
- Urzędu Gminy i Miasta Dobczyce,
- budynku komunalnym przy ul. Jagiellońskiej 44H w Dobczycach.

Celem zadania było ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> oraz zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych, wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii zarówno w gospodarstwach domowych, jak i w budynkach użyteczności publicznej na terenie Gmin należących do Stowarzyszenia Lokalna Grupa Działania Turystyczna Podkowa.

Realizację projektu zakończono w 2022 roku. Okres realizacji objął lata 2016-2022. Łączne poniesione nakłady finansowe Gminy Dobczyce wyniosły 954 335,88 zł. Przyznane dofinansowanie w kwocie 463 404,95 zł stanowiło 60% kosztów kwalifikowanych. Na budynkach użyteczności publicznej zamontowano łącznie 9 instalacji o łącznej mocy 237,80 kWp.

### **3. Energia słońca dla Dobczyc: budowa elektrowni fotowoltaicznej – Ograniczenie emisji CO<sub>2</sub>, zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych**

#### **Program rozwoju zielonych inwestycji wokół Dobczyc.**

Projekt „Program rozwoju zielonych inwestycji wokół Dobczyc” („The development program of green investments around Dobczyce”) otrzymał dofinansowanie z programu ramowego UE w zakresie badań naukowych i innowacji „Horyzont 2020” w ramach Europejskiego Instrumentu Miejskiego (European City Facility - EUCF). Umowę o dofinansowanie podpisano w dniu 16.11.2021 r.

W ramach projektu opracowana została Koncepcja Inwestycyjna. Zaplanowane działania mają na celu rozwój zrównoważonej energii na obszarze Gminy Dobczyce oraz mają oddziaływać na otaczające obszary wiejskie. Przygotowanie Koncepcji Inwestycyjnej było koordynowane w ramach Klastra Energii Odnawialnej „Turystyczna Podkowa”. Podmiotem odpowiedzialnym za opracowanie koncepcji inwestycji była Gmina Dobczyce. W projekcie brały udział również inne gminy tworzące Klastr Energii Odnawialnej Turystyczna Podkowa.

W ramach projektu zaplanowano następujące działania:

- **opracowanie koncepcji budowy nowej elektrowni fotowoltaicznej (2 MW),**
- opracowanie koncepcji instalacji nowych odnawialnych źródeł energii w budynkach użyteczności publicznej (fotowoltaika - 2 MW), w budynkach mieszkalnych (fotowoltaika (4 MW), pompy grzewcze (1,5 MW), panele słoneczne (0,5 MW)),
- utworzenie wspólnoty energetycznej w oparciu o zainstalowane odnawialne źródła energii,
- opracowanie planu modernizacji oświetlenia ulicznego (1769 lamp),
- analiza możliwości budowy nowej siedziby władz miasta w Dobczycach, dostępnej i energooszczędnej (budynek, 2 500 m<sup>2</sup>),
- analiza możliwości budowy centrum rozwoju energetyki odnawialnej (budynek, 500 m<sup>2</sup>).

**4. Termomodernizacja i modernizacja budynku Przedszkola Samorządowego nr 3 -  
Ograniczenie emisji CO<sub>2</sub>, zwiększenie efektywności energetycznej**

Zadanie zrealizowane w latach wcześniejszych.

**5. Budowa dróg gminnych (ok. 1 km na rok),  
6. Modernizacja i remont istniejących dróg gminnych (ok. 3 km na rok)**

W 2020 r. opracowano program drogowy Gminy Dobczyce na lata 2020 – 2023, w którym założono współfinansowanie zadań w zakresie budowy chodników w ciągach dróg wojewódzkich i powiatowych w ramach Inicjatyw Samorządowych oraz remonty dróg gminnych i wewnętrznych będących własnością Gminy Dobczyce.

Kwota przeznaczona w budżecie Gminy Dobczyce na realizację zadań w poszczególnych latach to ok. 1 000 000,00 zł rocznie, z czego 500 000,00 zł na drogi gminne, 300 000,00 zł na drogi wojewódzkie oraz 200 000,00 zł na drogi powiatowe.

W ramach realizacji zadań wykonano następujące inwestycje szczegółowo przedstawione w poniższej tabeli:

**Tabela 11. Inwestycje drogowe wykonane w 2021 roku na terenie gminy Dobczyce**

| Lp. | Droga                                                                         | Nr działki                | Długość [km] | Powierzchnia [m <sup>2</sup> ] | Wartość zadania | Dofinansowanie |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|--------------------------------|-----------------|----------------|
| 1.  | Droga gminna na działce nr 212/2 w miejscowości Rudnik                        | 212/2                     | 0,132        | 396                            | 79 452,10 zł    | 49 291,62 zł   |
| 2.  | Przebudowę drogi gminnej Stojowice – Sikornice                                | 258                       | 0,3          | 1200                           | 314 785,17 zł   | 120 000,00 zł  |
| 3.  | Modernizacja drogi gminnej wewnętrznej - Stadniki pod las – Sołectwo Stadniki | 284                       | 0,159        | 586,5                          | 197 718,51 zł   | 139 542,49 zł  |
| 4.  | Stojowice, Dobczyce - odbudowa drogi po kanalizacji                           | 109-Stojowice 58-Dobczyce | 0,7          | 3500                           | 519 222,31 zł   |                |
| 5.  | Nr 540131K Stadniki - Kwapinka                                                | 514                       | 0,429        | 2360,8                         | 1 353 918,18 zł | 731 624,00 zł  |
| 6.  | Koło przystanku PKS w Sierakowie                                              | 73/9                      | 0,079        | 237                            | 28 234,04 zł    | 1 367,92 zł    |
| 7.  | Bania II Sieraków                                                             | 106/4                     | 0,222        | 690                            | 124 097,41 zł   | 124 097,41 zł  |
| 8.  | Koło poczty Stadniki                                                          | 137                       | 0,1955       | 609                            | 84 477,38 zł    | 84 477,38 zł   |
| 9.  | Od przystanku w stronę przepustu na                                           | 461                       | 0,045        | 178                            | 42 846,83 zł    | 23 461,83 zł   |

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

| Lp.         | Droga                 | Nr działki | Długość [km]  | Powierzchnia [m <sup>2</sup> ] | Wartość zadania        | Dofinansowanie         |
|-------------|-----------------------|------------|---------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|
|             | potoku Kędzierzynka   |            |               |                                |                        |                        |
| 10.         | Brzączowice Górki IV  | 780        | 0,18          | 388                            | 77 973,94 zł           |                        |
| 11.         | Brzezowa Syberia      | 228        | 0,38          | 1199                           | 160 340,93 zł          | 120 000,00 zł          |
| 12.         | Brzączowice Górki V   | 395/5      | 0,04          | 120                            | 37 545,87 zł           | 37 545,87 zł           |
| 13.         | Stojowice k/strażnicy |            |               |                                | 111 605,03 zł          | 111 605,03 zł          |
| <b>SUMA</b> |                       |            | <b>2,8615</b> | <b>11464,3</b>                 | <b>3 132 217,70 zł</b> | <b>1 543 013,55 zł</b> |

źródło: Urząd Gminy Dobczyce

**Tabela 12. Inwestycje drogowe wykonane w 2022 roku na terenie gminy Dobczyce**

| Lp. | Droga                                                                                                                        | Nr działki                                                                                           | Długość [km] | Powierzchnia [m <sup>2</sup> ] | Wartość zadania | Dofinansowanie  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1.  | Modernizacja drogi gminnej 210-Sołectwo Stojowice                                                                            | dz.nr 210                                                                                            | 0,13         | 390                            | 75 634,53 zł    |                 |
| 2.  | Modernizacja drogi koło kaplicy w Brzezowej Sołectwo Brzezowa                                                                | dz. nr 351                                                                                           | 0,17         | 510                            | 124 841,93 zł   |                 |
| 3.  | Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych Stądniki Bystrzyca na dz. nr 66 w km 0+000 - 0+460"                         | dz. nr 66                                                                                            | 0,46         | 1380                           | 331 868,78 zł   | 99 000,00 zł    |
| 4.  | Modernizację odcinka drogi gminnej wraz z ujęciem modernizacji mostka w Niezdowie (za Rabą) działka nr 29 – Sołectwo Niezdów | dz. nr 29                                                                                            |              | 45,6                           | 62 556,00 zł    |                 |
| 5.  | Modernizacja ul. Kościuszki w ramach zadania przebudowa i rozbudowa infrastruktury komunalnej na terenie miasta Dobczyce     | 1080/6,95<br>5/4,<br>954/2,733<br>2/<br>6,7333/4,<br>733<br>3/6,950/3,<br>94<br>6/9,942/6,<br>97 2/1 | 0,318        | 1636,7                         | 2 063 060,17 zł | 1 952 979,27 zł |
| 6.  | NR 540102 K Kornatka Zalas                                                                                                   | 345,<br>293/1                                                                                        | 0,665        | 2328                           | 146 953,69 zł   |                 |

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

| Lp.         | Droga                                                                       | Nr działki   | Długość [km] | Powierzchnia [m <sup>2</sup> ] | Wartość zadania        | Dofinansowanie         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|
| 7.          | Modernizacja drogi gminnej wewnętrznej Stadniki pod las – Sołectwo Stadniki | 315/1, 315/2 | 0,11         | 330                            | 55 208,98 zł           |                        |
| 8.          | Kornatka - Diabelski Kamień                                                 | 202/5        | 0,205        | 615                            | 123 319,92 zł          |                        |
| 9.          | Modernizacja drogi gminnej ul. Stare Miasto w Dobczycach                    |              |              |                                | 21 918,60 zł           |                        |
| 10.         | Modernizacja drogi gminnej ul. Grabowa - boczna w Dobczycach                |              |              |                                | 24 538,50 zł           |                        |
| 11.         | modernizacja drogi na dz. 126 Kędzierzynka                                  |              |              |                                | 30 000,00 zł           |                        |
| <b>SUMA</b> |                                                                             |              | <b>2,058</b> | <b>7235,3</b>                  | <b>3 059 901,00 zł</b> | <b>2 051 979,27 zł</b> |

źródło: Urząd Gminy Dobczyce

## 7. Budowa i wyznaczenie tras pieszo-rowerowych na terenie gminy Dobczyce

Inwestycje związane z budową ścieżek pieszo-rowerowych wykonywane były w ramach projektów zagospodarowania otoczenia zbiornika dobczyckiego, na które pozyskano dofinansowanie z RPO WM na lata 2014-2020. W ramach tych projektów wykonano trasę wzdłuż cieku Węgielnica w Dobczycach (trasa 23a), trasę pieszo-rowerową wzdłuż Raby, ścieżkę po lewej stronie Raby łączącą teren parku z mostem, modernizację ścieżki łączącej wzgórze z ul. Podgóorską, kładkę pozwalającą na komunikację wzgórza Starego Miasta z zaporą, ścieżkę pieszą od bramy miejskiej do zamku wzdłuż południowej części murów miejskich. W 2020 r. wykonano drogę pieszo-rowerową (trasa 23C) wzdłuż DW 967 przy ul. Myślenickiej w Dobczycach (dotacja celowa Województwa Małopolskiego).

Gmina Dobczyce współpracuje z Zarządem Dróg Wojewódzkich w zakresie wykonania tras VeloRaba, ZDW zlecił opracowanie dokumentacji projektowej nawiązującej do wykonanych już tras oraz uwzględniającej projekty realizowane przez Gminę.

W grudniu 2022 r. ogłoszono przetarg na zadanie pn. „Budowa chodnika, ścieżki pieszo - rowerowej w ciągu drogi wojewódzkiej nr 967 w miejscowości Stojowice, gmina Dobczyce od drogi powiatowej 1952K Brzączowice - Gorzków do Energetyków”. Umowę z Wykonawcą zadania podpisano w marcu 2023 r. Zadanie uzyskało dofinansowanie ze środków Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych.

#### **8. Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Dobczyc – Ograniczenie emisji CO<sub>2</sub>, zwiększenie efektywności energetycznej**

Budowa oświetlenia ulicznego. Gmina Dobczyce prowadziła szereg zadań związanych z wykonaniem oświetlenia ulicznego:<sup>6</sup>

- Budowa oświetlenia drogi łączącej ul. Witosza z ul. Szkolną,
- Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu drogi powiatowej nr K1954 Dziekanowice – Sieraków,
- Budowa oświetlenia ulicznego w przysiółku Dziuraki w miejscowości Kornatka,
- Wykonanie oświetlenia drogi w miejscowości Skrzynka,
- Wykonanie oświetlenia ulicznego ul. Armii Krajowej oraz ul. Szkolnej (boczna) (w trakcie realizacji),
- Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na technologię LED w sołectwie Rudnik.

#### **9. Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Dobczyckiego Rynku – Ograniczenie emisji CO<sub>2</sub>, zwiększenie efektywności energetycznej**

Zadanie zrealizowane w latach wcześniejszych.

#### **10. Termomodernizacja budynków mieszkalnych**

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie rozpatrzył pozytywnie 245 wniosków obejmujących o łącznej kwocie dofinansowania 4 078 659,69 zł.

- pompa ciepła grunt/woda – 6 szt.,
- kotłownia gazowa (przyłącze gazowe i instalacja wewnętrzna, kocioł gazowy kondensacyjny, opłata przyłączeniowa, dokumentacja projektowa) – 33 szt.,
- kocioł gazowy kondensacyjny – 127 szt.,
- pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej – 25 szt.,
- kocioł na pellet drzewny – 14 szt.,
- kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie – 2 szt.,
- pompa ciepła powietrzna – 3 szt.,
- pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej – 35 szt.

#### **11. Ograniczenie niskiej emisji w gminie Dobczyce poprzez modernizację indywidualnych kotłowni domowych**

**Dofinansowanie modernizacji systemów ogrzewania w budynkach i lokalach mieszkalnych położonych na terenie Gminy Dobczyce.**

W ramach programu wymiany kotłów na 2021 r. złożono 47 wniosków, podpisano 36 umów na dofinansowanie. Do końca 2021 r. wypłacono łącznie 30 dofinansowań.

<sup>6</sup> Raport o stanie Gminy Dobczyce za 2022 rok

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

W lutym 2022 r. ogłoszono nabór wniosków w ramach Gminnego Programu Wymiany Kotłów na rok 2022. Dofinansowana mogła być inwestycja z zakresu ochrony środowiska polegająca na modernizacji systemów ogrzewania w budynkach i lokalach mieszkalnych położonych na terenie gminy Dobczyce. Celem udzielania dotacji, w kwocie 2 500,00 zł, było zmniejszenie ilości zanieczyszczeń emitowanych na terenie Gminy Dobczyce do powietrza w wyniku procesów spalania paliw stałych. Wpłynęło 37 wniosków. Podpisano 25 umów z mieszkańcami na dofinansowanie modernizacji systemów ogrzewania na łączną kwotę 62 500,00 zł. Rozliczono łącznie 16 umów na łączną kwotę 39 779,00 zł. Zadanie kontynuowane w 2023 roku.

### 3.2. Ochrona przed hałasem

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 5 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji ochrona przed hałasem.

**Tabela 13. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona przed hałasem**

| Lp.                                                           | Nazwa zadania                                                                                                                                                                                | Realizatorzy                  | Stan realizacji |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| <b>Cel: Ochrona przed nadmiernym hałasem</b>                  |                                                                                                                                                                                              |                               |                 |
| <b>Kierunek interwencji: Ochrona przed nadmiernym hałasem</b> |                                                                                                                                                                                              |                               |                 |
| 1.                                                            | Ochrona obszarów o korzystnym klimacie akustycznym poprzez uwzględnianie ich w Miejsowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego                                                            | Gmina Dobczyce                | ↔               |
| 2.                                                            | Preferowanie niekonfliktowych lokalizacji obiektów usługowych i przemysłowych                                                                                                                | Gmina Dobczyce                | ↔               |
| 3.                                                            | Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej                                                                                                                    | WIOŚ w Krakowie               | ↔               |
| 4.                                                            | Kontrola emisji hałasu do środowiska z dróg wojewódzkich                                                                                                                                     | WIOŚ w Krakowie               | ↔               |
| 5.                                                            | 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 | ↑               |

*źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce na lata 2017 – 2021 z perspektywą do 2025*

#### **1. Ochrona obszarów o korzystnym klimacie akustycznym poprzez uwzględnianie ich w Miejsowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego**

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.

#### **2. Preferowanie niekonfliktowych lokalizacji obiektów usługowych i przemysłowych**

Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb. Lokalizacja obiektów musi być zgodna z zasadami obowiązującymi w Miejsowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego.

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).

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.

### **3. Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej**

Zadanie realizowane zgodnie z rocznymi celami kontrolnymi i kwartalnymi planami kontrolnymi. W raportowanym okresie WIOŚ nie prowadził kontroli na terenie gminy Dobczyce.

### **4. Kontrola emisji hałasu do środowiska z dróg wojewódzkich**

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.

### **5. Stosowanie rozwiązań technicznych i organizacyjnych zapobiegających nadmiernej emisji hałasu do środowiska z odcinków dróg, na których istnieją przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu**

Zadanie realizowane podczas przebudowy, modernizacji i remontów dróg. Więcej informacji w rozdziale 3.1 „Ochrona klimatu i jakości powietrza” w podpunktach 5 oraz 6.

### 3.3. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 4 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym.

**Tabela 14. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym**

| Lp.                                                                                       | Nazwa zadania                                                                                                                                                                                                                                       | Realizatorzy   | Stan realizacji |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| <b>Cel: Monitoring i utrzymanie poniżej poziomu dopuszczalnego PEM</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                 |
| <b>Kierunek interwencji: Ochrona przed nadmiernym promieniowaniem elektromagnetycznym</b> |                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                 |
| 1.                                                                                        | Ograniczanie powstawania źródeł pól elektromagnetycznych na terenach gęstej zabudowy mieszkaniowej na etapie planowania przestrzennego oraz wprowadzenie zagadnienia pól elektromagnetycznych do Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego | Gmina Dobczyce | ↔               |
| 2.                                                                                        | Kontrola obecnych i potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego                                                                                                                                                                        | WIOŚ Kraków    | ↔               |
| 3.                                                                                        | Utrzymanie poziomów elektromagnetycznego promieniowania poniżej dopuszczalnego lub co najwyżej na poziomie dopuszczalnym                                                                                                                            | Przedsiębiorcy | ↔               |

*źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce na lata 2017 – 2021 z perspektywą do 2025*

**1. Ograniczanie powstawania źródeł pól elektromagnetycznych na terenach gęstej zabudowy mieszkaniowej na etapie planowania przestrzennego oraz wprowadzenie zagadnienia pól elektromagnetycznych do Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego**

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 mieszkaniową a liniami wysokiego napięcia, co wskazano w opisie obszarów studium i stref studium.

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.

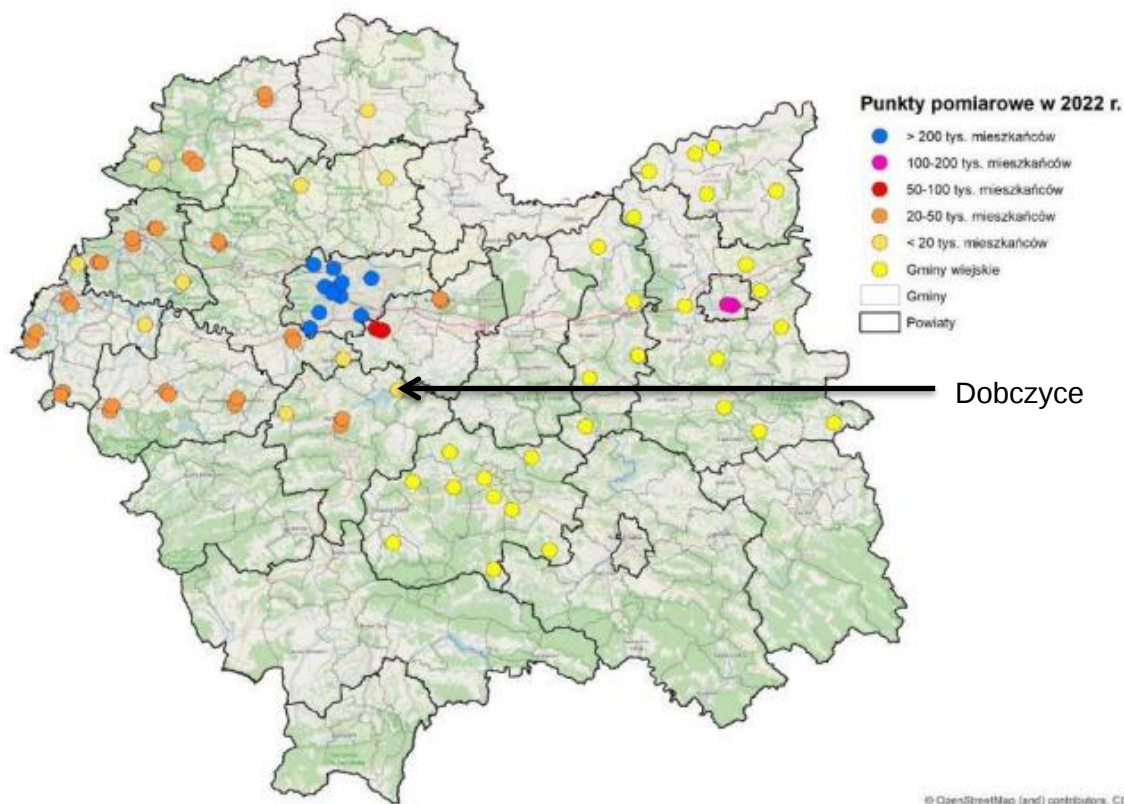
Wzdłuż istniejących i nowo realizowanych linii elektroenergetycznych, wokół istniejących i nowo realizowanych stacji transformatorowych należy pozostawić strefy techniczne, których wymiary i warunki zagospodarowania określono w przepisach odrębnych.

## **2. Kontrola obecnych i potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego**

Pomiary monitoringu pól elektromagnetycznych na terenie gminy Dobczyce zostały przeprowadzone w punkcie pomiarowym o kodzie K\_2022\_E\_7, zlokalizowanym w Dobczyce, ul. Szkolna w 2022 roku.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w środowisku:

- Dolny próg oznaczalności sondy pomiarowej – 0,3
- Wynik 0,5 godz. pomiaru [V/m] – 0,34
- Niepewność pomiaru [V/m] – 0,25
- Wartość wskaźnika  $WM_E$  – 0,03



**Rysunek 10. Lokalizacja punktów pomiarowych PEM w województwie małopolskim w 2022 r.**  
źródło: Ocena Poziomów Pól Elektromagnetycznych w Środowisku w roku 2022 w Województwie Małopolskim

## **3. Utrzymanie poziomów elektromagnetycznego promieniowania poniżej dopuszczalnego lub co najwyżej na poziomie dopuszczalnym**

Zadanie realizowane na bieżąco, co potwierdzają wyniki pomiarów promieniowania elektromagnetycznego.

### 3.4. Gospodarowanie wodami

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 5 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarowanie wodami.

**Tabela 15. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarowanie wodami**

| Lp.                                                                       | Nazwa zadania                                                                                                                                                                                | Realizatorzy                                               | Stan realizacji |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Cel: Poprawa jakości wód na terenie gminy Dobczyce</b>                 |                                                                                                                                                                                              |                                                            |                 |
| <b>Kierunek interwencji: Ochrona i zrównoważone gospodarowanie wodami</b> |                                                                                                                                                                                              |                                                            |                 |
| 1.                                                                        | Prowadzenie ewidencji przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych                                                                                                          | Gmina Dobczyce                                             | ↔               |
| 2.                                                                        | Wspieranie finansowe budowy indywidualnych systemów oczyszczania ścieków (głównie na terenach zabudowy rozproszonej i obszarach trudnych do skanalizowania, gdzie jest to prawnie dozwolone) | Gmina Dobczyce                                             | ↓               |
| 3.                                                                        | Ograniczenie zagrożenia powodziowego w rejonie ronda, ul. Nowowiejskiej, ul. Zarabie, ul. Laskowej w Dobczycach – opracowanie dokumentacji projektowo kosztorysowej                          | Gmina Dobczyce                                             | ↑               |
| 4.                                                                        | Bieżąca konserwacja i utrzymanie cieków wodnych                                                                                                                                              | MZMiUW w Kraków                                            | ↔               |
| 5.                                                                        | Konserwacja rowów melioracyjnych                                                                                                                                                             | właściciele gruntów,<br>Gmina Dobczyce,<br>MZMiUW w Kraków | ↔               |

źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce na lata 2017 – 2021 z perspektywą do 2025

#### **1. Prowadzenie ewidencji przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych**

W roku 2021 zarejestrowano do eksploatacji 5 przydomowych oczyszczalni zgłoszonych przez mieszkańców Gminy Dobczyce. Łączna ilość wszystkich zgłoszonych do eksploatacji przydomowych oczyszczalni ścieków według stanu na dzień 31.12.2021 r. wynosi 48.

W roku 2022 zarejestrowano do eksploatacji 7 przydomowych oczyszczalni ścieków zgłoszonych przez mieszkańców Gminy Dobczyce. Łączna ilość wszystkich zgłoszonych do eksploatacji przydomowych oczyszczalni ścieków według stanu na dzień 31.12.2022 r. wynosi 55.

#### **2. Wspieranie finansowe budowy indywidualnych systemów oczyszczania ścieków (głównie na terenach zabudowy rozproszonej i obszarach trudnych do skanalizowania, gdzie jest to prawnie dozwolone)**

Brak realizacji zadania. Mieszkańcy we własnym zakresie budują przydomowe oczyszczalnie ścieków (5 w 2021 r. i 7 w 2022 r.). Gmina kładzie nacisk na rozbudowę kanalizacji sanitarnej.

**3. Ograniczenie zagrożenia powodziowego w rejonie ronda, ul. Nowowiejskiej, ul. Zarabie, ul. Laskowej w Dobczycach – opracowanie dokumentacji projektowo kosztorysowej**

**Odwodnienie terenów w kompleksie sieci rowów i cieków odwadniających kompleks Dobczyce-Zarabie.**

Inwestycje związane z wykonaniem odwodnienia terenów w kompleksie Dobczyce – Zarabie są kontynuowane od 2019 r. kiedy to wykonano w całości przepust oraz przebudowę sieci wodociągowej. W 2020 r. zakończono roboty budowlane związane z wykonaniem m.in. rowu odwadniającego, wylotu rowu oraz wybudowano kanalizację deszczową. Wykonano również ogrodzenie wzdłuż rowu odwadniającego w Parku Miejskim. Natomiast w 2021 r. realizowane były prace związane z budową kolektora K2 i przepustu na rowie „C” (RFIL = 1 000 000,00 zł). W 2022 r. kontynuowane były prace związane z realizacją zadania „Budowa kolektora K2, budowa przepustu na rowie „C”, realizowano także zadania „Projekt i budowa kolektora grawitacyjnego K1 wraz z kanałami bocznymi”, „Przebudowa drogi powiatowej nr 1986 K - ul. Nowowiejska” oraz „Budowa przepustu pod DW 967 w miejscowości Dobczyce”.

Nakłady poniesione w 2022 roku ze środków RFIL to 4 000 000,00 zł. Łącznie w latach 2021-2022 ze środków RFIL na odwodnienie terenów wydano 5 000 000,00 zł.

**4. Bieżąca konserwacja i utrzymanie cieków wodnych,  
5. Konserwacja rowów melioracyjnych**

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie w ramach w/w zadań w latach 2021 – 2022 na terenie Gminy Dobczyce zrealizował następujące inwestycje szczegółowo przedstawione w poniższej tabeli.

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

**Tabela 16. Program realizacji zadań związanych z utrzymaniem wód oraz pozostałego mienia Skarbu Państwa związanego z gospodarką wodną**

| Lp.             | Nazwa zadania                                                                                                                                                                                                       | Jednostka | Rozmiar | Wartość zadania [zł] | Źródło finansowania |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------------|---------------------|
| <b>Rok 2021</b> |                                                                                                                                                                                                                     |           |         |                      |                     |
| 1.              | Zbiornik Wodny Dobczyce - Czyszczenie czaszy zbiornika Dobczyce                                                                                                                                                     | kpl       | 1       | 49 905,91            | środki własne       |
| 2.              | Zbiornik Wodny Dobczyce - Wykonanie miesięcznych pomiarów przemieszczeń względnych w zaporze                                                                                                                        | kpl       | 1       | 41 410,00            | partycypacja        |
| 3.              | Zbiornik Wodny Dobczyce - Wykonanie konserwacji, serwisowanie i przegląd urządzeń systemu sterowania i monitorowania urządzeń zapory oraz serwisowanie 4 stacji telemetrycznych dla systemu monitorowania zbiornika | kpl       | 1       | 45 356,25            | partycypacja        |
| 4.              | Zbiornik Wodny Dobczyce - Ochrona obiektu, monitorowanie i konserwacja systemu alarmowego w zaporze                                                                                                                 | kpl       | 1       | 45 780,60            | partycypacja        |
| 5.              | Zbiornik Wodny Dobczyce -Konserwacja dźwigu osobowo – towarowego na zaporze                                                                                                                                         | kpl       | 1       | 4 206,60             | partycypacja        |
| 6.              | Zbiornik Wodny Dobczyce -Konserwacja miesięczna urządzeń dźwignicowych na obiektach hydrotechnicznych (zapora i pompownie)                                                                                          | kpl       | 1       | 6 482,10             | partycypacja        |
| 7.              | Zbiornik Wodny Dobczyce -Okresowe pomiary instalacji elektrycznych w zaporze i pompowni Myślenice i Banowice                                                                                                        | kpl       | 1       | 39 975,00            | partycypacja        |
| 8.              | Zbiornik Wodny Dobczyce -Roczny przegląd agregatu prądotwórczego                                                                                                                                                    | kpl       | 1       | 11 962,98            | partycypacja        |
| 9.              | Zbiornik Wodny Dobczyce -Roczny przegląd UPSów i baterii akumulatorów w zaporze i biurze kierownika zapory                                                                                                          | kpl       | 1       | 14 195,43            | partycypacja        |
| 10.             | Zbiornik Wodny Dobczyce -Badanie sprzętu - UDT                                                                                                                                                                      | kpl       | 1       | 2 066,00             | partycypacja        |
| 11.             | Zbiornik Wodny Dobczyce -Przegląd klimatyzacji w zaporze Dobczyce                                                                                                                                                   | kpl       | 1       | 2 500,00             | partycypacja        |

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

| Lp.             | Nazwa zadania                                                                                                                                                                                                               | Jednostka | Rozmiar | Wartość zadania [zł] | Źródło finansowania            |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------------|--------------------------------|
| 12.             | Zbiornik Wodny Dobczyce - Remont instalacji 24V w szybach dylatacyjnych bloku i galeriach kontrolnych w bloku przelewowo-spustowym - ZW Dobczyce                                                                            | kpl       | 1       | 57 539,13            | partycypacja                   |
| 13.             | Zbiornik Wodny Dobczyce -Wymiana sond hydrostatycznych w piezometrach otwartych na skarpie odpowietrznej zapory w Dobzyczach                                                                                                |           |         | 5 254,56             | środki własne                  |
| 14.             | Remont uszkodzonego żłobu i udrożnienie potoku Trzemeśnianka w km 0+800 - 1+ 120 w m. Droginia                                                                                                                              | km        | 0,320   | 76 020,15            | środki własne                  |
| 15.             | Udrożnienie koryta potoku Bulinka i zasyp wyrwy w km 0+360-0+855 w m. Osieczany                                                                                                                                             | km        | 0,495   | 60 051,68            | środki własne                  |
| 16.             | Udrożnienie koryta potoku Węgielnica i likwidacja tam bobrowych w km 0+200- 1+350 w m. Dobczyce                                                                                                                             | km        | 1,150   | 138 939,57           | dotacja                        |
| <b>Razem</b>    |                                                                                                                                                                                                                             |           |         | <b>601 645,96</b>    |                                |
| <b>Rok 2022</b> |                                                                                                                                                                                                                             |           |         |                      |                                |
| 17.             | Zbiornik Wodny Dobczyce -Wykonanie miesięcznych pomiarów przemieszczeń względnych w zaporze Dobczyce                                                                                                                        | kpl       | 1       | 33 603,00            | partycypacja                   |
| 18.             | Zbiornik Wodny Dobczyce -Wykonanie konserwacji, serwisowanie i przegląd urządzeń systemu sterowania i monitorowania urządzeń zapory oraz serwisowanie 4 stacji telemetrycznych dla systemu monitorowania zbiornika Dobczyce | kpl       | 1       | 37 471,95            | partycypacja                   |
| 19.             | Zbiornik Wodny Dobczyce -Ochrona obiektu, monitorowanie i konserwacja systemu alarmowego w zaporze                                                                                                                          | kpl       | 1       | 44 895,00            | partycypacja                   |
| 20.             | Zbiornik Wodny Dobczyce -Konserwacja dźwigu osobowo – towarowego w zaporze Dobczyce                                                                                                                                         | szt.      | 1       | 3 321,00             | środki własne/<br>partycypacja |
| 21.             | Zbiornik Wodny Dobczyce -Konserwacja miesięczna urządzeń dźwignicowych na obiektach hydrotechnicznych (zapora i pompownie)                                                                                                  | kpl       | 1       | 5 166,00             | środki własne/<br>partycypacja |
| 22.             | Zbiornik Wodny Dobczyce -Okresowe pomiary instalacji elektrycznych w zaporze i pompowni Myślenice i Banowice                                                                                                                | kpl       | 1       | 7 958,00             | partycypacja                   |

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

| Lp.          | Nazwa zadania                                                                                                                  | Jednostka | Rozmiar | Wartość zadania [zł] | Źródło finansowania    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------------|------------------------|
| 23.          | Zbiornik Wodny Dobczyce -Roczny przegląd agregatu prądotwórczego na zaporze Dobczyce                                           | kpl       | 1       | 11 463,60            | partycypacja           |
| 24.          | Zbiornik Wodny Dobczyce -Roczny przegląd UPSów i baterii akumulatorów w zaporze i biurze kierownika zapory Dobczyce            | kpl       | 1       | 14 760,00            | partycypacja           |
| 25.          | Zbiornik Wodny Dobczyce -Badanie sprzętu - UDT                                                                                 | kpl       | 1       | 650,00               | partycypacja           |
| 26.          | Zbiornik Wodny Dobczyce -Przegląd klimatyzacji w zaporze Dobczyce                                                              | kpl       | 1       | 2 899,99             | partycypacja           |
| 27.          | Zbiornik Wodny Dobczyce -Konserwacja wózka widłowego                                                                           | szt.      | 1       | 2 952,00             | partycypacja           |
| 28.          | Zbiornik Wodny Dobczyce - Remont napędów hydraulicznych zapory Dobczyce - decyzja nakazowa                                     | szt.      |         | 2 827 770,00         | dotacja/ środki własne |
| 29.          | Zbiornik Wodny Dobczyce - ZW Dobczyce – przegląd i konserwacja radiowego systemu ostrzegania ludności na wypadek awarii zapory |           |         | 29 815,20            | partycypacja           |
| 30.          | Czyszczenie czaszy zbiornika Dobczyce                                                                                          | kpl       | 1       | 48 527,58            | środki własne          |
| <b>Razem</b> |                                                                                                                                |           |         | <b>3 071 253,32</b>  |                        |

źródło: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie

### 3.5. Gospodarka wodno-ściekowa

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 5 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarka wodno-ściekowa.

**Tabela 17. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka wodno-ściekowa**

| Lp.                                                               | Nazwa zadania                                                                                                             | Realizatorzy   | Stan realizacji |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| <b>Cel: Dostęp do czystej wody dla społeczeństwa</b>              |                                                                                                                           |                |                 |
| <b>Kierunek interwencji: Gospodarka wodociągowo-kanalizacyjna</b> |                                                                                                                           |                |                 |
| 1.                                                                | Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie osuwiska w Dziekanowicach - opracowanie dokumentacji projektowej                  | Gmina Dobczyce | ↑               |
| 2.                                                                | Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Dobczycach – Realizacja zadań wynikających z ustawy o samorządzie gminnym | Gmina Dobczyce | ↑               |
| 3.                                                                | Modernizacja sieci wodociągowej Rudnik, Dziekanowice, Sieraków                                                            | Gmina Dobczyce | ↑               |
| 4.                                                                | Opracowanie dokumentacji kanalizacji sanitarnej w miejscowości Skrzynka-Stadniki Kędzierzynka                             | Gmina Dobczyce | ↑               |
| 5.                                                                | Bieżąca budowa i modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie Gminy Dobczyce                               | Gmina Dobczyce | ↔               |

*źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce na lata 2017 – 2021 z perspektywą do 2025*

#### **1. Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie osuwiska w Dziekanowicach - opracowanie dokumentacji projektowej**

Zadanie zrealizowano w latach wcześniejszych.

#### **2. Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Dobczycach – Realizacja zadań wynikających z ustawy o samorządzie gminnym**

W 2021 r. zakończono realizację projektu pn. „Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie Gminy Dobczyce”. W ramach projektu rozbudowano oraz zmodernizowano oczyszczalnię ścieków (2020 r.) oraz wybudowano kanalizację sanitarną w miejscowościach Stojowice i Dobczyce ul. Grabowa (2021 r.).

#### **3. Modernizacja sieci wodociągowej Rudnik, Dziekanowice, Sieraków**

W 2022 r. zakończono realizację inwestycji przebudowy sieci wodociągowej w miejscowości Sieraków – Etap I oraz budowę sieci kanalizacyjnej w Kornatce – Przysiółek Zalas. Wykonano również modernizację kanalizacji sanitarnej w ul. Tadeusza Kościuszki wraz z przebudową sieci wodociągowej. Rozpoczęto realizację inwestycji przebudowy kanalizacji sanitarnej w ul. Rzeźniczej wraz z remontem pompowni ścieków PS D1 Dobczyce oraz rozbudową sieci wodociągowej w w/w ulicy. Trwają prace związane z budową kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Niezdów, Skrzynka i Dobczyce.

#### **4. Opracowanie dokumentacji kanalizacji sanitarnej w miejscowości Skrzynka-Stadniki Kędzierzyna**

Zadanie zrealizowano w latach wcześniejszych.

#### **5. Bieżąca budowa i modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie Gminy Dobczyce**

##### **Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie Gminy Dobczyce.**

W dniu 18.10.2016 r. została podpisana umowa o dofinansowanie nr POIS.02.03.00-00-0005/16-00 na rozbudowę oczyszczalni ścieków w Dobczycach. Okres realizacji obejmował lata 2016-2021. Poniesione nakłady finansowe wynoszą 26 695 282,80 zł. Przyznane dofinansowanie w kwocie 13 914 681,82 zł stanowi 85% kosztów kwalifikowanych projektu.

W sierpniu 2020 r. zakończono rzeczowo-finansową realizację zadania związanego z rozbudową oczyszczalni ścieków w Dobczycach. W dniu 27.08.2020 r. podpisano Aneks nr 4 do Umowy o dofinansowanie, rozszerzający projekt o zadanie pn. „Budowa kanalizacji w miejscowościach Stojowice i Dobczyce, ul. Grabowa” oraz pełnienie nadzoru inwestorskiego dla tego zadania. W dniu 30.10.2020 r. podpisano Aneks nr 5 do umowy przyznający dofinansowanie w kwocie 1 227 564,19 zł na realizację zadania związanego z budową kanalizacji. W grudniu 2021 r. zakończono rzeczowo-finansową realizację całego projektu.

##### **Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowości Sieraków oraz budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – zlewnia Kornatka (Zalas).**

W dniu 23.02.2021 r. została podpisana umowa nr 00078-65150-UM0600198/19 na dofinansowanie projektu pn. „Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowości Sieraków oraz budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – zlewnia Kornatka (Zalas)” w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020, Działanie: Podstawowe usługi i odnowa wsi na obszarach wiejskich, Poddziałanie: Wsparcie inwestycji związanych z tworzeniem, ulepszaniem lub rozbudową wszystkich rodzajów małej infrastruktury, w tym inwestycji w energię odnawialną i w oszczędzanie energii, współfinansowane z Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW): Europa inwestująca w obszary wiejskie.

Celem operacji jest poprawa gospodarki wodno-ściekowej w miejscowości Sieraków poprzez budowę i przebudowę sieci wodociągowej oraz w miejscowości Kornatka poprzez budowę sieci kanalizacyjnej.

W 2022 r. zakończono realizację inwestycji związanej z budową (ok. 0,76 km) i przebudową (ok. 4,45 km) sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowości Sieraków. Wyremontowano zbiorniki wody oraz wybudowano kontenerową pompownię wody wraz z rurociągiem tranzytowym. Wybudowano także kanalizację sanitarną o długości ok. 1,26 km oraz odcinek sieci tłocznej z dwoma przydomowymi pompowniami ścieków w Kornatce.

W lutym 2023 r. złożono Wniosek o płatność końcową, wnioskując o dofinansowanie w kwocie 1 427 032,00 zł.

**Przebudowa i rozbudowa infrastruktury komunalnej na terenie miasta Dobczyce.**

W ramach zadania w 2022 r. realizowano prace budowlane związane z przebudową głównego kolektora kanalizacji sanitarnej, remont pompowni PS-D1 w Dobczycach – ul. Rzeźnicza oraz z modernizacją ul. Kościuszki w Dobczycach. Na prace te ze środków RFIL przeznaczono kwotę 4 657 271,81 zł. Zadanie związane z modernizacją ul. Rzeźniczej kontynuowane w 2023 r.

**Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Niezdów, Skrzyńka i Dobczyce.**

Na zadanie Gmina pozyskała środki w ramach pożyczki na warunkach określonych w „Ogólnopolskim programie gospodarki wodno-ściekowej poza granicami aglomeracji ujętych w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych” z WFOŚiGW w Krakowie.

### 3.6. Gleby

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 2 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gleby.

**Tabela 18. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gleby**

| Lp.                                                                                                 | Nazwa zadania                                                                                                                   | Realizatorzy                                                                                                                                 | Stan realizacji |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Cel: Poprawa stanu jakości gleb na terenie gminy Dobczyce</b>                                    |                                                                                                                                 |                                                                                                                                              |                 |
| <b>Kierunek interwencji: Ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi</b> |                                                                                                                                 |                                                                                                                                              |                 |
| 1.                                                                                                  | Stabilizacja osuwiska wraz z odbudową drogi gminnej w Dobczycach działka nr 805 i nr 801/2 - ul. Jałowcowa w km 0 + 480 0 + 630 | Gmina Dobczyce                                                                                                                               | ↑               |
| 2.                                                                                                  | Prowadzenie monitoringu jakości gleb                                                                                            | Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska/<br>przedsiębiorstwo wyłonione w postępowaniu przetargowym | ↔               |

źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce na lata 2017 – 2021 z perspektywą do 2025

#### **1. Stabilizacja osuwiska wraz z odbudową drogi gminnej w Dobczycach działka nr 805 i nr 801/2 - ul. Jałowcowa w km 0 + 480 0 + 630**

Zadanie zrealizowane w latach wcześniejszych.

#### **2. Prowadzenie monitoringu jakości gleb**

Monitoring chemizmu gleb ornych Polski jest realizowany od roku 1995. W 5-letnich odstępach czasowych pobierane są próbki glebowe z 216 stałych punktów pomiarowo-kontrolnych, zlokalizowanych na gruntach ornych charakterystycznych dla pokrywy glebowej kraju. Zadanie realizowane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska - monitoring chemizmu gleb ornych Polski. Na terenie Gminy Dobczyce w raportowanych latach nie było zlokalizowanych punktów pomiarowych.

### 3.7. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 4 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.

**Tabela 19. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów**

| Lp.                                                             | Nazwa zadania                                                                                                                               | Realizatorzy               | Stan realizacji |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| <b>Cel: Rozwój selektywnej zbiórki odpadów</b>                  |                                                                                                                                             |                            |                 |
| <b>Kierunek interwencji: Minimalizacja składowanych odpadów</b> |                                                                                                                                             |                            |                 |
| 1.                                                              | Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych – odbiór odpadów komunalnych od właścicieli posesji zamieszkałych                             | Gmina Dobczyce             | ↔               |
| 2.                                                              | Identyfikacja i likwidacja nowopowstałych dzikich wysypisk śmieci                                                                           | Gmina Dobczyce             | ↔               |
| 3.                                                              | Kontrola egzekwowania zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie i regulaminu utrzymania czystości i porządku | Gmina Dobczyce             | ↔               |
| 4.                                                              | Realizacja „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Dobczyce”                                                       | Gmina Dobczyce, mieszkańcy | ↔               |

*źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce na lata 2017 – 2021 z perspektywą do 2025*

#### 1. Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych – odbiór odpadów komunalnych od właścicieli posesji zamieszkałych

Od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 r. obowiązywała umowa na transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z Firmą Usługowo – Handlową „ANBUD” Andrzej Zyguła, Trąbki 451, 32-020 Wieliczka.

Natomiast od 1 stycznia 2022 r. do 30 czerwca 2022 r. obowiązywała umowa na transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z Firmą Usługowo – Handlową „ANBUD” Andrzej Zyguła Trąbki 451, 32-020 Wieliczka, zaś od 1 lipca 2022 r. do 31 grudnia 2022 r. umowa z Firmą Małopolskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Barska 12, 30 -307 Kraków. Zgodnie z każdą z umów rozliczano się za faktyczną ilość odebranych odpadów.

Wydatki poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami wyniosły:

- w 2021 r. - 6 436 018,62 zł,
- w 2022 r. - 4 353 743,64 zł.

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

**Tabela 20. Ilości odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych Gminy i Miasta Dobczyce w latach 2020 – 2022 – (wybrane frakcje)**

| Wskaźnik                                         | 2020           | 2021           | 2022           |
|--------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Papier i tektura (Mg)                            | 43,01          | 163,2          | 78,01          |
| Tworzywo sztuczne (Mg)                           | 395,78         | 511,54         | 531,54         |
| Szkło (Mg)                                       | 293,25         | 300,22         | 283,06         |
| Zmieszane odpady opakowaniowe (Mg)               | 40,02          | 20,96          | 0              |
| Odpady wielkogabarytowe (Mg)                     | 284,3          | 251,04         | 128,93         |
| Odpady biodegradowalne (Mg)                      | 246,54         | 509,56         | 753,45         |
| Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (Mg) | 2065,26        | 2662,3         | 2407,52        |
| <b>RAZEM (Mg)</b>                                | <b>3368,16</b> | <b>4418,82</b> | <b>4182,51</b> |

źródło: Raport o stanie Gminy Dobczyce za rok 2022

**Tabela 21. Ilości odpadów odebranych z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Dobczycach w latach 2020 – 2022 – (wybrane frakcje)**

| Wskaźnik                        | 2020          | 2021          | 2022          |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Papier i tektura (Mg)           | 1,38          | 2,16          | 3,58          |
| Tworzywo sztuczne (Mg)          | 0             | 1,18          | 0             |
| Szkło (Mg)                      | 0             | 0,88          | 0             |
| Odpady wielkogabarytowe (Mg)    | 786,72        | 91,16         | 101,32        |
| Odpady biodegradowalne (Mg)     | 73,92         | -             | -             |
| Odpady remontowo budowlane (Mg) | 124,74        | 133,06        | 126,78        |
| <b>RAZEM (Mg)</b>               | <b>986,76</b> | <b>228,44</b> | <b>231,68</b> |

źródło: Raport o stanie Gminy Dobczyce za rok 2022

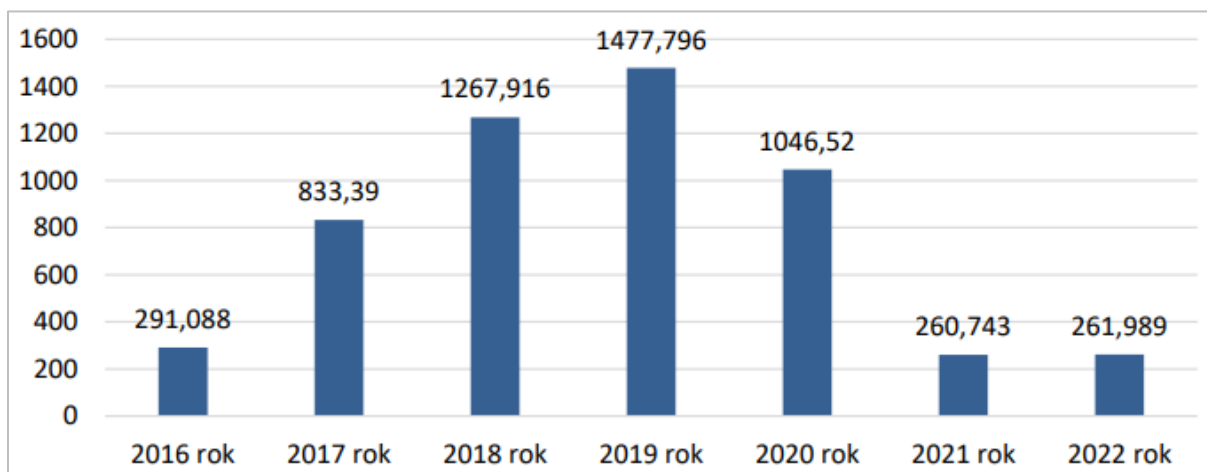
W 2022 roku Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, podobnie jak w roku 2021 prowadzony był samodzielnie przez gminę, a jego obsługę prowadzili pracownicy Referatu Gospodarowania Przestrzenią i Ochrony Środowiska. Od stycznia do końca czerwca 2022 r. transportującym odpady zebrane w PSZOK była firma ANBUD, zaś od lipca do końca grudnia Małopolskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.

Zgodnie z obowiązującym regulaminem PSZOK zostały wprowadzone limity na odpady dostarczane do punktu:

- dla odpadów budowlanych i rozbiórkowych - 300 kg na rok na nieruchomość,
- dla odpadów mebli i innych odpadów wielkogabarytowych - 300 kg na rok na nieruchomość,
- dla odpadów zużytych opon - 4 sztuki na rok na nieruchomość.

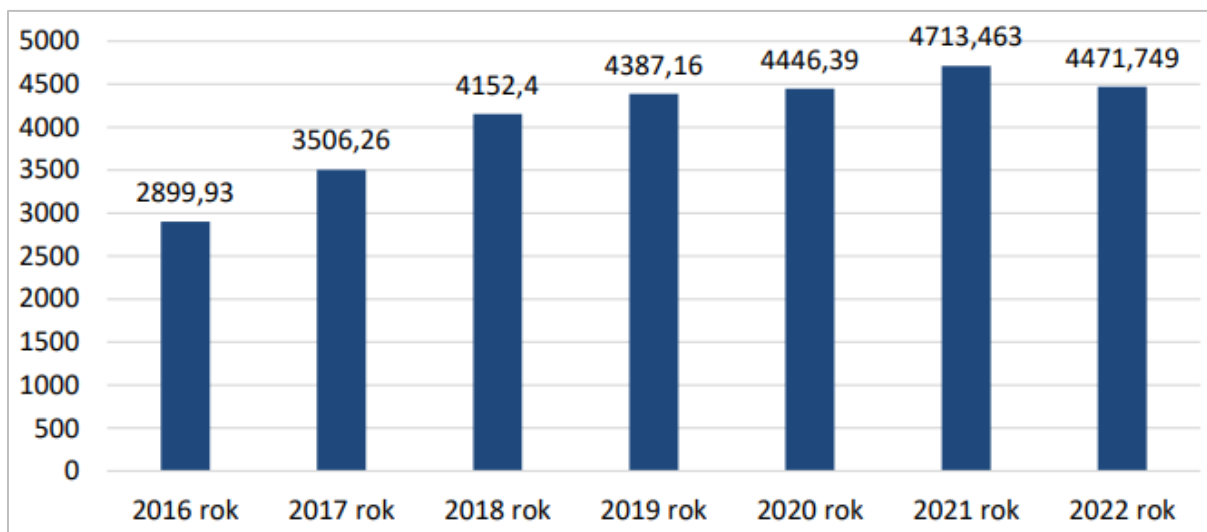
*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

Obsługa PSZOK od stycznia 2021 r. przez pracowników urzędu oraz wprowadzone limity dały realną kontrolę nad tym kto korzysta z punktu i co jest do niego dostarczane.



**Rysunek 11. Ilość odpadów odebranych z PSZOK w Dobzycach (w Mg)**

źródło: Raport o stanie Gminy Dobczyce za rok 2022



**Rysunek 12. Ilość odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych i PSZOK (w Mg)**

źródło: Raport o stanie Gminy Dobczyce za rok 2022

## **2. Identyfikacja i likwidacja nowopowstałych dzikich wysypisk śmieci**

Zadanie realizowane w ramach bieżącej działalności. W raportowanych latach 2021 - 2022 nie zidentyfikowano dzikich wysypisk śmieci.

## **3. Kontrola egzekwowania zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie i regulaminu utrzymania czystości i porządku**

W 2021 r. na terenie gminy Dobczyce ze względu na panującą epidemię COVID-19 wywołaną wirusem SARS-CoV-2 kontrole zostały ograniczone zgodnie z zastosowanymi obostrzeniami, poprzez ograniczenie kontaktów z mieszkańcami. Pomimo panującej epidemii w roku 2021 przeprowadzono:

- 116 kontroli w sprawie spalania odpadów w budynkach mieszkalnych w tym:

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

- 58 zgłoszeń z aplikacji Ekointerwencja,
- 58 z urzędu.

W trakcie kontroli wykryto 5 naruszeń, wydano 4 pouczenia, pobrano 2 próbki popiołu. Jedna sprawa została skierowana do sądu. Dodatkowo przeprowadzono:

- 12 kontroli w zakresie gospodarowania nieczystościami ciekłymi,
- 6 kontroli w zakresie nielegalnego składowania odpadów,
- przeprowadzono 4 postępowania administracyjne w zakresie uporządkowania działki (wykoszenia traw, przycięcia gałęzi).

W roku 2022 przeprowadzono 123 kontrole w sprawie spalania odpadów w budynkach mieszkalnych w tym:

- 27 zgłoszeń z aplikacji Ekointerwencja,
- 96 z urzędu.

Dodatkowo przeprowadzono 6 kontroli w zakresie gospodarowania nieczystościami ciekłymi, 3 kontrole w zakresie nielegalnego składowania odpadów oraz przeprowadzono 2 postępowania administracyjne w zakresie uporządkowania działki (wykoszenia traw, przycięcia gałęzi).

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4. Realizacja „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Dobczyce”</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Gmina Dobczyce realizuje również „Program usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Dobczyce”.**

W 2021 r. zostały zawarte dwie umowy z Firmą Remontowo Budowlaną RAGAR z Krakowa na odbiór, transport i unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest. Pierwsza umowa opiewała na kwotę 8 000,00 zł, a po wyczerpaniu środków zawarto drugą na kwotę 10 000,00 zł. Do Urzędu Gminy i Miasta Dobczyce w 2021 r. wpłynęło 19 wniosków o odbiór azbestu, 18 zostało zrealizowanych, jeden wniosek złożony po terminie obowiązywania umowy zostanie zrealizowany w roku następnym. Łącznie w 2021 r. odebrano **42,44 Mg** azbestu na łączną kwotę 17 463,21 zł.

W 2022 r. została zawarta umowa z Firmą Remontowo Budowlaną RAGAR z Krakowa na odbiór, transport i unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest. Umowa wraz z aneksem opiewała na kwotę 25 000,00 zł. Do Urzędu Gminy i Miasta Dobczyce w 2022 r. wpłynęło 19 wniosków o odbiór azbestu, 18 zostało zrealizowanych, jeden, na prośbę wnioskodawcy zostanie zrealizowany w roku następnym. Łącznie w 2022 r. odebrano **48,83 Mg** azbestu na łączną kwotę 23 731,38 zł.

**Tabela 22. Likwidacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy i Miasta Dobczyce**

| Rok  | Ilość (w Mg) | Koszt (zł) | Liczba posesji z których odebrano azbest |
|------|--------------|------------|------------------------------------------|
| 2018 | 24,84        | 8195,71    | 15                                       |
| 2019 | 23,34        | 7587,37    | 13                                       |
| 2020 | 62,73        | 24931,41   | 28                                       |
| 2021 | 42,44        | 17463,21   | 18                                       |
| 2022 | 48,83        | 23731,38   | 18                                       |

źródło: Raport o stanie Gminy Dobczyce za rok 2022

### 3.8. Ochrona przyrody i krajobrazu

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 7 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji ochrona przyrody i krajobrazu.

**Tabela 23. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona przyrody i krajobrazu**

| Lp.                                                                                           | Nazwa zadania                                                                                                                                                                        | Realizatorzy                                           | Stan realizacji |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Cel: Prawidłowa i bezpieczna dla środowiska gospodarka odpadami</b>                        |                                                                                                                                                                                      |                                                        |                 |
| <b>Kierunek interwencji: Rozwój systemów selektywnego zbierania odpadów i odzysku odpadów</b> |                                                                                                                                                                                      |                                                        |                 |
| 1.                                                                                            | Zagospodarowanie tras turystycznych w otoczeniu Zbiornika Dobczyckiego - Wykorzystanie potencjału otoczenia Zbiornika Dobczyckiego dla stworzenia oferty turystycznej i rekreacyjnej | Gmina Dobczyce                                         | ↑               |
| 2.                                                                                            | Zwiększenie atrakcyjności turystycznej Wzgórza Staromiejskiego - Wykorzystanie potencjału otoczenia Zbiornika Dobczyckiego dla stworzenia oferty turystycznej i rekreacyjnej         | Gmina Dobczyce                                         | ↑               |
| 3.                                                                                            | Utworzenie tras turystycznych wokół Zatoki Zakliczyńskiej – Wykorzystanie potencjału otoczenia Zbiornika Dobczyckiego dla stworzenia oferty turystycznej i rekreacyjnej              | Gmina Dobczyce                                         | ↓               |
| 4.                                                                                            | Utworzenie punktu turystycznego przy moście - Wykorzystanie potencjału otoczenia Zbiornika Dobczyckiego dla stworzenia oferty turystycznej i rekreacyjnej                            | Gmina Dobczyce                                         | ↓               |
| 5.                                                                                            | Bieżące i zrównoważone utrzymanie zieleni na terenie gminy Dobczyce                                                                                                                  | Gmina Dobczyce                                         | ↔               |
| 6.                                                                                            | Uwzględnienie w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego oraz dokumentach planistycznych form ochrony przyrody                                                            | Gmina Dobczyce                                         | ↔               |
| 7.                                                                                            | Bieżąca konserwacja form ochrony przyrody                                                                                                                                            | Gmina Dobczyce,<br>Wojewoda Małopolski,<br>RDOŚ Kraków | ↓               |

*źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce na lata 2017 – 2021 z perspektywą do 2025*

#### 1. Zagospodarowanie tras turystycznych w otoczeniu Zbiornika Dobczyckiego - Wykorzystanie potencjału otoczenia Zbiornika Dobczyckiego dla stworzenia oferty turystycznej i rekreacyjnej

##### **Zagospodarowanie otoczenia Zbiornika Dobczyckiego w Dobczycach – Etap III.**

W dniu 06.07.2018 r. została podpisana umowa o dofinansowanie nr RPMP.06.03.03-12-0332/17-00-XVII/229/FE/18 na wykonanie działań inwestycyjnych służących rozszerzeniu oferty rekreacyjnej i turystycznej wykorzystującej walory przyrodnicze i kulturowe otoczenia Zbiornika Dobczyckiego.

Celem projektu było zagospodarowanie otoczenia Zbiornika Dobczyckiego na rzecz rozwoju jego turystycznej funkcji.

Zadania zaplanowane w projekcie to:

1. Zwiększenie atrakcyjności turystycznej Wzgórza Staromiejskiego (uczytelnienie przebiegu murów miejskich z południowej strony wzgórza pozwalające na likwidację metalowego ogrodzenia, wykonanie ścieżki pieszej od bramy miejskiej do zamku wzdłuż południowej części murów miejskich, wykonanie kładki pozwalającej na komunikację wzgórza Starego Miasta z zaporą, ścieżka wokół kościoła, modernizacja ścieżki łączącej wzgórze z ul. Podgóorską, uporządkowanie zieleni, przebudowa wraz z rozbudową parkingu przy ul. Podgórskiej),
2. Zamknięcie pętli turystycznej parking - kładka - wzgórze (modernizacja i przebudowa ciągu komunikacyjnego wzdłuż Węgielnicy (trasa 23a)).

W 2021 r. zakończono budowę kładki pozwalającej na komunikację wzgórza Starego Miasta z zaporą. W marcu 2022 r. odebrano roboty budowlane związane z zagospodarowaniem Wzgórza Staromiejskiego. Pełnione były nadzory autorskie oraz inwestorskie.

Inwestycje zakończono w 2022 roku. Okres realizacji objął lata 2017-2022. Łączne poniesione nakłady finansowe wyniosły 7 743 190,23 zł. Otrzymane dofinansowanie w kwocie 5 210 156,32 zł stanowiło 75% kosztów kwalifikowanych projektu.

|                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2. Zwiększenie atrakcyjności turystycznej Wzgórza Staromiejskiego - Wykorzystanie potencjału otoczenia Zbiornika Dobczyckiego dla stworzenia oferty turystycznej i rekreacyjnej</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

W 2021 r. w ramach przedsięwzięć podstawowych kontynuowano realizację projektu związanego ze zwiększeniem atrakcyjności turystycznej wzgórza staromiejskiego. Przedsięwzięcie realizowane w ramach umowy o dofinansowanie nr RPMP.06.03.03-12-0332/17-00-XVII/229/FE/18 z dnia 06.07.2018 r. dla projektu pn. „Zagospodarowanie otoczenia Zbiornika Dobczyckiego w Dobczycach – Etap III”.

W celu podniesienia atrakcyjności krajobrazu kulturowego gminy na potrzeby edukacyjne, społeczne i turystyczne w 2022 r. zakończono działania zwiększające atrakcyjność turystyczną Wzgórza Staromiejskiego. Na południowym zboczu wzgórza przeprowadzona została ścieżka widokowa wzdłuż zrekonstruowanych murów miejskich. Widoczne fragmenty murów są efektem prac przeprowadzonych w latach 2019 – 2022. Przebieg murów odtworzony został w trzech formach, zgodnie z uzgodnieniami z Małopolskim Konserwatorem Zabytków. Odcinki muru, których przebieg jednoznacznie potwierdzony został badaniami odtworzono w formie muru kamiennego. Za pomocą metalowych elementów prostopadłościennych na rzucie kwadratu wykonane zostało uczytelnienie muru według hipotetycznego przebiegu. Rewitalizację przeszła także ścieżka piesza biegnąca wokół kościoła św. Jana Chrzciciela oraz ścieżka prowadząca północną stroną wzgórza na ul. Podgóorską. Były to najistotniejsze zadania z zakresu ochrony dziedzictwa kulturowego przeprowadzone przy obiektach wpisanych do rejestru zabytków w 2022 r.

**3. Utworzenie tras turystycznych wokół Zatoki Zakliczyńskiej – Wykorzystanie potencjału otoczenia Zbiornika Dobczyckiego dla stworzenia oferty turystycznej i rekreacyjnej**

Brak realizacji zadania.

**4. Utworzenie punktu turystycznego przy moście - Wykorzystanie potencjału otoczenia Zbiornika Dobczyckiego dla stworzenia oferty turystycznej i rekreacyjnej**

Brak realizacji zadania.

**5. Bieżące i zrównoważone utrzymanie zieleni na terenie gminy Dobczyce**

W 2021 r. odbyła się akcja rozdawania sadzonek w Parku Miejskim mieszkańcom Gminy Dobczyce w ramach europejskiego wydarzenia "Green Week 2021 – Europejski Zielony Tydzień". Rozdano 500 drzew liściastych, iglastych oraz krzewów ozdobnych. Zakup sadzonek finansowany był ze środków budżetu Gminy Dobczyce oraz programu Life.

W zakresie gospodarowania zielenią w 2022 roku do Urzędu Gminy i Miasta Dobczyce wpłynęło 267 wniosków o wydanie zezwoleń oraz zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew, krzewów.

Tabela 24. Liczba wniosków złożonych w latach 2018-2022

| Rok             | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-----------------|------|------|------|------|------|
| Liczba wniosków | 159  | 188  | 220  | 224  | 267  |

źródło: Raport o stanie Gminy Dobczyce za lata 2022

**6. Uwzględnienie w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego oraz dokumentach planistycznych form ochrony przyrody**

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 przyrody obowiązują nakazy i zakazy wynikające z przepisów odrębnych. 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.

**7. Bieżąca konserwacja form ochrony przyrody**

Brak realizacji zadania. Na terenie gminy Dobczyce brak jest form ochrony przyrody, dla których sprawującym nadzór jest RDOŚ.

### 3.9. Zagrożenia poważnymi awariami

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 1 zadania środowiskowego w ramach obszaru interwencji zagrożenia poważnymi awariami.

**Tabela 25. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia poważnymi awariami**

| Lp.                                                                                                                                                           | Nazwa zadania                                                                                                    | Realizatorzy                                                                                | Stan realizacji |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Cel: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych</b>                                                                                    |                                                                                                                  |                                                                                             |                 |
| <b>Kierunek interwencji: Minimalizacja potencjalnych negatywnych skutków awarii dla ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego, działalności gospodarczej</b> |                                                                                                                  |                                                                                             |                 |
| 1.                                                                                                                                                            | Prowadzenie rejestru zakładów zwiększonego i dużego ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych (ZDR, ZZR) | Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Krakowie,<br>Wojewódzka Komenda Straży Pożarnej w Krakowie | ↔               |

*źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce na lata 2017 – 2021 z perspektywą do 2025*

**1. Prowadzenie rejestru zakładów zwiększonego i dużego ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych (ZDR, ZZR)**

Zadanie wykonywano w ramach działalności statutowej. Na terenie gminy Dobczyce nie występują ZDR i ZZR.

### 3.10. Edukacja ekologiczna

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 1 zadania środowiskowego w ramach obszaru interwencji edukacja ekologiczna.

Tabela 26. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji edukacja ekologiczna

| Lp.                                             | Nazwa zadania                                         | Realizatorzy   | Stan realizacji |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| Cel: Edukacja ekologiczna dorosłych i młodzieży |                                                       |                |                 |
| Kierunek interwencji: Edukacja ekologiczna      |                                                       |                |                 |
| 1.                                              | Prowadzenie działań dotyczących edukacji ekologicznej | Gmina Dobczyce | ↔               |

źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce na lata 2017 – 2021 z perspektywą do 2025

#### 1. Prowadzenie działań dotyczących edukacji ekologicznej

W ramach edukacji ekologicznej w 2021 roku zorganizowano:

1. akcję rozdawania sadzonek w Parku Miejskim mieszkańcom Gminy Dobczyce w ramach europejskiego wydarzenia "Green Week 2021 – Europejski Zielony Tydzień". Rozdano 500 drzew liściastych, iglastych oraz krzewów ozdobnych. Zakup sadzonek finansowany był ze środków budżetu Gminy Dobczyce oraz programu Life,
2. w dniu 21 października 2021 r. Gmina Dobczyce pod Patronatem Wicemarszałka Województwa Małopolskiego oraz Nadleśnictwa Myślenice włączyła się do akcji SPRZĄTAMY ZIELONE TERENY MAŁOPOLSKI. Tego dnia, w samo południe, uczniowie Szkoły Podstawowej w Kornatce wraz z nauczycielami oraz sołtysem i radną Kornatki zebrali się w Kornatce aby zadbać o porządek w swojej okolicy. W ramach akcji każdy otrzymał worki na śmieci i rękawice ochronne. Dzieci w dwóch grupach i wraz z nauczycielami sprzątały las wzdłuż ścieżki Niezapominajka,
3. z inicjatywy sołtys Kędzierzynki wraz z Kołem Gospodyń Wiejskich oraz OSP zorganizowano po raz kolejny akcję „Porządkowanie Świata”, w której wzięły udział dzieci pod nadzorem wychowawców świetlicy oraz druhow OSP i członków KGW. Akcja miała na celu edukację ekologiczną młodzieży.

W ramach edukacji ekologicznej w 2022 roku zorganizowano:

1. teatrzyk o tematyce ekologicznej – poruszający tematy segregacji odpadów, niskiej emisji „SMOGU”. Teatrzyk dedykowany był dzieciom przedszkolnym z terenu Gminy Dobczyce. Spektakl obejrzało blisko 420 dzieci,
2. Gmina Dobczyce pod Patronatem Wicemarszałka Województwa Małopolskiego włączyła się po raz drugi do akcji SPRZĄTAMY ZIELONE TERENY MAŁOPOLSKI. Tym razem dzieci ze Szkoły Podstawowej numer 1 w Dobczycach oraz uczestnicy Warsztatów Terapii Zajęciowej w Dobczycach posprzątały tereny pod zaporą w Dobczycach.

## 4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska

Program Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce na lata 2021 – 2022 wyznaczył 39 zadań w 10 obszarach interwencji. W okresie od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2022 r. podjęto się realizacji 35 zadań. Należy podkreślić, iż wiele zadań wpisuje się w realizację więcej niż jednego strategicznego celu długoterminowego. Znaczna część zadań ma charakter ciągły.

Tabela 27. Ocena realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska

| Obszar interwencji                                     | Liczba zadań wyznaczonych | Liczba zadań zrealizowanych/<br>realizowanych | % realizacji POŚ |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|------------------|
| Ochrona klimatu i jakości powietrza                    | 9                         | 9                                             | 100,00%          |
| Ochrona przed hałasem                                  | 5                         | 5                                             | 100,00%          |
| Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym      | 3                         | 3                                             | 100,00%          |
| Gospodarowanie wodami                                  | 5                         | 4                                             | 80,00%           |
| Gospodarka wodno-ściekowa                              | 3                         | 3                                             | 100,00%          |
| Gleby                                                  | 1                         | 1                                             | 100,00%          |
| Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | 4                         | 4                                             | 100,00%          |
| Ochrona przyrody i krajobrazu                          | 7                         | 4                                             | 57,14%           |
| Zagrożenia poważnymi awariami                          | 1                         | 1                                             | 100,00%          |
| Edukacja ekologiczna                                   | 1                         | 1                                             | 100,00%          |
| <b>RAZEM</b>                                           | <b>39</b>                 | <b>35</b>                                     | <b>89,74</b>     |

źródło: opracowanie własne

**Stopień realizacji zadań dla gminy Dobczyce w okresie od 01.01.2021 r. do 31.12.2022 r. wynosi 89,74%.**

W zestawieniu oceny realizacji zadań nie uwzględniono 5 zadań ze względu na wykonanie ich w latach wcześniejszych, a były to:

- termomodernizacja i modernizacja budynku Przedszkola Samorządowego nr 3 - Ograniczenie emisji CO<sub>2</sub>, zwiększenie efektywności energetycznej,
- modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Dobczyckiego Rynku – ograniczenie emisji CO<sub>2</sub>, zwiększenie efektywności energetycznej,
- budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie osuwiska w Dziekanowicach – opracowanie dokumentacji projektowej,

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

- opracowanie dokumentacji kanalizacji sanitarnej w miejscowości Skrzynka-Stadniki Kędzierzyna,
- stabilizacja osuwiska wraz z odbudową drogi gminnej w Dobczycach działka nr 805 i nr 801/2 - ul. Jałowcowa w km 0 + 480 0 + 630.

Poniżej zestawiono wydatkowane kwoty na realizację zadań w zależności od obszaru interwencji. Podane sumy dotyczą wydatków majątkowych – inwestycyjnych. Część zadań posiada charakter administracyjny i jest realizowana w ramach bieżącej działalności podmiotów, stąd nie możliwe jest wyszczególnienie dokładnych kwot przeznaczonych na realizację przedsięwzięć.

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

**Tabela 28. Poniesione koszty podczas realizacji Programu Ochrony Środowiska**

| Obszar interwencji                                     | Źródło finansowania  | Poniesione nakłady finansowe za lata 2021-2022 |
|--------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|
|                                                        |                      | <b>RAZEM [zł]</b>                              |
| Ochrona klimatu i jakości powietrza                    | Urząd Gminy Dobczyce | 3 551 461,76                                   |
|                                                        | Inne                 | 8 137 057,46                                   |
|                                                        | <b>RAZEM</b>         | <b>11 688 519,22</b>                           |
| Ochrona przed hałasem                                  | -                    | -                                              |
|                                                        | <b>RAZEM</b>         | <b>-</b>                                       |
| Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym      | -                    | -                                              |
|                                                        | <b>RAZEM</b>         | <b>-</b>                                       |
| Gospodarowanie wodami                                  | RFIL                 | 5 000 000,00                                   |
|                                                        | PGW WP               | 239 759,88                                     |
|                                                        | Partycypacja         | 457 942,83                                     |
|                                                        | Inne                 | 2 975 196,57                                   |
|                                                        | <b>RAZEM</b>         | <b>8 672 899,28</b>                            |
| Gospodarka wodno-ściekowa                              | Urząd Gminy Dobczyce | 12 780 600,98                                  |
|                                                        | RFIL                 | 4 657 271,81                                   |
|                                                        | Inne                 | 15 142 246,01                                  |
|                                                        | <b>RAZEM</b>         | <b>32 580 118,80</b>                           |
| Gleby                                                  | -                    | -                                              |
|                                                        | <b>RAZEM</b>         | <b>-</b>                                       |
| Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Urząd Gminy Dobczyce | 10 830 956,85                                  |
|                                                        | <b>RAZEM</b>         | <b>10 830 956,85</b>                           |
| Ochrona przyrody i krajobrazu                          | Urząd Gminy Dobczyce | 2 533 033,91                                   |
|                                                        | Inne                 | 5 210 156,32                                   |
|                                                        | <b>RAZEM</b>         | <b>7 743 190,23</b>                            |
| Zagrożenia poważnymi awariami                          | -                    | -                                              |
|                                                        | <b>RAZEM</b>         | <b>-</b>                                       |

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

| Obszar interwencji   | Źródło finansowania | Poniesione nakłady finansowe za lata 2021-2022 |
|----------------------|---------------------|------------------------------------------------|
|                      |                     | RAZEM [zł]                                     |
| Edukacja ekologiczna | -                   | -                                              |
|                      | RAZEM               | -                                              |
| SUMA                 |                     | 71 515 684,38                                  |

źródło: opracowanie własne

## 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 wartością bazową ze stanem w latach 2021-2022.

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

**Tabela 29. Wskaźniki monitoringu realizacji na terenie gminy Dobczyce w latach 2021-2022**

| Lp.                                                                          | Wskaźnik                                | Jednostka | 2020 | 2021 | 2022 | Tendencja zmian<br>w analizowanych latach |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|------|------|------|-------------------------------------------|
| <b>Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości 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     | C1   | C1   | 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    |                                           |

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

| Lp.                                                          | Wskaźnik                                                                                                          | Jednostka | 2020          | 2021          | 2022          | Tendencja zmian<br>w analizowanych latach |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------------|
| 10.                                                          | Nikiel (Ni)                                                                                                       | klasa     | A             | A             | A             |                                           |
| 11.                                                          | Benzo(a)piren (B(a)P)                                                                                             | klasa     | C             | C             | C             |                                           |
| 12.                                                          | Ozon (O <sub>3</sub> )                                                                                            | klasa     | A             | A             | A             |                                           |
| 13.                                                          | Ilość przeprowadzonych kontroli<br>zakazów spalania odpadów<br>komunalnych                                        | szt.      | 108           | 116           | 123           |                                           |
| <b>Obszar interwencji: Promieniowanie elektromagnetyczne</b> |                                                                                                                   |           |               |               |               |                                           |
| 14.                                                          | Poziom PEM                                                                                                        | V/m       | brak pomiarów | brak pomiarów | 0,25          | Brak możliwości oceny                     |
| <b>Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami</b>             |                                                                                                                   |           |               |               |               |                                           |
| 15.                                                          | Ocena stanu jakości wód<br>powierzchniowych                                                                       | -         | brak oceny    | zły           | zły           |                                           |
| 16.                                                          | Klasa jakości wód podziemnych                                                                                     | Klasa     | brak pomiarów | brak pomiarów | brak pomiarów | Brak możliwości oceny                     |
| <b>Obszar interwencji: Gospodarka wodno - ściekowa</b>       |                                                                                                                   |           |               |               |               |                                           |
| 17.                                                          | Długość czynnej rozdzielczej sieci<br>wodociągowej                                                                | km        | 144,8         | 144,8         | 144,8         |                                           |
| 18.                                                          | Połączenia rozdzielczej sieci<br>wodociągowej prowadzące do<br>budynków mieszkalnych i zbiorowego<br>zamieszkania | szt.      | 4 063         | 4 141         | 4 217         |                                           |

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

| Lp.                                           | Wskaźnik                                                                | Jednostka      | 2020   | 2021   | 2022   | Tendencja zmian<br>w analizowanych latach |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|-------------------------------------------|
| 19.                                           | Ludność korzystająca z sieci wodociągowej                               | os.            | 15 093 | 15 109 | 15 131 |                                           |
| 20.                                           | Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności                    | %              | 97,5   | 97,5   | 97,6   |                                           |
| 21.                                           | Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca           | m <sup>3</sup> | 34,3   | 33,9   | 33,7   |                                           |
| 22.                                           | Długość czynnej sieci kanalizacyjnej                                    | km             | 86,3   | 88,3   | 90,0   |                                           |
| 23.                                           | Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania | szt.           | 2 132  | 2 157  | 2 199  |                                           |
| 24.                                           | Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną                         | m <sup>3</sup> | 546,3  | 563,7  | 607,0  |                                           |
| 25.                                           | Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej                             | os.            | 8 555  | 8 575  | 8 628  |                                           |
| 26.                                           | Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności                  | %              | 55,3   | 55,4   | 55,6   |                                           |
| 27.                                           | Ilość zbiorników bezodpływowych                                         | szt.           | 1 630  | 1 648  | 1 666  |                                           |
| 28.                                           | Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków                                 | szt.           | 43     | 48     | 55     |                                           |
| <b>Obszar interwencji: Zasoby geologiczne</b> |                                                                         |                |        |        |        |                                           |

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

| Lp.                                                      | Wskaźnik                                                                                   | Jednostka | 2020     | 2021     | 2022     | Tendencja zmian<br>w analizowanych latach |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|-------------------------------------------|
| 29.                                                      | Powierzchnia surowców naturalnych                                                          | ha        | 46,96    | 46,96    | 46,96    |                                           |
| <b>Obszar interwencji: Gospodarka odpadami</b>           |                                                                                            |           |          |          |          |                                           |
| 30.                                                      | Ilości odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych Gminy i Miasta Dobczyce            | Mg        | 3368,16  | 4418,82  | 4182,51  |                                           |
| 31.                                                      | Ilości odpadów odebranych z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Dobczycach | Mg        | 986,76   | 228,44   | 231,68   |                                           |
| 32.                                                      | Masa odebranych wyrobów zawierających azbest                                               | Mg        | 62,73    | 42,44    | 48,83    |                                           |
| <b>Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze</b>           |                                                                                            |           |          |          |          |                                           |
| 33.                                                      | Powierzchnia gruntów leśnych*                                                              | ha        | 1 527,42 | 1 523,49 | 1 511,86 |                                           |
| 34.                                                      | Powierzchnia zieleni urządzonej*                                                           | ha        | 8,38     | 8,38     | 8,17     |                                           |
| <b>Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami</b> |                                                                                            |           |          |          |          |                                           |
| 35.                                                      | Liczba odnotowanych poważnych awarii                                                       | szt.      | 0        | 0        | 0        |                                           |

źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce na lata 2017 – 2021 z perspektywą do 2025 r.”

**\*Uwaga!**

Zmiany w powierzchni gruntów leśnych oraz powierzchni zieleni urządzonej wynikają głównie z przeprowadzonej przez Powiat Myślenicki modernizacji ewidencji gruntów i budynków, są to zmiany niezależne od działań Gminy Dobczyce.

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

**\*\*Gdzie:**

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

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

## **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 zawieszone PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>, które uważa się za najpoważniejsze zagrożenie zdrowia ludzi. Ma to związek ze zróżnicowaniem wielkości ich cząsteczek oraz składu chemicznego. Mogą zawierać metale ciężkie, pierwiastki promieniotwórcze i rakotwórcze oraz toksyczne związki organiczne, takie jak wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA). Ponadto pyły zawieszone mogą być nośnikami bakterii i wirusów, które są przyczyną podrażnień układu oddechowego i alergii. Pyły mają również szkodliwy wpływ na rośliny, gdyż osadzając się na powierzchni liści pochłaniają światło i zatykają aparaty szparkowe, utrudniając proces fotosyntezy. Największy wpływ na wielkość ich emisji mają źródła bytowo-komunalne, określane jako źródła powierzchniowe tzw. niska emisja. Drugą istotną przyczyną tych zanieczyszczeń są emisje pochodzące z energetyki zawodowej i transportu.

### **Monitoring GIOŚ w Krakowie<sup>7</sup>**

Zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2556, z późn. zm.) Główny Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu, w danej strefie za rok poprzedni, a następnie dokonuje klasyfikacji stref, dla każdej substancji odrębnie, według określonych kryteriów. Wyniki ocen dla danego województwa są niezwłocznie przekazywane zarządowi województwa. Główny Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje również zbiorczej oceny jakości powietrza w skali kraju.

Oceny jakości powietrza wykonywane są w odniesieniu do obszaru strefy. Oceny za rok 2022, uwzględniające podział Polski na strefy określone w załączniku do ustawy Prawo ochrony środowiska, który został wprowadzony ustawą z dnia 7 lipca 2022 r. o zmianie ustawy Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2022 r., poz. 1576).

Załącznik ustawy – Prawo ochrony środowiska zawiera następujące grupy stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza w Polsce:

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

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

---

<sup>7</sup> Roczna ocena jakości powietrza w województwie małopolskim. Raport wojewódzki za rok 2021, 2022, GIOŚ, Kraków 2021, 2022.

Gmina Dobczyce leży w strefie małopolskiej, która przedstawia się następująco.:

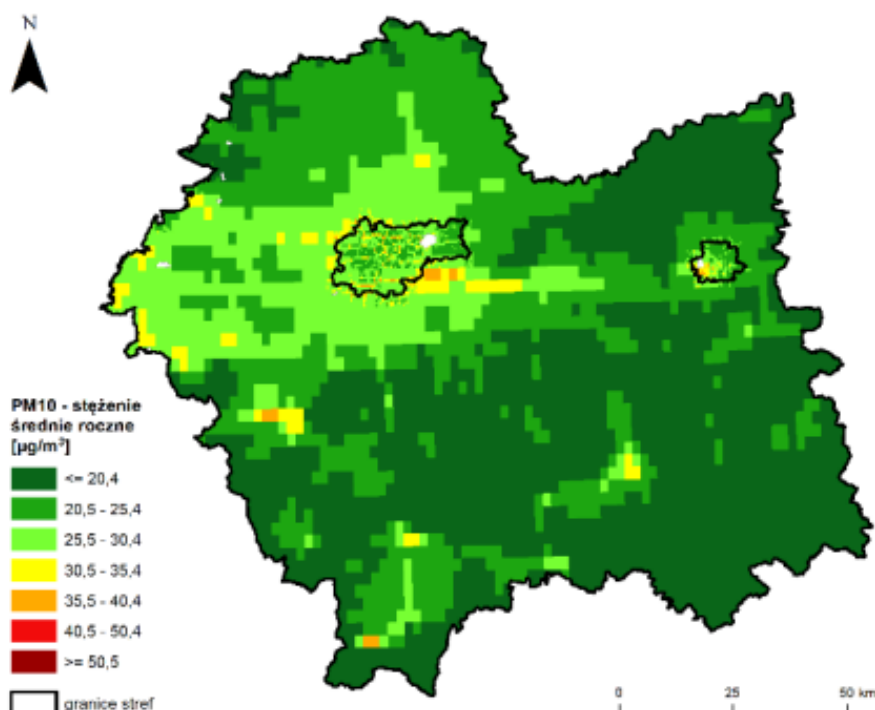
Tabela 30. Wyniki monitoringu powietrza w strefie małopolskiej przedstawione w rocznych ocenach jakości powietrza

| Rok  | Symbol klasy wynikowej |                 |    |                               |                |                              |      |    |    |    |    |       |                     |
|------|------------------------|-----------------|----|-------------------------------|----------------|------------------------------|------|----|----|----|----|-------|---------------------|
|      | SO <sub>2</sub>        | NO <sub>2</sub> | CO | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | O <sub>3</sub> | O <sub>3</sub> <sup>1)</sup> | PM10 | Pb | As | Cd | Ni | B(a)P | PM2,5 <sup>2)</sup> |
| 2021 | A                      | A               | A  | A                             | A              | A                            | C    | A  | A  | A  | A  | C     | C1                  |
| 2022 | A                      | A               | A  | A                             | A              | A                            | C    | A  | A  | A  | A  | C     | C1                  |

<sup>1)</sup> Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2,

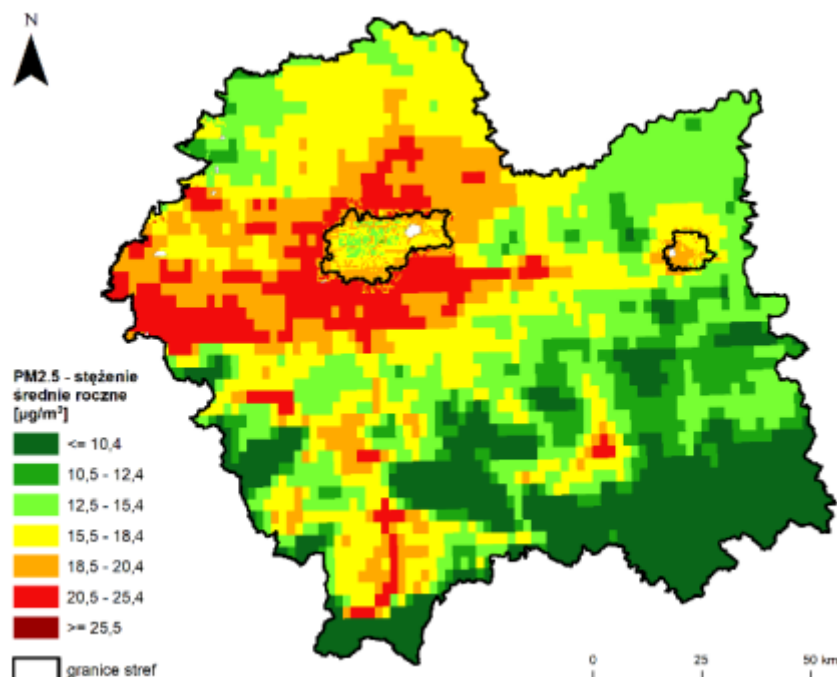
<sup>2)</sup> Dla pyłu PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, Aglomeracja Krakowska i strefa miasto Tarnów uzyskała klasę A, strefa małopolska klasę C.

źródło: Roczna ocena, jakości powietrza w województwie małopolskim, raport wojewódzki za rok 2021; 2022



Rysunek 13. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego pyłu zawieszonego PM10 w województwie małopolskim, w 2022 roku, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2022, wykonanego przez IOŚ-PIB

źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB



**Rysunek 14. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> w województwie małopolskim, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2022 wykonanego przez IOŚ-PIB**  
źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB

Ponadto w raportowanych latach 2021-2022 przeprowadzono ocenę jakości powietrza, pod kątem ochrony roślin, wykonano dla jednej strefy w województwie małopolskim: strefy małopolskiej. W ocenie uwzględniono 3 substancje: dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>) i ozon (O<sub>3</sub>). Podczas oceny ozonu dokonano dodatkowej klasyfikacji stref w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego.

Poniżej przedstawiono zestawienie wyników oceny dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenie rocznej dokonywanej pod kątem ochrony roślin.

**Tabela 31. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2021 oraz 2022 rok, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C)**

| Rok  | Nazwa strefy      | Klasa strefy dla SO <sub>2</sub> | Klasa strefy dla czasu | Klasa strefy dla czasu uśredniania – pora zimowa |
|------|-------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|
| 2021 | strefa małopolska | A                                | A                      | A                                                |
| 2022 | strefa małopolska | A                                | A                      | A                                                |

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie małopolskim, raport wojewódzki za rok 2021; 2022

## **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 wpływające 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.

Zgodnie z wykonawczym programem PMŚ badania w 2022 r. obejmowały 85 pomiarów, w miejscach dostępnych dla ludności - 56 punktów monitoringu stałego i 29 punktów monitoringu badawczego.

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, gdy żadna z wartości wskaźnikowych  $WM_E$  nie przekracza wartości 1.

Ostatnie pomiary na terenie gminy Dobczyce miały miejsce w 2022 r. Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości natężenia pola elektromagnetycznego wyniosła 0,03 V/m tym samym wartość wskaźnikowa nie została przekroczona.

## **5.4. Gospodarowanie wodami**

---

### **Monitoring 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. z 2022 r., poz. 2625) przy czym zgodnie z ust. 3 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.

Stan ekologiczny/potencjał ekologiczny jest określeniem jakości struktury i funkcjonowania ekosystemu wód powierzchniowych, sklasyfikowanej na podstawie wyników badań elementów biologicznych oraz wspierających je wskaźników fizykochemicznych i hydromorfologicznych. 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 poddanych, monitoringowi i obejmujących obszar Dobczyce, na terenie którego znajdowały się 2 punkty badawcze<sup>8</sup>.

---

<sup>8</sup> Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016–2021 na podstawie monitoringu – tabela, GIOŚ, Warszawa 2022.

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

**Tabela 32. Wyniki oceny jakości JCWP obejmujących teren Dobczyce**

| Nazwa JCWP        | Punkt pomiarowo-kontrolny            | Klasa elementów biologicznych* | Klasa obserwacji hydromorfologicznych* | Klasa elementów fizyko-chemicznych* | Stan/potencjał ekologiczny | Stan chemiczny  | Stan ogólny |
|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------|
| Krzyworzeka       | Krzyworzeka - Czasław-Myto           | 4                              | 2                                      | >2                                  | 4                          | poniżej dobrego | zły         |
| Zbiornik Dobczyce | Zbiornik Dobczyce - środek zbiornika | 2                              | 1                                      | 1                                   | 2                          | poniżej dobrego | zły         |

źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

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

### **Monitoring wód podziemnych**

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2022 r., poz. 2625) 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.

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 oraz działań mających na celu utrzymanie lub osiągnięcie ich dobrego stanu.

Na terenie gminy Dobczyce nie było wyznaczonych punktów pomiarowych do poboru wód podziemnych. Ocena stanu wszystkich jednolitych części wód podziemnych na podstawie badań z 2022 roku zostanie wykonana na koniec 2023 roku i zostanie udostępniona do końca I kwartału 2024 r.

## **Podsumowanie**

Analizie poddano 39 zadań, które zostały wyznaczone w ramach 10 obszarów interwencji. Podjęto się realizacji 35 zadań. Realizacja Programu kształtuje się na poziomie 89,74 %, co jest dobrym wynikiem.

Zadaniami niezrealizowanymi były:

1. wspieranie finansowe budowy indywidualnych systemów oczyszczania ścieków (głównie na terenach zabudowy rozproszonej i obszarach trudnych do skanalizowania),
2. utworzenie tras turystycznych wokół Zatoki Zakliczyńskiej – wykorzystanie potencjału otoczenia Zbiornika Dobczyckiego dla stworzenia oferty turystycznej i rekreacyjnej,
3. utworzenie punktu turystycznego przy moście - wykorzystanie potencjału otoczenia Zbiornika Dobczyckiego dla stworzenia oferty turystycznej i rekreacyjnej,
4. bieżąca konserwacja form ochrony przyrody.

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

Nakłady poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2021-2022 wyniosły ponad 71 mln zł. Władze gminy oraz inne podmioty odpowiedzialne za realizację Programu największe nakłady finansowe przeznaczyły na działania inwestycyjne związane z gospodarką wodno-ściekową.

Realizowane były działania w ramach zadania „Energia słońca dla Dobczyc: Montaż odnawialnych źródeł energii na/w budynkach użyteczności publicznej”, wdrożono „Program rozwoju zielonych inwestycji wokół Dobczyc” oraz „Program ochrony powietrza dla Województwa Małopolskiego – Małopolska w zdrowej atmosferze”. Ponadto wykonano modernizację i remont istniejących dróg gminnych oraz budowę tras pieszo-rowerowych na terenie gminy Dobczyce.

W zakresie ochrony przed hałasem prowadzono działania kontrolne, stosowano rozwiązania techniczne w zakładach przemysłowych lub usługowych, minimalizujące emitowany poziom hałasu. Preferowano niekonfliktowe lokalizacje obiektów usługowych i przemysłowych oraz uwzględniano ochronę obszarów o korzystnym klimacie akustycznym poprzez uwzględnianie ich w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego.

Następnym obszarem interwencji była gospodarka wodno-ściekowa, w której odbywały się liczne modernizacje i rozbudowy oczyszczalni ścieków, sieci kanalizacyjnej oraz wodociągowej.

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

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

zagospodarowania przestrzennego, działań kontrolnych i monitoringowych oraz edukacji ekologicznej.

W obszarze gospodarowanie wodami prowadzono działania monitoringowe i kontrolne.

Gmina wybiera te inwestycje, które z punktu widzenia potrzeb omawianej jednostki samorządu terytorialnego są najważniejsze i najpilniejsze, w stosunku do jakości środowiska i zdrowia mieszkańców. Podmioty wyznaczone do realizacji zadań zawartych w Programie pozyskiwały środki finansowe ze źródeł zewnętrznych, takich jak Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Przeprowadzona analiza wskaźnikowa realizacji Programu na terenie gminy Dobczyce wskazuje m.in. na wzrost długości sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej ponadto wzrost przydomowych oczyszczalni ścieków.

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

Biorąc pod uwagę zawarte w opracowaniu informacje, wskazujące na liczne podejmowane działania oraz wynikające z nich pozytywne aspekty, realizację Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce za lata 2021-2022 ocenia się pozytywnie.

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Dobczyce  
za lata 2021-2022*

**Spis tabel**

|                                                                                                                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabela 1. Procentowy udział powierzchni sołectw w ogólnej powierzchni Gminy Dobczyce .....                                                                                                                                | 7  |
| Tabela 2. Dane demograficzne (stan na 31.12.2022 r.) .....                                                                                                                                                                | 10 |
| Tabela 3. Procesy demograficzne w gminie Dobczyce w latach 2012-2022 .....                                                                                                                                                | 10 |
| Tabela 4. Bezrobocie na terenie gminy Dobczyce .....                                                                                                                                                                      | 11 |
| Tabela 5. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie Gminy Dobczyce (stan na rok 2014) .....                                                                                                                                | 13 |
| Tabela 6. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze gminy Dobczyce .....                                                                                                                           | 15 |
| Tabela 7. Wykaz złóż surowców zlokalizowanych na terenie gminy Dobczyce .....                                                                                                                                             | 20 |
| Tabela 8. Pomniki przyrody na terenie gminy Dobczyce .....                                                                                                                                                                | 22 |
| Tabela 9. Struktura gruntów leśnych na terenie gminy Dobczyce .....                                                                                                                                                       | 23 |
| Tabela 10. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza .....                                                                                                                | 25 |
| Tabela 11. Inwestycje drogowe wykonane w 2021 roku .....                                                                                                                                                                  | 28 |
| Tabela 12. Inwestycje drogowe wykonane w 2022 roku .....                                                                                                                                                                  | 29 |
| Tabela 13. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona przed hałasem .....                                                                                                                              | 33 |
| Tabela 14. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym .....                                                                                                  | 35 |
| Tabela 15. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarowanie wodami .....                                                                                                                              | 37 |
| Tabela 16. Program realizacji zadań związanych z utrzymaniem wód oraz pozostałego mienia Skarbu Państwa związanego z gospodarką wodną .....                                                                               | 39 |
| Tabela 17. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka wodno-ściekowa .....                                                                                                                          | 42 |
| Tabela 18. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gleby .....                                                                                                                                              | 45 |
| Tabela 19. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów .....                                                                                             | 46 |
| Tabela 20. Ilości odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych Gminy i Miasta Dobczyce w latach 2020 – 2022 – (wybrane frakcje) .....                                                                                 | 47 |
| Tabela 21. Ilości odpadów odebranych z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Dobczycach w latach 2020 – 2022 – (wybrane frakcje) .....                                                                      | 47 |
| Tabela 22. Likwidacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy i Miasta Dobczyce .....                                                                                                                               | 49 |
| Tabela 23. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona przyrody i krajobrazu .....                                                                                                                      | 50 |
| Tabela 24. Liczba wniosków złożonych w latach 2018-2022 .....                                                                                                                                                             | 52 |
| Tabela 25. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia poważnymi awariami ...                                                                                                                        | 53 |
| Tabela 26. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji edukacja ekologiczna .....                                                                                                                               | 54 |
| Tabela 27. Ocena realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska .....                                                                                                                                       | 55 |
| Tabela 28. Poniesione koszty podczas realizacji Programu Ochrony Środowiska .....                                                                                                                                         | 57 |
| Tabela 29. Wskaźniki monitoringu realizacji na terenie gminy Dobczyce w latach 2021-2022 .....                                                                                                                            | 59 |
| Tabela 30. Wyniki monitoringu powietrza w strefie małopolskiej przedstawione w rocznych ocenach jakości powietrza .....                                                                                                   | 65 |
| Tabela 31. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2021 oraz 2022 rok, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C) ..... | 66 |
| Tabela 32. Wyniki oceny jakości JCWP obejmujących teren Dobczyce .....                                                                                                                                                    | 69 |

## **Spis rysunków**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Rysunek 1. Gmina Dobczyce na tle powiatu myślenickiego .....                                                                                                                                                                                                                       | 6  |
| Rysunek 2. Sołectwa na tle gminy Dobczyce.....                                                                                                                                                                                                                                     | 7  |
| Rysunek 3. Układ głównych dróg na terenie gminy Dobczyce .....                                                                                                                                                                                                                     | 9  |
| Rysunek 4. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem źródło: GUS, opracowanie własne .....                                                                                                                                                                   | 11 |
| Rysunek 5. Roczne temperatury, opady i wilgotność na terenie gminy Dobczyce.....                                                                                                                                                                                                   | 12 |
| Rysunek 6 Gmina Dobczyce na tle Jednolitych Części Wód Powierzchniowych .....                                                                                                                                                                                                      | 16 |
| Rysunek 7. Gmina Dobczyce na tle JCWPd .....                                                                                                                                                                                                                                       | 17 |
| Rysunek 8. Pomniki Przyrody na tle gminy Dobczyce .....                                                                                                                                                                                                                            | 21 |
| Rysunek 9. Lasy na terenie gminy Dobczyce .....                                                                                                                                                                                                                                    | 23 |
| Rysunek 10. Lokalizacja punktów pomiarowych PEM w województwie małopolskim w 2022 r. ....                                                                                                                                                                                          | 36 |
| Rysunek 11. Ilość odpadów odebranych z PSZOK w Dobczycach (w Mg) .....                                                                                                                                                                                                             | 48 |
| Rysunek 12. Ilość odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych i PSZOK (w Mg).....                                                                                                                                                                                             | 48 |
| Rysunek 13. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego pyłu zawieszonego PM10 w województwie małopolskim, w 2022 roku, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2022, wykonanego przez IOŚ-PIB ..... | 65 |
| Rysunek 14. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego pyłu zawieszonego PM2,5 w województwie małopolskim, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2022 wykonanego przez IOŚ-PIB .....              | 66 |