

# **Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034**



Kłodzko, 2026

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034



**Zamawiający:**

Gmina Kłodzko  
ul. Okrzei 8A,  
57-300 Kłodzko

**Wykonawca:**

Westmor Consulting Urszula Wódkowska  
Biuro: ul. Królewiecka 27, 87-800 Włocławek  
Siedziba: ul. 1 Maja 1A, 87-704 Bądkowo



**Zespół autorów:**

Kierownik Projektu – Karolina Drzewiecka  
Konsultant – Joanna Kaszubska  
Analityk – Dominika Kujawa

## Spis treści

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Wykaz skrótów .....                                                 | 5  |
| 1. Wstęp.....                                                       | 8  |
| 1.1. Regulacje prawne .....                                         | 8  |
| 1.2. Przebieg prac w ramach opracowania Programu .....              | 8  |
| Program ochrony środowiska uchwała rada gminy.....                  | 8  |
| 2. Streszczenie.....                                                | 9  |
| 3. Efekty realizacji dotychczasowego programu .....                 | 20 |
| 4. Charakterystyka gminy .....                                      | 24 |
| 4.1. Położenie administracyjne .....                                | 24 |
| 4.2. Położenie geograficzne.....                                    | 27 |
| 4.3. Zagospodarowanie przestrzenne .....                            | 28 |
| 4.4. Infrastruktura techniczna.....                                 | 29 |
| 4.4.1. Transport.....                                               | 29 |
| 4.4.1.1. Drogi .....                                                | 29 |
| 4.4.1.2. Drogi dla rowerów .....                                    | 30 |
| 4.4.1.3. Kolej i lotnictwo .....                                    | 30 |
| 4.4.2. Infrastruktura zaopatrzenia w ciepło .....                   | 31 |
| 4.4.3. Infrastruktura zaopatrzenia w energię elektryczną.....       | 32 |
| 4.4.4. Infrastruktura zaopatrzenia w gaz .....                      | 33 |
| 5. Ocena stanu środowiska .....                                     | 34 |
| 5.1. Obszary przyszłej interwencji.....                             | 34 |
| 5.1.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza.....                      | 34 |
| 5.1.1.1 Klimat.....                                                 | 34 |
| 5.1.1.2 Jakość powietrza .....                                      | 38 |
| 5.1.1.3 Analiza SWOT .....                                          | 50 |
| 5.1.2. Zagrożenia hałasem .....                                     | 51 |
| 5.1.2.1 Analiza SWOT .....                                          | 61 |
| 5.1.3 Pola elektromagnetyczne .....                                 | 62 |
| 5.1.3.1 Analiza SWOT .....                                          | 66 |
| 5.1.4 Gospodarowanie wodami .....                                   | 67 |
| 5.1.4.1. Charakterystyka wód zlokalizowanych na terenie gminy ..... | 67 |
| 5.1.4.2. Jednolite części wód powierzchniowych.....                 | 67 |
| 5.1.4.3. Zagrożenie i ryzyko powodziowe.....                        | 73 |
| 5.1.4.4. Jednolite części wód podziemnych .....                     | 75 |
| 5.1.4.5. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych.....                      | 77 |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

|                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.1.4.6. Zagrożenia mogące wpłynąć na jakość wód powierzchniowych i podziemnych .....  | 80  |
| 5.1.4.7. Zagrożenie suszą.....                                                         | 82  |
| 5.1.4.8 Analiza SWOT .....                                                             | 88  |
| 5.1.5 Gospodarka wodno-ściekowa.....                                                   | 89  |
| 5.1.5.1. Infrastruktura wodociągowa .....                                              | 89  |
| 5.1.5.2. Infrastruktura kanalizacyjna.....                                             | 92  |
| 5.1.5.3 Analiza SWOT .....                                                             | 95  |
| 5.1.6 Zasoby geologiczne.....                                                          | 96  |
| 5.1.6.1 Analiza SWOT .....                                                             | 103 |
| 5.1.7 Gleby.....                                                                       | 103 |
| 5.1.7.1 Analiza SWOT .....                                                             | 109 |
| 5.1.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.....                      | 109 |
| 5.1.8.1 Analiza SWOT .....                                                             | 116 |
| 5.1.9 Zasoby przyrodnicze .....                                                        | 117 |
| 5.1.9.1 Analiza SWOT .....                                                             | 131 |
| 5.1.10 Zagrożenia poważnymi awariami.....                                              | 131 |
| 5.1.10.1 Analiza SWOT .....                                                            | 134 |
| 5.2 Zagadnienia horyzontalne.....                                                      | 135 |
| 5.2.1 Adaptacja do zmian klimatu .....                                                 | 135 |
| 5.2.2 Działania edukacyjne w zakresie ochrony środowiska.....                          | 138 |
| 5.2.3 Nadzwyczajne zagrożenia środowiskowe.....                                        | 141 |
| 5.2.4 Monitoring środowiska .....                                                      | 143 |
| 6. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie .....                  | 144 |
| 6.1. Kierunki interwencji, cele oraz zadania wynikające z oceny stanu środowiska ..... | 144 |
| 6.2. Harmonogram zadań wraz z ich finansowaniem .....                                  | 155 |
| 6.3. Instrumenty realizacji programu .....                                             | 163 |
| 7. System realizacji programu ochrony środowiska .....                                 | 166 |
| 7.1. Zarządzanie ochroną środowiska w gminie.....                                      | 166 |
| 7.2. Monitoring programu ochrony środowiska.....                                       | 167 |
| 8. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi .....                          | 169 |
| Spis tabel, rysunków i wykresów .....                                                  | 192 |

## Wykaz skrótów

**AOT40** – suma różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , a wartością  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8:00 a 20:00 czasu środkowoeuropejskiego CET dla okresu maj-lipiec, dla której stężenie jest większe niż  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$

**As** – arsen

**B(a)P** – benzo(a)piren

**BZT5** – biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

**C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>** – Benzen

**Cd** – Kadm

**ChZT** – chemiczne zapotrzebowanie tlenu

**CO** – Tlenek węgla

**CO<sub>2</sub>** – Dwutlenek węgla

**dam<sup>3</sup>** – Dekametry sześciennie

**GIOŚ** – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

**GUS** – Główny Urząd Statystyczny

**GZWP** – Główny Zbiornik Wód Podziemnych

**Hz** - Herc

**JCWP** – Jednolite Części Wód Powierzchniowych

**JCWPD** – Jednolite Części Wód Podziemnych

**KPOŚK** – Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

**kWh** – kilowatogodziny

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

**L<sub>N</sub>** – oznacza długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00).

**M.P.** – Monitor Polski

**Mg** – Megagram

**MO** – monitoring operacyjny

**mpzp** – miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego

**MW** – megawat

**Ni** – Nikiel

**NO<sub>2</sub>** – Dwutlenek azotu

**NO<sub>x</sub>** – Tlenki azotu

**n.p.g** – nad poziomem gruntu

**O<sub>2</sub>** – Tlen

**O<sub>3</sub>** – Ozon

**Pb** – Ołów

**PEM** – Pole elektromagnetyczne

**PM** – (z ang. Particulate Matter) pył zawieszony

**PM<sub>10</sub>** – mieszanina zawieszonych w powietrzu cząsteczek, których średnica nie przekracza 10 mikrometrów

**PM<sub>2,5</sub>** – mieszanina zawieszonych w powietrzu cząsteczek, których średnica nie jest większa niż 2,5 mikrometra

**PMŚ** – Państwowy Monitoring Środowiska

**PPSS** – Plan Przeciwdziałania Skutkom Suszy

**PSH** - Państwowa Służba Hydrogeologiczna

**PSZOK** – Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

**p.p.t** – poniżej poziomu terenu

**RDOŚ** – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

**SDRR** – średni dobowy ruch roczny

**SO<sub>2</sub>** – Dwutlenek siarki

**SOPO** – System Osłony Przeciwosuwiskowej

**SPA** – Strategiczny Plan Adaptacji

**SUW** – Stacja Uzdatniania Wody

**SWOT** – metoda analizy, której nazwa została utworzona z pierwszych liter wyrazów:  
S – strengths (silne strony, atuty), W – weaknesses (słabe strony), O – opportunities (szanse),  
T – threats (zagrożenia)

**u.p.o.ś.** – Ustawa Prawo Ochrony Środowiska

**UE** – Unia Europejska

**WE** – Wspólnota Europejska

**WIOŚ** – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

## **1. Wstęp**

### **1.1. Regulacje prawne**

Programy ochrony środowiska są jednym z narzędzi prowadzenia polityki środowiska. Zgodnie z art. 13 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska polityka ochrony środowiska to zespół działań mających na celu stworzenie warunków niezbędnych do realizacji ochrony środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Polityka ochrony środowiska jest prowadzona na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju, a także za pomocą wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska.

Obowiązek sporządzenia gminnego programu ochrony środowiska przez organ wykonawczy gminy wynika z art. 17 ust 1. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Niniejszy program ochrony środowiska (dalej Program lub POŚ) został sporządzony z uwzględnieniem „Wytucznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” z dnia 2 września 2015 r. Ministerstwa Środowiska. Zawiera cele i działania, a także środki i mechanizmy niezbędne do osiągnięcia wyznaczonych celów oraz monitoring realizacji programu. Zaplanowane działania są niezbędne do poprawy stanu środowiska i jakości życia mieszkańców oraz przyczynią się do zapewnienia zrównoważonego rozwoju.

### **1.2. Przebieg prac w ramach opracowania Programu**

Projekt gminnego programu ochrony środowiska podlega zaopiniowaniu przez właściwy zarząd powiatu. Ponadto organ wykonawczy gminy zapewnia możliwość udziału społeczeństwa, na zasadach i w trybie określonym w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko w postępowaniu, którego przedmiotem jest sporządzenie programu ochrony środowiska.

Program ochrony środowiska uchwała rada gminy. Z realizacji programu organ wykonawczy gminy sporządza co dwa lata raport, który przedstawia najpierw radzie gminy, a następnie przekazuje do organu wykonawczego powiatu.

W trakcie prac nad przedmiotowym Programem:

- dokonano oceny relacji pomiędzy zapisami środowiskowych dokumentów strategicznych szczebla centralnego, wojewódzkiego i powiatowego, w celu ustalenia uwarunkowań zewnętrznych dla opracowywanego Programu,

- dokonano analizy aktualnych dokumentów strategicznych Gminy w celu zachowania spójności priorytetów oraz zapewnienia skoordynowanej realizacji działań w nich ujętych,
- określono potrzeby w zakresie ochrony środowiska na terenie gminy i na ich podstawie sprecyzowano cele i niezbędne działania ekologiczne pozostające w zgodności z celami ujętymi w krajowych, wojewódzkich i powiatowych dokumentach strategicznych oraz innymi obowiązującymi dokumentami strategicznymi Gminy,
- opracowano harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji poszczególnych działań ekologicznych, mając na uwadze pilność zaspokojenia potrzeb w zakresie ochrony środowiska, możliwości finansowe Gminy oraz dostępne źródła finansowania,
- określono sposób wdrażania i zasady monitorowania realizacji Programu.

## 2. Streszczenie

Niniejszy Program Ochrony Środowiska uwzględnia następujące zasadnicze części:

- charakterystykę gminy, uwzględniającą m.in. położenie oraz dostęp do infrastruktury technicznej,
- analizę jakości środowiska na terenie gminy wraz z planowanymi działaniami ekologicznymi,
- obszary interwencji, kierunki interwencji, cele oraz zadania wraz z harmonogramem ich realizacji,
- propozycje systemu wdrażania i monitorowania Programu,
- uwarunkowania zewnętrzne i wewnętrzne realizacji Programu Ochrony Środowiska na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym oraz gminnym.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034 jest dokumentem wyznaczającym kierunki lokalnej polityki ochrony środowiska. Jego nadrzędnym założeniem jest poprawa jakości środowiska i warunków życia mieszkańców, racjonalne gospodarowanie zasobami naturalnymi, ograniczenie presji wynikającej z działalności człowieka oraz zwiększenie odporności gminy na zmiany klimatu i ekstremalne zjawiska pogodowe.

Gmina Kłodzko jest gminą wiejską położoną w powiecie kłodzkim. Obejmuje 35 sołectw i zajmuje powierzchnię około 253,24 km<sup>2</sup>.<sup>1</sup> W strukturze użytkowania gruntów dominują użytki rolne, stanowiące około 66,2% powierzchni gminy. Lasy i grunty leśne wraz z gruntami zadrzewionymi i zakrzewionymi zajmują około 26,2% jej powierzchni. Gmina charakteryzuje

---

<sup>1</sup> Dane GUS BDL (podział terytorialny, powierzchnia geodezyjna kraju, powierzchnia)

się korzystnymi warunkami dla rozwoju rolnictwa oraz walorami krajobrazowymi i przyrodniczymi, rozbudowaną siecią hydrograficzną oraz dobrym skomunikowaniem z pozostałymi częściami regionu.

W Programie Ochrony Środowiska przeanalizowano dziesięć obszarów interwencji: ochronę klimatu i jakości powietrza, zagrożenia hałasem, pola elektromagnetyczne, gospodarowanie wodami, gospodarkę wodno-ściekową, zasoby geologiczne, gleby, gospodarkę odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, zasoby przyrodnicze oraz zagrożenia poważnymi awariami.

### **Ochrona klimatu i jakości powietrza**

Na terenie gminy nie funkcjonuje scentralizowany system ciepłowniczy. Zapotrzebowanie na ciepło zaspokajane jest głównie przez indywidualne źródła ogrzewania, w których w znacznym stopniu wykorzystywane są paliwa stałe. Funkcjonują również trzy lokalne kotłownie: dwie gazowe w Krosnowicach i Ołdrzychowicach Kłodzkich oraz jedna węglowa w Jaskowej Dolnej. Według danych GUS w 2024 r.<sup>2</sup> z instalacji gazowej korzystało 22,2% ogółu ludności gminy, a sieć gazowa rozdzielcza funkcjonuje w Boguszyńcu, Krosnowicach, Ołdrzychowicach Kłodzkich, Szalejowie Dolnym i Szalejowie Górnym.

Gmina Kłodzko znajduje się w strefie dolnośląskiej o kodzie PL0204. W 2025 roku na terenie gminy stwierdzono przekroczenie dobowego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> na powierzchni około 0,6 km<sup>2</sup>, stanowiącej około 0,2% powierzchni gminy. Obszar przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe PM<sub>10</sub> obejmował około 72,8 km<sup>2</sup>, czyli 28,8% jej powierzchni. Stwierdzono również przekroczenie poziomu celu długoterminowego dla ozonu. Na terenie gminy Kłodzko nie funkcjonuje stacja Państwowego Monitoringu Środowiska, natomiast najbliższa automatyczna stacja pomiarowa znajduje się w mieście Kłodzko.

Głównym problemem w zakresie jakości powietrza jest niska emisja pochodząca z indywidualnych systemów ogrzewania, w których nadal wykorzystywane są paliwa stałe. Oddziaływanie tego rodzaju emisji jest wzmacniane przez położenie gminy w Kotlinie Kłodzkiej, słabe przewietrzanie terenu, ograniczoną cyrkulację powietrza oraz częste występowanie okresów bezwietrznych. Dodatkowym źródłem zanieczyszczeń jest transport drogowy, w szczególności ruch tranzytowy i ciężarowy na drogach krajowych nr 8, 33 i 46 oraz drogach wojewódzkich nr 381, 386 i 392.

---

<sup>2</sup> Na moment sporządzania dokumentu brak dostępnych danych dla tej kategorii za rok 2025

Do najważniejszych mocnych stron należą brak ciężkiego przemysłu oraz istotnych punktowych źródeł emisji z wysokich emitorów, aktywność Gminy w pozyskiwaniu środków na wymianę źródeł ciepła i instalacje OZE, korzystne warunki do rozwoju fotowoltaiki, elektrowni wodnych oraz prowadzone termomodernizacje budynków. Na terenie gminy funkcjonują mikroinstalacje i farmy fotowoltaiczne oraz małe elektrownie wodne. Alternatywę dla transportu indywidualnego stanowią transport kolejowy i Kolejowa Komunikacja Autobusowa.

Najistotniejsze słabości obejmują dominację indywidualnych źródeł ciepła opartych na paliwach stałych, niską efektywność energetyczną części starszej zabudowy oraz ograniczenia konserwatorskie utrudniające termomodernizację budynków zabytkowych. W pierwszej kolejności polityka ochrony środowiska powinna zatem koncentrować się na ograniczaniu niskiej emisji i zmniejszaniu energochłonności budynków.

W zakresie działań dotyczących ochrony klimatu i jakości powietrza zaplanowano wspieranie wymiany indywidualnych źródeł ciepła na rozwiązania ekologiczne, termomodernizację obiektów użyteczności publicznej oraz wymianę lub modernizację systemów grzewczych w budynkach gminnych. Działania te będą realizowały cel poprawy jakości powietrza atmosferycznego i ograniczenia emisji gazów cieplarnianych.

### **Zagrożenia hałasem**

Klimat akustyczny Gminy Kłodzko jest kształtowany przede wszystkim przez transport drogowy oraz kolejowy. Największe natężenie ruchu występuje na głównych drogach krajowych i wojewódzkich. Badania Państwowego Monitoringu Środowiska wykonane w 2023 roku w Żelaźnie wykazały przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu drogowego w porze dnia i nocy. Strategiczna mapa hałasu wskazuje, że ponadnormatywnym hałasem objęte są tereny zabudowy mieszkaniowej m.in. w Boguszynie, Szalejowie Górnym i Żelaźnie. W 2025 roku w Gorzuchowie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu kolejowego w porze dnia i nocy.

Do mocnych stron zaliczono dobrą dostępność komunikacyjną gminy, prowadzone remonty i przebudowy dróg, brak istotnych zagrożeń związanych z hałasem przemysłowym, funkcjonowanie transportu zbiorowego oraz rozwiniętą infrastrukturę rowerową. Słabymi stronami są wysokie natężenie ruchu, duży udział ciężkiego transportu towarowego, bezpośrednie sąsiedztwo dróg i linii kolejowych oraz zabudowy mieszkaniowej oraz potwierdzone przekroczenia norm hałasu drogowego i kolejowego.

Priorytetem powinna być poprawa stanu nawierzchni dróg, zwiększanie płynności ruchu oraz ograniczanie narażenia terenów chronionych akustycznie na hałas. W Programie zaplanowano budowę, przebudowę, modernizację i naprawę nawierzchni dróg, a także odbudowę dróg gminnych uszkodzonych w wyniku powodzi. Zakres inwestycji związanych

z odbudową dróg gminnych uszkodzonych w wyniku powodzi obejmuje m.in. drogi w Ołdrzychowicach Kłodzkich, Krosnowicach oraz Żelaźnie. Przewidziano również wprowadzanie do dokumentów planistycznych zapisów dotyczących ochrony przed hałasem.

### **Pola elektromagnetyczne**

Do głównych źródeł pól elektromagnetycznych na terenie gminy należą napowietrzne i kablowe linie elektroenergetyczne, stacje transformatorowe, stacje bazowe telefonii komórkowej, wieże radiolinii oraz urządzenia radiokomunikacyjne wykorzystywane przez służby ratownicze, Policję, placówki medyczne i lokalne przedsiębiorstwa.

Sieć elektroenergetyczna obejmuje linie średniego napięcia 20 kV, linie niskiego napięcia oraz stacje transformatorowe 20/0,4 kV. Przez teren gminy przebiegają napowietrzne linie wysokiego napięcia 110 kV:

- S-260 Skałeczno – Kłodzko,
- S-210 Nowa Ruda – Ząbkowice Śląskie,
- S-201 Ząbkowice Śląskie – Słupiec,
- S-262 Kłodzko – Bystrzyca Kłodzka,
- S-264 Kłodzko – Duszniki-Zdrój.

Na terenie gminy Kłodzko nie znajduje się Główny Punkt Zasilania. Odbiorcy zasilani są ze stacji 110/20 kV R-Kłodzko położonej na terenie miasta Kłodzko. Przez gminę nie przebiegają linie najwyższych napięć 220 kV i 400 kV.

Pomiary przeprowadzone na terenie gminy nie wykazały przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych. Stan środowiska w tym obszarze należy zatem ocenić jako korzystny, ponieważ przeprowadzone pomiary nie wykazały przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych.

Mocną stroną gminy jest brak linii przesyłowych najwyższych napięć 220 kV i 400 kV, co minimalizuje występowanie pól o najwyższych natężeniach. Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna (w tym napowietrzne linie o napięciu 110 kV oraz sieci średniego i niskiego napięcia), jak również stacje bazowe telefonii komórkowej spełniają normy środowiskowe w zakresie emisji PEM. Do słabych stron należą jedynie ograniczenia planistyczne w pasach technologicznych linii napowietrznych oraz ograniczona liczba punktów pomiarowych, uniemożliwiająca szczegółową ocenę klimatu elektromagnetycznego w gminie.

Interwencja w tym obszarze będzie miała głównie charakter prewencyjny i planistyczny. Zaplanowano wprowadzanie do dokumentów planistycznych zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi. Działania te mają zapewnić uwzględnianie odpowiednich

zasad lokalizacji infrastruktury elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej oraz ograniczyć możliwość powstawania konfliktów przestrzennych.

### **Gospodarowanie wodami**

Gmina Kłodzko położona jest w regionie wodnym Środkowej Odry, w obszarze dorzecza Odry. Główną osią układu hydrograficznego jest Nysa Kłodzka. Do ważniejszych cieków należą również Biała Łądecka, Ścinawka, Bystrzyca Dusznicka, Jaśnica, Jodłownik, Jaszkówka, Duna Górna i Duna Dolna. Szczególnym elementem środowiska wodnego są Źródła Romanowskie, będące największym w Sudetach wywierzyskiem krasowym. Większe zbiorniki wodne mają charakter antropogeniczny i znajdują się m.in. w Bierkowicach, Roszycach i Boguszynie.

Obszar gminy położony jest w granicach zlewni dziesięciu jednolitych części wód powierzchniowych:

- RW60000312329 – Budzówka,
- RW60000312189 – Bystrzyca Dusznicka od Kamiennego Potoku do ujścia,
- RW60000312299 – Ścinawka od Bożanowskiego Potoku do ujścia,
- RW600003123129 – Wilcza,
- RW600003123149 – Studew,
- RW600003123169 – Potok Ożarski,
- RW600003123189 – Mąkolnica,
- RW600003121699 – Biała Łądecka od Kobylicy do ujścia,
- RW60000512333 – Nysa Kłodzka od Ścinawki do oddzielenia się Młynówki Pomianowskiej,
- RW60000312199 – Nysa Kłodzka do Ścinawki.

Stan wszystkich analizowanych JCWP oceniono jako zły. Dobry potencjał ekologiczny osiągnęły Bystrzyca Dusznicka od Kamiennego Potoku do ujścia oraz Nysa Kłodzka do Ścinawki. Umiarkowany stan lub potencjał ekologiczny stwierdzono dla Ścinawki, Wilczej, Potoku Ożarskiego, Mąkolnicy, Białej Łądeckiej i Nysy Kłodzkiej od Ścinawki do oddzielenia się Młynówki Pomianowskiej. Studew charakteryzuje się słabym, a Budzówka złym stanem ekologicznym.

Teren gminy znajduje się w granicach trzech jednolitych części wód podziemnych:

- JCWPd nr 125 – obejmująca przeważającą, zachodnią i centralną część gminy,
- JCWPd nr 126 – obejmująca jej część wschodnią,
- JCWPd nr 109 – obejmująca niewielki fragment gminy.

Stan ilościowy i chemiczny wszystkich wymienionych JCWPd oceniono jako dobry, a ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych jako niezagrażone. W latach 2024-2025 prowadzono regionalny monitoring azotanowy w Jaszkowej Górnej.

Na obszarze gminy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie występują dwa Główne Zbiorniki Wód Podziemnych:

- GZWP nr 340 „Dolina kopalna rzeki Nysa Kłodzka” – zbiornik o dobrym stanie chemicznym, lecz bardzo wysokiej podatności na przenikanie zanieczyszczeń z powierzchni terenu,
- GZWP nr 341 „Niecka wewnątrzsudecka Kudowa-Zdrój – Bystrzyca Kłodzka” – zbiornik obejmujący zachodnią część gminy, charakteryzujący się dobrym stanem chemicznym i na większości powierzchni małą podatnością na zanieczyszczenia.

Na obszarze gminy występuje wysokie zagrożenie i ryzyko powodziowe, obejmujące tereny o prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi wynoszącym 10%, 1% i 0,2%. Powódź z września 2024 roku objęła 26 miejscowości i spowodowała szkody w infrastrukturze wodociągowej, kanalizacyjnej, drogowej i melioracyjnej. Gmina jest jednocześnie ekstremalnie zagrożona suszą atmosferyczną oraz silnie zagrożona suszą hydrologiczną.

Do mocnych stron należą rozbudowana sieć hydrograficzna, obecność infrastruktury przeciwpowodziowej i retencyjnej, dobry stan wód podziemnych, prowadzenie monitoringu środowiska wodnego oraz prac utrzymaniowych na ciekach i urządzeniach wodnych. Słabymi stronami są zły stan wód powierzchniowych, zagrożenie powodzią i suszą, podatność zasobów wód podziemnych na zanieczyszczenia oraz brak punktów krajowego monitoringu wód podziemnych na terenie gminy.

W pierwszej kolejności konieczne jest ograniczanie skutków powodzi i suszy, ochrona zasobów wodnych oraz zwiększanie zdolności retencyjnych terenu. W Programie zaplanowano konserwację rowów melioracyjnych, modernizację infrastruktury melioracyjnej i obiektów gospodarki wodnej, wprowadzanie do dokumentów planistycznych zapisów dotyczących obszarów zagrożonych powodzią oraz ustalanie minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej.

### **Gospodarka wodno-ściekowa**

Za zbiorowe zaopatrzenie mieszkańców w wodę oraz odprowadzanie i oczyszczanie ścieków odpowiada przede wszystkim spółka Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o.o. Według danych za 2025 rok długość czynnej sieci wodociągowej wynosiła 213,7 km, funkcjonowały 4 340 przyłącza wodociągowe. Według danych GUS w 2024 r. korzystający z instalacji kanalizacyjnej stanowili 75% ogółu ludności gminy.

Spółka eksploatuje 10 ujęć wód podziemnych, zaopatrujących 31 miejscowości. Stacje uzdatniania wody i obiekty hydroforowe funkcjonują m.in. w Krosnowicach, Ołdrzychowicach Kłodzkich, Bierkowicach, Starym Wielisławiu, Jaszkowej Górnej i Szalejowie Górnym. Część miejscowości korzysta także z ujęć położonych poza gminą. Woda dostarczana mieszkańcom zasadniczo spełnia wymagania dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia.

Długość czynnej sieci kanalizacyjnej w 2025 roku wynosiła 90,9 km, a liczba przyłączy kanalizacyjnych – 2 596. Według danych GUS w 2024 r. korzystający z instalacji kanalizacyjnej stanowili 57,7% ogółu ludności gminy. Na koniec 2025 roku na terenie gminy znajdowało się 1 781 zbiorników bezodpływowych oraz 614 przydomowych oczyszczalni ścieków.

Gmina należy do dwóch aglomeracji ściekowych:

- Aglomeracji Krosnowice – PLDO089, obejmującej Krosnowice, Żelazno, Jaszkową Dolną i Jaszkową Górną, o wielkości 5 378 RLM,
- Aglomeracji Ołdrzychowice Kłodzkie – PLDO095, obejmującej Ołdrzychowice Kłodzkie, o wielkości 2 070 RLM.

Ścieki z obszaru aglomeracji są odprowadzane do oczyszczalni ścieków w Krosnowicach i Ołdrzychowicach Kłodzkich.

Mocnymi stronami są rozwój sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, przynależność obszaru gminy do dwóch aglomeracji ściekowych oraz systematyczne uzupełnianie gminnej ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków. Do słabych stron należą nadal znaczna liczba zbiorników bezodpływowych, brak kanalizacji w części miejscowości o rozproszonej zabudowie, awarie części infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej oraz brak formalnie ustanowionych stref ochrony pośredniej ujęć.

Priorytetem jest ograniczenie ryzyka przedostawania się nieoczyszczonych ścieków do ziemi i wód, zwiększanie dostępności zbiorczych systemów wodociągowych i kanalizacyjnych oraz poprawa odporności infrastruktury na powodzie i inne zdarzenia ekstremalne.

W ramach działań dotyczących gospodarki wodno-ściekowej zaplanowano:

- udzielanie dotacji do budowy przydomowych oczyszczalni ścieków,
- finansowe wsparcie odbudowy infrastruktury wodno-ściekowej realizowanej przez spółkę Wodociągi Gminy Kłodzko,
- budowę, rozbudowę i modernizację sieci wodociągowej,
- budowę, rozbudowę i modernizację sieci kanalizacyjnej,
- modernizację oczyszczalni ścieków,
- modernizację stacji uzdatniania wody,

- prowadzenie ewidencji oraz kontroli zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków.

### **Zasoby geologiczne**

Gmina Kłodzko charakteryzuje się zróżnicowaną budową geologiczną i rzeźbą terenu. Różnica wysokości pomiędzy najniższym położonym obszarem w dolinie Nysy Kłodzkiej i Ścinawki, znajdującym się na wysokości około 279 m n.p.m., a Kłodzką Górą, sięgającą 765 m n.p.m., wynosi około 486 m. Gmina obejmuje zarówno dno Kotliny Kłodzkiej i Rów Górnej Nysy, jak i części Gór Bardzkich, Gór Żółtych, Pasma Krowiarek, Wzgórz Ścinawskich i Obniżenia Ścinawki.

Na terenie gminy występują udokumentowane złoża kopalin oraz wyznaczone obszary i tereny górnicze, stanowiące lokalny potencjał surowcowy i gospodarczy. Jednocześnie na obszarze gminy nie zidentyfikowano osuwisk, terenów zagrożonych osuwiskami ani obszarów zagrożonych ruchami masowymi.

Do słabych stron zaliczono presję na środowisko wynikającą z eksploatacji surowców, obecność wyrobisk i terenów poeksploatacyjnych wymagających rekultywacji oraz występowanie licznych złóż, których eksploatacja została zaniechana lub które zostały skreślone z bilansu zasobów.

Polityka środowiskowa powinna koncentrować się na ochronie udokumentowanych złóż w dokumentach planistycznych, ograniczaniu negatywnego wpływu działalności wydobywczej oraz zapewnieniu właściwej rekultywacji terenów poeksploatacyjnych po zakończeniu wydobywania.

### **Gleby**

Gmina Kłodzko charakteryzuje się znacznym zróżnicowaniem pokrywy glebowej oraz dużym udziałem gleb o wysokiej przydatności rolniczej. Dominują gleby pylaste i pyłowe, wykształcone przede wszystkim jako gleby brunatne i płowe. Na zachód od gminy Miejskiej Kłodzko występują czarnoziemy zdegradowane. W rejonie Krosnowic i Żelazna występują gleby ilaste, natomiast w dolinach Nysy Kłodzkiej i Bystrzycy Dusznickiej dominują ciężkie mady rzeczne, a w dolinie Białej Łądeckiej – mady lekkie wykształcone na piaskach i żwirach rzecznych. Użytki rolne zajmują 16 768 ha, czyli około 66,2% powierzchni gminy. Grunty orne stanowią około 42,8% całkowitej powierzchni, pastwiska trwałe – 14,6%, a łąki trwałe – 6,3%. Wysoka jakość gleb oraz duży udział użytków rolnych tworzą bardzo dobre warunki dla rozwoju rolnictwa.

Na terenie gminy nie zidentyfikowano historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi, czynnych składowisk odpadów ani deformacji i szkód górniczych.

Do słabych stron zaliczono brak stałego punktu monitoringu chemizmu gleb ornych, podatność gleb na erozję wodną i wietrzną oraz presję związaną z emisją zanieczyszczeń komunikacyjnych w sąsiedztwie głównych tras. Zagrożeniami są również intensywne nawożenie, stosowanie środków ochrony roślin, postępująca zabudowa gruntów rolnych, nielegalne składowanie odpadów i odprowadzanie nieczystości ciekłych do ziemi.

W pierwszej kolejności należy chronić gleby przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z niewłaściwej gospodarki ściekowej. Zaplanowane zadanie obejmuje zapobieganie zanieczyszczeniom gleb ściekami komunalnymi, w szczególności poprzez prowadzenie kontroli sposobu pozbywania się nieczystości ciekłych na terenach nieskanalizowanych oraz kontrolowanie częstotliwości opróżniania zbiorników bezodpływowych oraz sposobu eksploatacji przydomowych oczyszczalni ścieków.

### **Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów**

System gospodarki odpadami obejmuje nieruchomości zamieszkałe oraz nieruchomości zamieszkiwane sezonowo. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych obsługujący mieszkańców Gminy Kłodzko znajduje się w Polanicy-Zdroju. Do PSZOK można przekazywać m.in. papier, szkło, tworzywa sztuczne, metale, bioodpady, tekstylia, odpady wielkogabarytowe, opony, sprzęt elektryczny i elektroniczny, baterie, chemikalia oraz odpady budowlane i rozbiórkowe. Łączna masa odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy wyniosła:

- 5 109,82 Mg w 2023 roku,
- 4 919,08 Mg w 2024 roku,
- 5 152,68 Mg w 2025 roku.

W latach 2023-2025 Gmina nie osiągnęła wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. W 2023 roku osiągnięto 18,38% przy wymaganym poziomie 35%, w 2024 roku – 22,55% przy wymaganych 45%, a w 2025 roku – 46,21% przy wymaganych 55%. Pomimo nieosiągnięcia wymaganego poziomu w 2025 roku nastąpiła znaczna poprawa w stosunku do lat poprzednich.

Na terenie gminy nie funkcjonuje czynne składowisko odpadów, działa natomiast podmiot zbierający – Staltex Michał Szczotka, Starków 48.

Na obszarze gminy Kłodzko prowadzona jest ewidencja i inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest, realizowane są działania dotyczące ich usuwania, likwidowane są dzikie wysypiska oraz prowadzone są akcje edukacyjne.

Pomimo wzrostu poziomu przygotowania odpadów do ponownego użycia i recyklingu Gmina nie osiągnęła wymaganych poziomów recyklingu w latach 2023-2025. Problemami pozostają

wysoki udział niesegregowanych odpadów komunalnych, wzrost masy odpadów w 2025 roku w stosunku do 2023 r., niewystarczający stopień usunięcia azbestu oraz przypadki nielegalnego porzucania odpadów.

Priorytetem powinno być zwiększenie efektywności selektywnej zbiórki, ograniczenie ilości odpadów zmieszanych, osiąganie wymaganych poziomów recyklingu oraz dalsze usuwanie wyrobów zawierających azbest. W Programie zaplanowano:

- odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu gminy Kłodzko,
- usuwanie wyrobów zawierających azbest,
- prowadzenie działań edukacyjnych podnoszących świadomość mieszkańców w zakresie ograniczania ilości odpadów i prawidłowej segregacji,
- likwidację dzikich wysypisk oraz wdrażanie działań zapobiegających ich ponownemu powstawaniu.

### **Zasoby przyrodnicze**

Łączna powierzchnia gruntów leśnych na terenie gminy wynosi 6 503,86 ha, a lesistość – 25,2%. Powierzchnia samych lasów wynosi 6 374,24 ha. Zdecydowaną większość stanowią lasy publiczne Skarbu Państwa zarządzane przez Lasy Państwowe. Lasy gminne zajmują około 65 ha, a lasy prywatne – 425 ha.

Na terenie gminy Kłodzko występują następujące formy ochrony przyrody:

- Rezerwat przyrody „Krowiarki”,
- Śnieżnicki Park Krajobrazowy,
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Góry Bardzkie i Sowie”,
- Obszar Natura 2000 Przełom Nysy Kłodzkiej koło Morzyszowa (PLH020043),
- Obszar Natura 2000 Góry Bardzkie (PLH020062),
- Obszar Natura 2000 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich (PLH020071),
- Obszar Natura 2000 Biała Łądecka (PLH020035),
- Obszar Natura 2000 Pasma Krowiarki (PLH020019),
- Obszar Natura 2000 Góry Złote (PLH020096),
- 33 pomniki przyrody.

Wśród pomników przyrody znajdują się przede wszystkim okazałe drzewa i grupy drzew, ale również Źródła Romanowskie, nieczynny kamieniołom wapienia krystalicznego „Wapniarka” oraz dąb bezszypułkowy „Jakub”. W granicach gminy nie ustanowiono użytków ekologicznych.

Przez teren gminy przebiegają dwa korytarze ekologiczne: Góry Stołowe – wschód, oznaczony kodem KZ-5, oraz Góry Złote – Góry Sowie, oznaczony kodem GKZ-7B. Korytarze te

zapewniają powiązania pomiędzy kompleksami leśnymi, dolinami rzecznyymi i pasmami góorskimi.

Istotne znaczenie ma także wysoka różnorodność gatunkowa i siedliskowa – na terenie gminy stwierdzono występowanie m.in. 41 gatunków ssaków, 116 gatunków ptaków, 10 gatunków płazów oraz 5 gatunków gadów. Szczególne znaczenie ma występowanie nietoperzy, w tym podkowca małego, nocka orzęsionego, nocka dużego i mopka, a także chronionych gatunków roślin związanych z lasami, murawami kserotermicznymi i wapiennym podłożem Pasma Krowiarek.

Mocnymi stronami są duża liczba i różnorodność form ochrony przyrody, wysoki poziom bioróżnorodności, obecność korytarzy ekologicznych i obecność rozległych kompleksów leśnych. Do słabych stron zaliczono podatność cennych siedlisk na zanieczyszczenia komunalne i rolnicze, występowanie monokultur świerkowych oraz przecinanie korytarzy ekologicznych i szlaków migracyjnych przez drogi o wysokim natężeniu ruchu. Zagrożeniami są presja inwestycyjna i urbanizacyjna, fragmentacja siedlisk, zmiany klimatu, gatunki inwazyjne oraz szkodliwe praktyki naruszające środowisko (m.in. dzikie wysypiska śmieci i nielegalne odprowadzanie ścieków).

W pierwszej kolejności należy chronić ciągłość systemów przyrodniczych, ograniczać fragmentację siedlisk oraz wzmacniać funkcje terenów zieleni i zielono-niebieskiej infrastruktury, jak również przywracać i wzmacniać usługi ekosystemowe na terenie gminy.

### **Zagrożenia poważnymi awariami**

Na terenie gminy nie funkcjonują zakłady zaliczone do zakładów o zwiększonym albo dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. W ostatnich latach nie odnotowano również zdarzeń zakwalifikowanych jako poważne awarie lub zdarzenia o ich znamionach.

Mocnymi stronami są sprawnie funkcjonujący system zarządzania kryzysowego, aktywność jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej i innych służb ratowniczych oraz dobrze rozwinięta sieć komunikacyjna umożliwiającą szybkie dotarcie do miejsca zdarzenia.

Główne zagrożenia wiążą się z drogowym i kolejowym transportem paliw, gazów technicznych oraz substancji chemicznych. Ze względu na ukształtowanie terenu i gęstą sieć hydrograficzną ewentualny wyciek może szybko przedostać się do cieków i wód podziemnych. Ryzyko wynika także z magazynowania paliw, nawozów i środków ochrony roślin oraz możliwości występowania powodzi i innych zjawisk mogących powodować uszkodzenia i awarie infrastruktury technicznej.

Zaplanowane działania obejmują wyposażanie jednostek straży pożarnej, co ma zwiększyć ich gotowość operacyjną oraz możliwości reagowania na pożary, powodzie, awarie transportowe, wycieki substancji niebezpiecznych i inne sytuacje kryzysowe.

### **Podsumowanie obszarów interwencji**

Przeprowadzona analiza wskazuje, że polityka ochrony środowiska Gminy Kłodzko powinna koncentrować się przede wszystkim na:

- ograniczaniu niskiej emisji i poprawie efektywności energetycznej budynków,
- zmniejszaniu uciążliwości hałasu komunikacyjnego,
- ochronie zasobów wodnych oraz zwiększaniu odporności na powodzie i susze,
- odbudowie, rozbudowie i modernizacji infrastruktury wodno-ściekowej,
- ochronie gleb przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z niewłaściwej gospodarki ściekowej,
- osiąganiu wymaganych poziomów recyklingu i ograniczaniu ilości odpadów zmieszanych,
- dalszym usuwaniu azbestu i przeciwdziałaniu powstawaniu dzikich wysypisk,
- ochronie bioróżnorodności oraz rozwoju zielonej i niebieskiej infrastruktury,
- wzmacnianiu zdolności służb ratowniczych do reagowania na zagrożenia naturalne i technologiczne.

Istotnym elementem wszystkich obszarów interwencji będą zagadnienia horyzontalne, obejmujące adaptację do zmian klimatu, edukację ekologiczną, zapobieganie poważnym awariom i ograniczenie ich skutków oraz monitoring środowiska.

Realizacja Programu będzie finansowana ze środków własnych Gminy Kłodzko, środków krajowych i europejskich oraz innych dostępnych źródeł, w tym Funduszu Solidarności Unii Europejskiej. Postęp realizacji celów będzie oceniany przy wykorzystaniu określonych w Programie wskaźników. Organ wykonawczy Gminy będzie sporządzał co dwa lata raport z wykonania Programu i przedstawiał go Radzie Gminy, a następnie przekazywał organowi wykonawczemu powiatu. Systematyczny monitoring umożliwi ocenę skuteczności działań oraz ich dostosowywanie do zmieniających się uwarunkowań.

### **3. Efekty realizacji dotychczasowego programu**

Na terenie gminy Kłodzko obowiązywał dotychczas „Program Ochrony Środowiska Gminy Kłodzko” przyjęty uchwałą nr 262/IV/05 Rady Gminy w Kłodzku z dnia 29 września 2005 r. Nadrzędnym celem realizacji tego programu było utrzymanie dobrego stanu środowiska naturalnego, jego systematyczna poprawa oraz wdrożenie efektywnego zarządzania ochroną środowiska. Zadania realizowano sukcesywnie, w miarę dostępnych środków finansowych

i możliwości organizacyjnych Gminy Kłodzko. Poniżej przedstawiono zadania zrealizowane na terenie gminy w ramach obowiązywania poprzedniego Programu Ochrony Środowiska.

### **Gospodarka wodno-ściekowa**

Działania Gminy koncentrowały się na sukcesywnej rozbudowie, budowie i modernizacji infrastruktury wodociągowej oraz kanalizacyjnej. Głównym celem tych inwestycji było ograniczenie zanieczyszczenia wód i gleb, do którego przyczyniały się nieszczelne zbiorniki na nieczystości ciekłe (szamba), a także poprawa warunków życia mieszkańców. Dodatkowo gmina realizowała program wsparcia dla mieszkańców, wypłacając dotacje celowe na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków. Prowadzono również kontrole na nieruchomościach w zakresie poprawnego funkcjonowania gospodarki ściekowej i ewidencjonowania zbiorników bezodpływowych.

### **Ochrona klimatu, jakości powietrza i odnawialne źródła energii (OZE)**

Gmina Kłodzko podejmowała działania na rzecz redukcji zanieczyszczeń i przejścia na gospodarkę niskoemisyjną:

- Termomodernizacja budynków gminnych: zrealizowano projekty dociepleń i modernizacji obiektów użyteczności publicznej (m.in. szkół, przedszkoli, żłobków i ośrodków kultury, w tym np. w placówkach oświatowych wymieniono źródła ogrzewania na pompy ciepła i zamontowano instalacje fotowoltaiczne).
- Program „Ciepłe Mieszkanie”: Gmina Kłodzko uczestniczyła w dwóch naborach programu, wspierając właścicieli lokali mieszkalnych w budynkach wielorodzinnych w wymianie nieefektywnych, wysokoemisyjnych źródeł ciepła. W pierwszym naborze, realizowanym w latach 2023-2025, złożono 36 wniosków i podpisano 26 umów o łącznej wartości 632 800,00 zł; zrealizowano 26 przedsięwzięć i wypłacono 360 782,91 zł dotacji. W drugim naborze, realizowanym w latach 2024-2025, złożono 53 wnioski i podpisano 44 umowy o łącznej wartości 1 030 100,00 zł; zrealizowano 35 przedsięwzięć i wypłacono 558 139,57 zł dotacji. Łącznie w obu naborach złożono 89 wniosków, podpisano 70 umów o wartości 1 662 900,00 zł, zrealizowano 61 przedsięwzięć oraz wypłacono 918 922,48 zł dotacji. Bezpośrednim efektem programu była wymiana 61 nieefektywnych źródeł ciepła na rozwiązania nowoczesne i niskoemisyjne.
- Projekt „Ziemia Kłodzka – czyste powietrze”: Gmina Kłodzko pełniła funkcję lidera regionalnego partnerstwa samorządów, którego celem była wymiana wysokoemisyjnych źródeł ciepła w budynkach i lokalach mieszkalnych. Dla mieszkańców gminy Kłodzko przyznano 43 granty na wymianę 43 nieefektywnych źródeł ciepła. W miejscach realizacji inwestycji przeprowadzono również 43 kontrole, potwierdzające prawidłową realizację przedsięwzięć zgodnie z założeniami projektu.

- Punkt „Czyste Powietrze”: 26 maja 2021 r. Gmina Kłodzko zawarła z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu porozumienie dotyczące utworzenia punktu konsultacyjno-informacyjnego dla mieszkańców. Punkt zapewnia pomoc merytoryczną, informacyjną i techniczną przy przygotowywaniu oraz składaniu wniosków o dofinansowanie wymiany źródeł ciepła i poprawy efektywności energetycznej budynków jednorodzinnych. Według danych przekazanych w ankiecie w Gminie Kłodzko złożono dotychczas 699 wniosków, a łączna kwota wypłaconych dotacji wyniosła 5 188 753,14 zł. Skala złożonych wniosków i wypłaconego wsparcia potwierdza utrzymujące się wysokie zaangażowanie mieszkańców w działania ograniczające emisję zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych.
- Fotowoltaika: Poza montażem mikroinstalacji na budynkach gminnych, wspierano i wydawano decyzje środowiskowe dla powstających na terenie gminy komercyjnych farm fotowoltaicznych.

### **Gospodarowanie wodami**

Zarządzanie zasobami wodnymi oraz budowa skutecznego systemu ochrony przeciwpowodziowej stanowią jeden z kluczowych elementów infrastrukturalnego i ekologicznego bezpieczeństwa gminy. Działania w tym obszarze koncentrowały się na dwóch głównych filarach: pracach utrzymaniowych drożności cieków i urządzeń wodnych oraz usuwaniu skutków zagrożeń środowiskowych.

W ramach bieżących zadań Gmina, we współpracy z Gminną Spółką Wodną, prowadziła prace utrzymaniowe i konserwacyjne. Systematyczne odmulanie rowów melioracyjnych, czyszczenie przepustów oraz modernizacja infrastruktury odwodnieniowej pozwalają na sprawny odpływ wód opadowych, minimalizując ryzyko lokalnych podtopień i chroniąc tereny rolne oraz zurbanizowane przed erozją. Istotnym dopełnieniem tych działań jest stały rozwój obiektów retencyjnych, w tym budowa suchych zbiorników przeciwpowodziowych, które pozwalają na kontrolowane przyjmowanie i spowalnianie fal wezbraniowych.

W sytuacjach wystąpienia gwałtownych zjawisk atmosferycznych i powodzi priorytetem staje się sprawne reagowanie kryzysowe oraz natychmiastowa odbudowa uszkodzonego majątku. Działania naprawcze obejmują wówczas odtwarzanie uszkodzonych urządzeń melioracyjnych, rekultywację terenów w dorzeczach rzek oraz przywracanie sprawności kluczowej infrastruktury komunalnej, w szczególności sieci wodociągowo-kanalizacyjnych, oczyszczalni ścieków oraz uszkodzonych dróg i przepraw mostowych. Wszystkie te przedsięwzięcia tworzą spójny system, który nie tylko zwiększa odporność gminy na przyszłe klęski żywiołowe, ale również sprzyja właściwej ochronie zasobów naturalnych.

## **Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów**

Gospodarka odpadami oraz sukcesywna eliminacja substancji niebezpiecznych z przestrzeni publicznej stanowiły ważny element lokalnej polityki ekologicznej, mający bezpośredni wpływ na stan środowiska i jakość życia mieszkańców. Działania gminy w tym zakresie opierały się na zapewnieniu powszechnej dostępności do selektywnej zbiórki, ciągłej edukacji społecznej oraz przeciwdziałaniu nielegalnemu składowaniu i porzucaniu odpadów.

Fundamentem sprawnie działającego systemu było zapewnienie ciągłości odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców oraz sprawne funkcjonowanie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Dzięki równolegle prowadzonym działaniom uświadamiającym i promującym właściwe nawyki ekologiczne, poziom odzysku oraz przygotowania surowców do ponownego użycia i recyklingu wykazuje stałą tendencję wzrostową. W ostatnich latach na terenie gminy prowadzone były odrębne zbiórki odpadów pochodzących z działalności rolniczej, w tym zużytych folii rolniczych i opakowań. Obecnie, z uwagi na brak naborów umożliwiających pozyskanie dofinansowania zewnętrznego, tego rodzaju zbiórki nie są organizowane przez Gminę. Jednocześnie na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Gminy Kłodzko udostępniane są informacje o podmiotach, do których rolnicy mogą przekazywać tego rodzaju odpady, w tym m.in. folię odpadową.

Równie ważny priorytet stanowiła ochrona zdrowia mieszkańców poprzez sukcesywne oczyszczanie terenu gminy z materiałów szkodliwych (w tym wyrobów azbestowych). Gmina Kłodzko wspiera usuwanie wyrobów zawierających azbest z obszaru gminy poprzez zapewnienie ich odbioru i unieszkodliwienia, finansowanych ze środków własnych Gminy oraz ze środków zewnętrznych. Z kolei w obszarze przeciwdziałania szkodnictwu środowiskowemu gmina stosowała dwutorowe podejście: z jednej strony efektywnie reagowano na pojawiające się dzikie wysypiska poprzez ich bieżącą likwidację, z drugiej zaś wykorzystywano nowoczesne narzędzia monitoringu, w tym fotopułapki, do skutecznego wyłapywania i odstraszania osób nielegalnie wyrzucających śmieci.

## **Ochrona przed hałasem, oświetlenie i infrastruktura**

Ochrona środowiska przed hałasem oraz rozwój bezpiecznej i energooszczędnej infrastruktury stanowią istotny obszar inwestycyjny gminy, bezpośrednio wpływający na komfort życia mieszkańców. Działania w tym zakresie łączyły modernizację przestrzeni publicznej z wprowadzeniem rozwiązań przyjaznych środowisku oraz poprawą efektywności energetycznej.

Kluczowym przedsięwzięciem mającym na celu ograniczenie zużycia energii elektrycznej oraz redukcję emisji z nim związanych była sukcesywna modernizacja i rozbudowa oświetlenia ulicznego. Działania te polegały na zastępowaniu przestarzałych opraw energooszczędną

technologią LED. Równolegle gmina doświetlała kolejne obszary w sołectwach, wykorzystując do tego celu m.in. wsparcie z dedykowanych programów zewnętrznych, co znacząco podniosło poziom bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz pieszego po zmroku.

Równie ważną rolę w kształtowaniu przyjaznego otoczenia odgrywała stała dbałość o lokalny układ komunikacyjny. Poprzez przebudowę i modernizację nawierzchni dróg gminnych oraz rozwój infrastruktury towarzyszącej gmina podejmowała działania, które mogły przyczyniać się do ograniczania uciążliwości akustycznych związanych z ruchem pojazdów. Poprawa stanu nawierzchni oraz organizacji ruchu sprzyjała zwiększeniu płynności przejazdu i bezpieczeństwa uczestników ruchu, a także mogła wpływać na ograniczenie hałasu komunikacyjnego w sąsiedztwie terenów mieszkaniowych.

### **Edukacja ekologiczna**

Gmina organizowała i inicjowała spotkania tematyczne z mieszkańcami i sołtysami (m.in. na temat odnawialnych źródeł energii), prowadziła kampanie informacyjne w mediach społecznościowych i na tablicach ogłoszeń promujące prawidłową segregację odpadów, a także zapewniała realizację zajęć z edukacji ekologicznej w placówkach oświatowych skierowane dla uczniów szkół i dzieci uczęszczających do przedszkoli.

Realizacja zadań wynikających z poprzedniego Programu Ochrony Środowiska była prowadzona systematycznie przez Gminę Kłodzko. Działania obejmowały zarówno przedsięwzięcia inwestycyjne, jak i działania organizacyjne, edukacyjne, monitoringowe oraz kontrolne w wielu obszarach ochrony środowiska. Podjęte przedsięwzięcia miały charakter kompleksowy i przyczyniły się do stopniowej poprawy stanu środowiska oraz zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców. Jednocześnie wskazują na zasadność kontynuowania działań w kolejnych latach w celu dalszego wzmocnienia ochrony środowiska na terenie gminy.

## **4. Charakterystyka gminy**

### **4.1. Położenie administracyjne**

Gmina Kłodzko jest gminą wiejską położoną wokół Gminy Miejskiej Kłodzko (w powiecie kłodzkim, województwie dolnośląskim), sąsiadującą:

— na zachodzie z:

- gminą miejską Polanica-Zdrój, powiat kłodzki, województwo dolnośląskie,
- gminą miejsko-wiejską Szczytna, powiat kłodzki, województwo dolnośląskie,
- gminą miejsko-wiejską Radków, powiat kłodzki, województwo dolnośląskie,

— na północnym-zachodzie z: gminą wiejską Nowa Ruda, powiat kłodzki, województwo dolnośląskie,

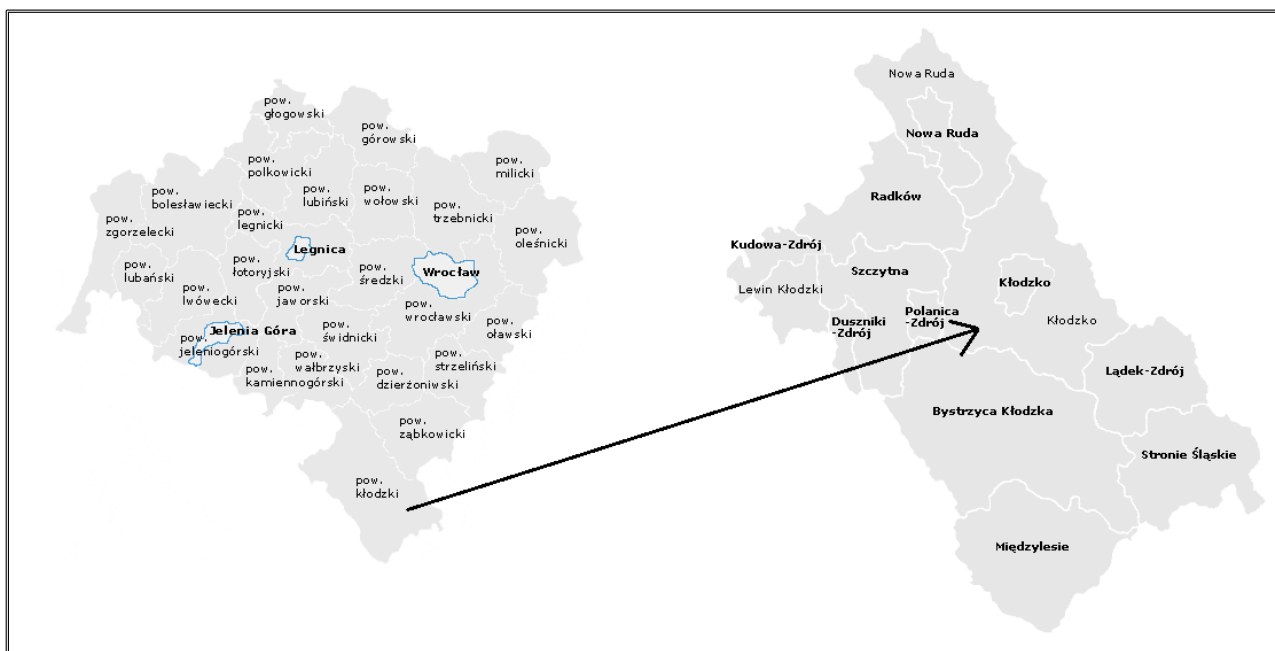
Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

— na wschodzie z:

- gminą wiejską Stoszowice, powiat ząbkowicki, województwo dolnośląskie,
- gminą miejsko-wiejską Bardo, powiat ząbkowicki, województwo dolnośląskie,
- gminą miejsko-wiejską Złoty Stok, powiat ząbkowicki, województwo dolnośląskie,
- gminą miejsko-wiejską Łądek-Zdrój, powiat kłodzki, województwo dolnośląskie,

— na południu z: gminą miejsko-wiejską Bystrzyca Kłodzka, powiat kłodzki, województwo dolnośląskie.

**Rysunek 1. Położenie gminy Kłodzko na tle powiatu kłodzkiego i województwa dolnośląskiego**



Źródło: <https://ssdip.bip.gov.pl/search/graphsubjects/> (dostęp: 27.07.2026)

W granicach gminy znajduje się 35 sołectw<sup>3</sup> (jednostek pomocniczych)<sup>4</sup>:

1. Bierkowice,
2. Boguszyn,
3. Droszków,
4. Gołogłowy,
5. Gorzuchów,
6. Jaskowa Dolna,
7. Jaskowa Górna (i Gaj<sup>5</sup>),
8. Jaskówka,
9. Kamieniec,

<sup>3</sup> Zgodnie ze statutem gminy sołectwo tworzy każda wieś w gminie

<sup>4</sup> Statut Gminy Kłodzko (uchwała nr 48/VII/2015 Rady Gminy Kłodzko z dnia 30 marca 2015 r.)

<sup>5</sup> kolonia

10. Korytów,
11. Krosnowice,
12. Ławica,
13. Łączna,
14. Marcinów,
15. Mikowice,
16. Młynów,
17. Morzyszów,
18. Ołdrzychowice Kłodzkie,
19. Piszkowice,
20. Podtynie,
21. Podzamek,
22. Rogówek,
23. Romanowo,
24. Roszyce,
25. Ruszowice,
26. Starków,
27. Stary Wielisław,
28. Szalejów Dolny,
29. Szalejów Górny,
30. Ścinawica,
31. Święcko,
32. Wilcza,
33. Wojbórz,
34. Wojciechowice,
35. Żelazno.

Obszar gminy położony jest na Ziemi Kłodzkiej w odległości około 12 km od granicy polsko-czeskiej i około 90 km na południe od Wrocławia. Od Pragi dzieli ją około 200 km, Wiednia około 330 km, natomiast od Warszawy około 450 km.

Dane dotyczące liczby osób zameldowanych na terenie gminy Kłodzko w latach 2021-2025 wskazują na utrzymujący się trend spadkowy. W analizowanym okresie liczba osób zameldowanych na pobyt stały zmniejszyła się o 634 osoby, tj. o 3,83%, natomiast liczba osób zameldowanych na pobyt czasowy ulegała wahaniom, przy czym w 2025 r. była o 8 osób wyższa niż w 2021 r., tj. o 4,55%.

**Tabela 1. Liczba osób zameldowanych na terenie gminy Kłodzko w latach 2021-2025**

| Wyszczególnienie                   | Jednostka | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   |
|------------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Liczba ludności ogółem             |           |        |        |        |        |        |
| Osoby zameldowane na pobyt stały   | osoba     | 16 548 | 16 309 | 16 286 | 16 136 | 15 914 |
| Osoby zameldowane na pobyt czasowy |           | 176    | 191    | 177    | 191    | 184    |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Kłodzko

#### 4.2. Położenie geograficzne

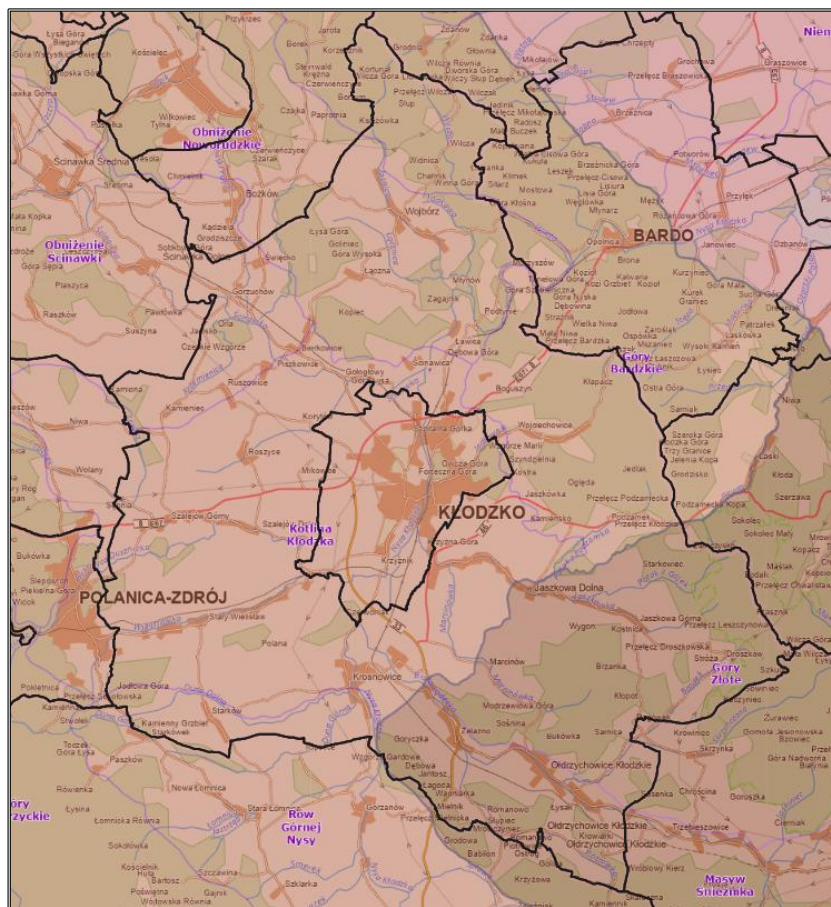
Według podziału fizycznogeograficznego Polski obszar gminy Kłodzko położony jest w granicach następujących mezoregionów: Góry Bardzkie, Obniżenie Ścinawki, Rów Górnej Nisy, Kotlina Kłodzka, Obniżenie Noworudzkie, Góry Złote, Masyw Śnieżnika.

**Tabela 2. Położenie gminy Kłodzko według regionalizacji fizycznogeograficznej Polski**

| Wyszczególnienie | Gmina Kłodzko                 |                    |                 |                 |                       |                  |                 |
|------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------------|-----------------|
| Megaregion       | Pozaalpejska Europa Środkowa  |                    |                 |                 |                       |                  |                 |
| Prowincja        | Masyw Czeski                  |                    |                 |                 |                       |                  |                 |
| Podprowincja     | Sudety z Przedgórzem Sudeckim |                    |                 |                 |                       |                  |                 |
| Makroregion      | Sudety Środkowe               |                    |                 |                 |                       | Sudety Wschodnie |                 |
| Mezoregion       | Góry Bardzkie                 | Obniżenie Ścinawki | Rów Górnej Nisy | Kotlina Kłodzka | Obniżenie Noworudzkie | Góry Złote       | Masyw Śnieżnika |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://geologia.pgi.gov.pl> (dostęp dnia 27.07.2026)

**Rysunek 2. Położenie gminy Kłodzko według regionalizacji fizyczno-geograficznej**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geologia<sup>6</sup>

#### 4.3. Zagospodarowanie przestrzenne

Terytorium gminy Kłodzko zajmuje powierzchnię około 253,24 km<sup>2</sup>. Obecnie gmina charakteryzuje się wysoko rozwiniętą funkcją rolniczą, co jest uwarunkowane dużym udziałem gleb o wysokiej przydatności rolniczej i strukturą użytkowania terenu. Zdecydowaną przewagę w zagospodarowaniu przestrzennym gminy stanowią następujące rodzaje gruntów<sup>7</sup>:

- użytki rolne – zajmują one największą część terytorium, pokrywając 66,2% całkowitej powierzchni gminy. W ramach tych użytków dominują grunty orne oraz pastwiska trwałe,
- lasy i grunty leśne (wraz z gruntami zadrzewionymi i zakrzewionymi) stanowią drugi co do wielkości obszar w gminie, zajmując około 26,2% jej powierzchni. Lasy te zlokalizowane są w większości na obrzeżach Kotliny Kłodzkiej, w pasmach górskich otaczających gminę,

<sup>6</sup> <https://geologia.pgi.gov.pl/arcgis/home/webmap/viewer.html> (dostęp: 27.07.2026 r.)

<sup>7</sup> Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kłodzko (Załącznik nr 1 do uchwały nr 277/VIII/2021 Rady Gminy Kłodzko z dnia 27 maja 2021 r.)  
Opracowanie ekofizjograficzne na potrzeby Planu Ogólnego Gminy Kłodzko

- pozostałe grunty – poza dominującymi użytkami rolnymi oraz lasami i gruntami leśnymi, strukturę zagospodarowania przestrzennego Gminy Kłodzko uzupełniają następujące rodzaje gruntów: grunty zabudowane i zurbanizowane, grunty pod wodami, nieużytki.

#### **4.4. Infrastruktura techniczna**

##### **4.4.1. Transport**

###### **4.4.1.1. Drogi**

Układ komunikacyjny w gminie jest dobrze rozbudowany i zapewnia połączenia komunikacyjne poszczególnych sołectw z Kłodzkiem – ważny węzeł transportowy w Kotlinie Kłodzkiej. Na układ ten składają się drogi wyższej kategorii: trasa europejska E67 (DK 8) biegnąca do granic państwa, a także drogi krajowe nr 33 (w kierunku Boboszowa) i nr 46 (w kierunku Szczekocin). Istotną rolę odgrywa również sieć dróg wojewódzkich – nr 381 do Wałbrzycha, nr 392 z Żelazna do Bystrzycy Kłodzkiej oraz odcinek DW nr 386 zlokalizowany w Gorzuchowie, prowadzący w kierunku Ścinawki Średniej. Ważnym elementem tej infrastruktury jest sieć 25 dróg powiatowych, które rozprowadzają ruch lokalny i gwarantują bezpośrednie połączenie z wyższymi klasami dróg. Na terenie gminy przebiegają m.in. następujące odcinki<sup>8</sup>:

- 3145D: Dzbanów – Lasówka – Wojciechowice – Kłodzko,
- 3148D: Budzów – Żdanów – Wojbórz,
- 3226D: Wojbórz – Ścinawica – Kłodzko,
- 3228D: Trzebieszowice – Nowy Waliszów – Bystrzyca Kłodzka,
- 3244D: przez wieś Wojbórz,
- 3245D: Wojbórz – Łączna - Bierkowice,
- 3246D: Łączna – Młynów,
- 3247D: przez wieś Gorzuchów i Święcko,
- 3248D: wieś Podzamek,
- 3260D: od drogi DK nr 46 do Jaskowa Dolna,
- 3261D: Żelazno – Marcinów – Ołdrzychowice Kłodzkie,
- 3262D: od drogi DW nr 392 przez Ołdrzychowice Kłodzkie do drogi D nr 3228,
- 3263D: od drogi DK nr 33 do drogi nr 3228,
- 3279D: Krosnowice – Żelazno,
- 3280D: od drogi 3279 do drogi nr 33 przez Żelazno,

---

<sup>8</sup> Strategia Rozwoju Gminy Kłodzko na lata 2022-2030 (uchwała Rady Gminy Kłodzko nr 432/VIII/2022 z dnia 29 września 2022 r.)

- 3289D: Stary Wielisław – Stara Łomnica,
- 3290D: Starków – Krosnowice,
- 3291D: Szalejów Górny – Stary Wielisław – Polanica Zdrój,
- 3292D: Stary Wielisław – Kłodzko,
- 3293D: Ruszowice – Szalejów Dolny,
- 3306D: Kłodzko – Mikowice,
- 3307D: Kamieniec – Bierkowice,
- 3308D: Ruszowice – Korytów – Kłodzko,
- 3309D: Gołogłowy – Ścinawica – droga nr 3226,
- 3310D: Kłodzko – Morzyszków.

Gmina Kłodzko zarządza siecią około 66,47 km dróg publicznych, którą uzupełnia rozległa struktura sieci dróg wewnętrznych, w tym około 58 km stanowią drogi bitumiczne, 70 m drogi betonowe, 400 m drogi z kruszywa, około 8 km to drogi gruntowe<sup>9</sup>.

#### **4.4.1.2. Drogi dla rowerów**

Infrastruktura rowerowa na terenie gminy Kłodzko opiera się głównie na wyznaczonych szlakach turystycznych i rekreacyjnych. Najważniejszym i najbardziej rozpoznawalnym elementem tej sieci jest oddany do użytku w 2019 roku szlak rowerowy typu Singletrack Glancensis<sup>10</sup>, który przebiega przez teren kilku gmin. Odcinek zlokalizowany w granicach gminy ma łączną długość 15 km i został podzielony na 3 pętle. Trasa ta jest w pełni oznakowana na całej swojej długości oraz wyposażona w dedykowane bramy wjazdowe i wyjazdowe. Gmina każdego roku zabezpiecza środki finansowe na bieżące utrzymanie tych szlaków, dbając o ich odpowiedni stan techniczny<sup>11</sup>.

#### **4.4.1.3. Kolej i lotnictwo**

Infrastruktura kolejowa na terenie gminy Kłodzko jest dobrze rozwinięta – przez teren jednostki przebiegają 4 linie kolejowe<sup>12</sup>:

- Linia kolejowa nr 276 (stanowiąca fragment międzynarodowego ciągu magistralnego C-E 59) relacji Wrocław Główny – Międzyzlesie,
- Linia kolejowa nr 286 relacji Kłodzko Główne – Wałbrzych Główny,

---

<sup>9</sup> stan na grudzień 2025 r.

<sup>10</sup> <https://singletrackglancensis.com/> (dostęp dnia 10.08.2026)

<sup>11</sup> Raport o stanie gminy Kłodzko za 2019 r., 2020 r., 2021 r.

<sup>12</sup> Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kłodzko (Załącznik nr 1 do uchwały nr 277/VIII/2021 Rady Gminy Kłodzko z dnia 27 maja 2021 r.)

Strategia Rozwoju Gminy Kłodzko na lata 2022-2030 (uchwała Rady Gminy Kłodzko nr 432/VIII/2022 z dnia 29 września 2022 r.)

- Linia kolejowa nr 309 relacji Kłodzko Główne (Kłodzko Nowe) – Polanica-Zdrój / Kudowa-Zdrój,
- Linia kolejowa nr 322 relacji Kłodzko Główne (Kłodzko Nowe) – Stronie Śląskie: linia obecnie jest nieczynna dla przewozów pasażerskich ze względów technicznych. Aby jednak zapewnić mieszkańcom gminy (m.in. sołectw Krosnowice, Żelazno i Ołdrzychowice Kłodzkie) transport na tej trasie, Gmina Kłodzko wspólnie z Województwem Dolnośląskim uruchomiła zintegrowaną Kolejową Komunikację Autobusową, która zatrzymuje się przy dawnych przystankach kolejowych. Rozwiązanie to cieszy się dużym zainteresowaniem – tylko w 2023 roku skorzystało z niego ponad 89 tysięcy pasażerów<sup>13</sup>.

Na obszarze gminy Kłodzko nie znajduje się lotnisko wpisane do rejestru lotnisk cywilnych. W miejscowości Boguszyn funkcjonuje natomiast lądowisko samolotowe „Kłodzko”, prowadzone przez Aeroklub Ziemi Kłodzkiej. Lądowisko zostało wpisane do ewidencji lądowisk w 2025 r. pod numerem ewidencyjnym 635 (stan ewidencji na 16 lipca 2026 r.). Jego współrzędne geograficzne wynoszą 50°28'19" szerokości geograficznej północnej oraz 16°42'06" długości geograficznej wschodniej<sup>14</sup>.

#### **4.4.2. Infrastruktura zaopatrzenia w ciepło**

Na terenie gminy Kłodzko nie występuje scentralizowany system ciepłowniczy. Zapotrzebowanie na ciepło pokrywane jest głównie przez indywidualne źródła ogrzewania oraz lokalne kotłownie obsługujące poszczególnych odbiorców. Zdecydowaną przewagę stanowią indywidualne źródła ciepła zasilane paliwami stałymi (w tym tzw. „kopciuchy”), co stanowi jedną z przyczyn problemu niskiej emisji zanieczyszczeń powietrza na obszarze gminy. Choć gmina nie posiada ogólnosieczowego systemu ciepłowniczego, funkcjonują na jej terenie trzy lokalne (tzw. wyspowe) kotłownie, które zasilają okoliczne budynki wielorodzinne oraz wybrane obiekty użyteczności publicznej (np. remizy i szkoły). Są to<sup>15</sup>:

- dwie kotłownie gazowe – zlokalizowane w Krosnowicach oraz w Ołdrzychowicach Kłodzkich,
- jedna kotłownia węglowa – zlokalizowana w Jaszkowej Dolnej.

Dużym wyzwaniem w prawidłowym zarządzaniu ciepłem jest struktura wiekowa zabudowy. Znaczna część budynków mieszkalnych powstała przed rokiem 1944, przez co charakteryzują się one złą izolacją termiczną i mogą powodować zwiększone straty ciepła. Ponadto, na terenie gminy znajduje się wiele budynków zabytkowych objętych ochroną konserwatorską, co

---

<sup>13</sup> Raport o stanie Gminy Kłodzko za 2023 r.

<sup>14</sup> <https://ulc.gov.pl/lotniska/rejestr-lotnisk-i-ewidencja-ladowisk> (dostęp dnia 18.08.2026)

<sup>15</sup> Informacje uzyskane z Urzędu Gminy Kłodzko

mocno ogranicza i utrudnia przeprowadzanie standardowych prac termomodernizacyjnych (takich jak np. docieplanie elewacji) w celu obniżenia ich energochłonności.

#### **4.4.3. Infrastruktura zaopatrzenia w energię elektryczną**

Zarządzanie infrastrukturą elektroenergetyczną na obszarze gminy Kłodzko podzielone jest pomiędzy dwa główne podmioty: Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. (Oddział w Poznaniu), odpowiedzialne za sieć przesyłową najwyższych napięć (220 kV i więcej), oraz TAURON Dystrybucja S.A., operujący siecią dystrybucyjną o napięciu 110 kV i niższym. Ze względu na brak lokalnych elektrowni zawodowych oraz autonomicznych sieci, gmina jest w pełni zasilana z Krajowego Systemu Elektroenergetycznego (KSE). Na terenie gminy zlokalizowanych jest sześć obiektów małej energetyki wodnej, przy czym według aktualnych informacji nie wszystkie są obecnie eksploatowane. Znajdują się one w miejscowościach: Krosnowice (o mocy 210 kW), Ławica (250 kW), Młynów (240 kW), Piskowice (45 kW)<sup>16</sup>, Szalejów Dolny (22 kW) oraz Ołdrzychowice Kłodzkie (22 kW)<sup>17</sup>.

System elektroenergetyczny na terenie gminy opiera się w głównej mierze na infrastrukturze dystrybucyjnej, na którą składają się sieci rozdzielcze średniego napięcia (20 kV) oraz sieć niskiego napięcia (kablowa i napowietrzna). Ponadto w granicach gminy znajdują się liczne stacje transformatorowe (20/0,4 kV), wykonane jako obiekty słupowe, wieżowe i kontenerowe<sup>18</sup>.

Przez teren gminy Kłodzko przebiegają linie wysokiego napięcia, są to przede wszystkim napowietrzne linie o napięciu 110 kV. Wśród głównych ciągów liniowych przebiegających przez gminę należy wymienić linie relacji:

- S-260 (Skąleczno – Kłodzko),
- S-210 (Nowa Ruda – Ząbkowice Śląskie),
- S-201 (Ząbkowice Śląskie – Słupiec),
- S-262 (Kłodzko – Bystrzyca Kłodzka),
- S-264 (Kłodzko – Duszniki-Zdrój).

Należy zaznaczyć, że gmina znajduje się poza obszarem funkcjonowania bezpośrednich odbiorców zasilanych z sieci najwyższych napięć (tj. powyżej 110 kV).

---

<sup>16</sup> Gmina Kłodzko jest na etapie nabywania (od Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa) infrastruktury elektrowni wodnej, która następnie zostanie uruchomiona w ciągu kilku najbliższych lat – informacje uzyskane z Urzędu Gminy Kłodzko.

<sup>17</sup> Elektrownia wodna w Ołdrzychowicach nie funkcjonuje na skutek powodzi – informacje uzyskane z Urzędu Gminy Kłodzko.

<sup>18</sup> Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Kłodzko (Załącznik do uchwały nr 149/VII/2016 Rady Gminy Kłodzko z dnia 29 lutego 2016 r.)

Na terenie gminy Kłodzko nie ma zlokalizowanego własnego Głównego Punktu Zasilania (GPZ). Zaopatrzenie odbiorców z obszaru gminy w energię elektryczną jest realizowane za pośrednictwem zlokalizowanego w sąsiedztwie GPZ – stacji elektroenergetycznej 110/20 kV R-Kłodzko. Stacja ta pracuje w układzie dwutransformatorowym (posiada dwa transformatory o mocy znamionowej 25 MVA każdy) i jest przyłączona do wymienionych wcześniej głównych linii 110 kV. Dodatkowo, w odległości kilkunastu kilometrów od północnej granicy gminy funkcjonuje stacja elektroenergetyczna 220/110 kV „Ząbkowice”, która zabezpiecza i zasilą cały szerszy rejon Kotliny Kłodzkiej. Główne linie przesyłowe są elementem sieci dystrybucyjnej zapewniającej dostawę energii z zewnątrz.

#### **4.4.4. Infrastruktura zaopatrzenia w gaz**

Obszar gminy Kłodzko charakteryzuje się stosunkowo słabo rozwiniętą infrastrukturą techniczną związaną z zaopatrzeniem odbiorców w gaz sieciowy<sup>19</sup>. Stopień gazyfikacji gminy wynosi około 22,2%<sup>20</sup>. Dystrybucją gazu dla odbiorców indywidualnych i instytucjonalnych na tym terenie zajmuje się Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Sieć rozdzielcza (średniego i niskiego ciśnienia), umożliwiającą bezpośrednie przyłączenie gospodarstw domowych i lokalnych przedsiębiorstw, funkcjonuje obecnie tylko w pięciu miejscowościach:

- Boguszyń,
- Krosnowice,
- Ołdrzychowice Kłodzkie,
- Szalejów Dolny,
- Szalejów Górny.

Ponadto w granicach gminy występuje sieć gazowa wysokiego ciśnienia – eksploatacją tej infrastruktury oraz przesyłem gazu z poziomu wysokiego ciśnienia zajmuje się Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Przez teren jednostki przebiega główny gazociąg przesyłowy wysokiego ciśnienia relacji Ołtaszyn – Kudowa-Zdrój/Jeleniów (o średnicy nominalnej DN300 i maksymalnym ciśnieniu roboczym 6,3 MPa). Ponadto od głównej magistrali odchodzą mniejsze gazociągi przesyłowe wysokiego ciśnienia (odgałęzienia), które zasilają zlokalizowane na terenie gminy stacje redukcyjno-pomiarowe. Zarówno odgałęzienia wysokiego ciśnienia, jak i same stacje gazowe systemu przesyłowego zlokalizowane są w miejscowościach: Boguszyń, Mikowice, Szalejów Górny.

---

<sup>19</sup> Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Kłodzko (Załącznik do uchwały nr 149/VII/2016 Rady Gminy Kłodzko z dnia 29 lutego 2016 r.)

<sup>20</sup> Źródło: GUS BDL (gospodarka mieszkaniowa i komunalna, urządzenia sieciowe, korzystający z instalacji w % ogółu ludności)

## **5. Ocena stanu środowiska**

### **5.1. Obszary przyszłej interwencji**

#### **5.1.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza**

##### **5.1.1.1 Klimat**

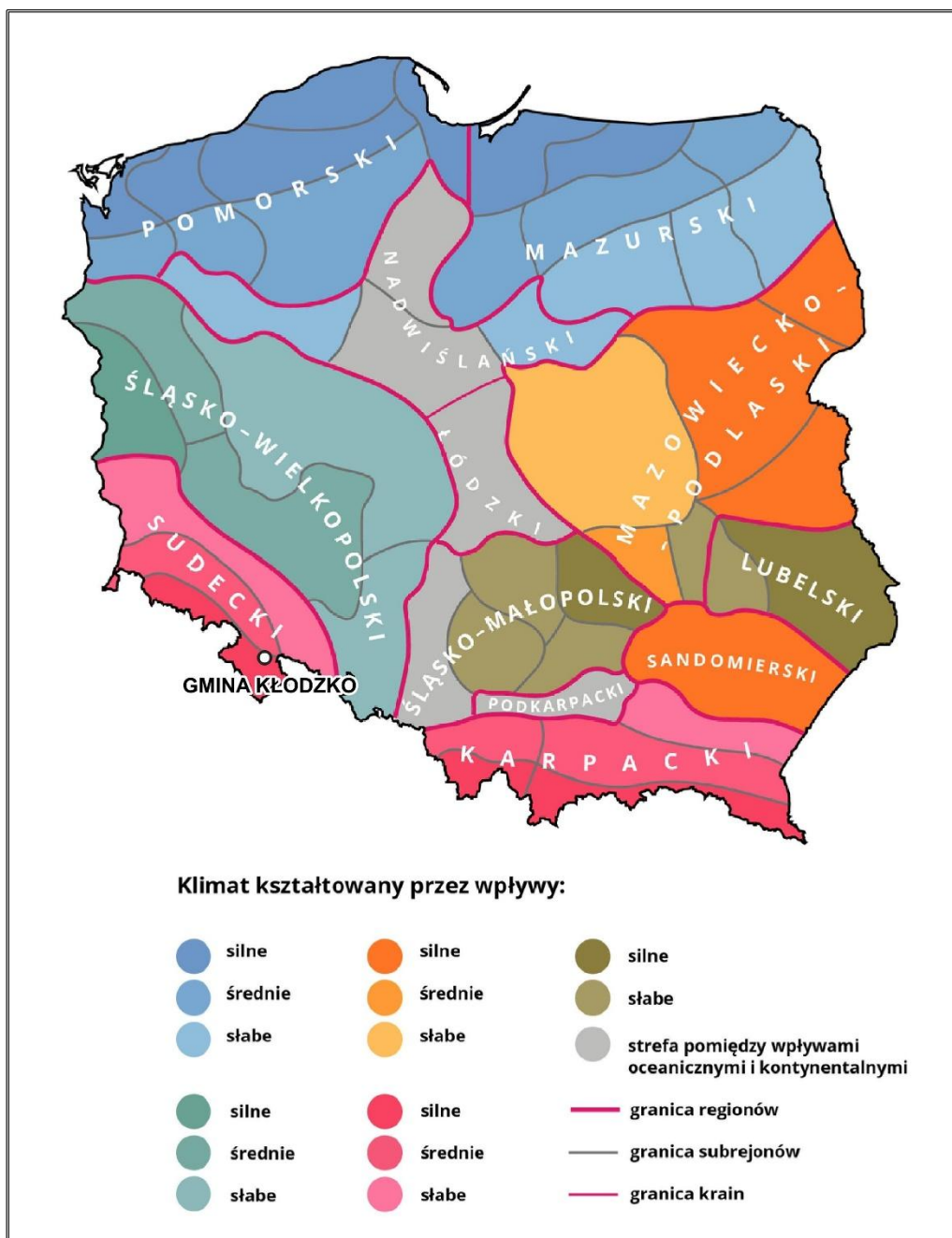
Gmina Kłodzko, według regionalizacji klimatycznej opracowanej przez Wincentego Okołowicza i Danutę Martyn, położona jest w obrębie sudeckiego regionu klimatycznego. Jest to klimat określany jako umiarkowany ciepły, przejściowy, gdzie wpływ gór przejawia się głównie piętrowością klimatyczną (spadkiem temperatury i wzrostem sum opadów wraz ze wzrostem wysokości nad poziomem morza) oraz obecnością wiatrów lokalnych, takich jak ciepłe, suche wiatry znane jako feny czy zmieniające kierunek w cyklu dobowym wiatry górsko-dolinne. Charakteryzuje się on obniżonymi temperaturami i zwiększonymi opadami.

Średnia roczna temperatura na terenie gminy Kłodzko wynosi około 7-8°C. Najniższe temperatury wahają się z reguły od -11 do -9°C, a najwyższe osiągają 25-26°C. Średnia roczna suma opadów wynosi około 750-850 mm. Usłonecznienie na terenie gminy wynosi około 1 650 h. Średnia długość okresu wegetacyjnego wynosi około 235 dni<sup>21</sup>.

---

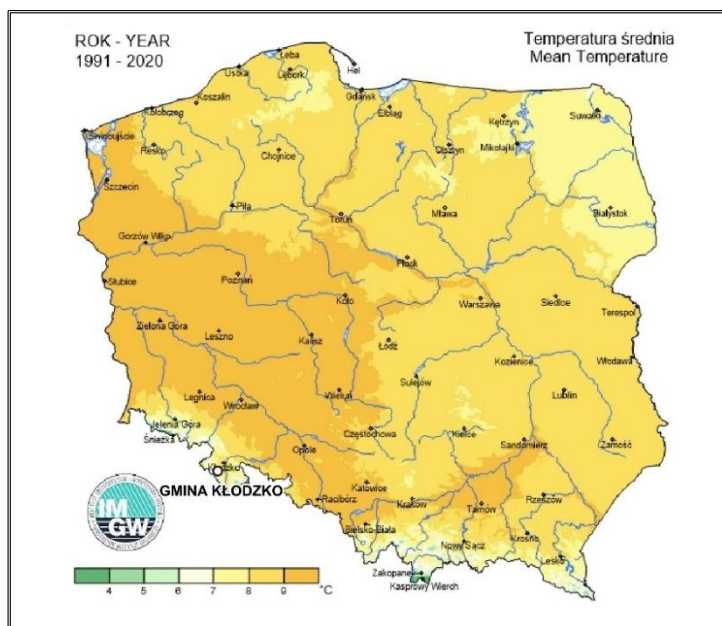
<sup>21</sup> Okres wegetacyjny w Polsce w latach 1971-2010 – Arkadiusz M. Tomczyk, Katarzyna Szyga-Pluta, [http://rcin.org.pl/Content/58667/WA51\\_78605\\_r2016-t88-z1\\_Przeg-Geogr-Tomczyk.pdf](http://rcin.org.pl/Content/58667/WA51_78605_r2016-t88-z1_Przeg-Geogr-Tomczyk.pdf)

**Rysunek 3. Mapa podziału Polski na regiony klimatyczne W. Okołowicza, D. Martyn z zaznaczoną lokalizacją Gminy Kłodzko**



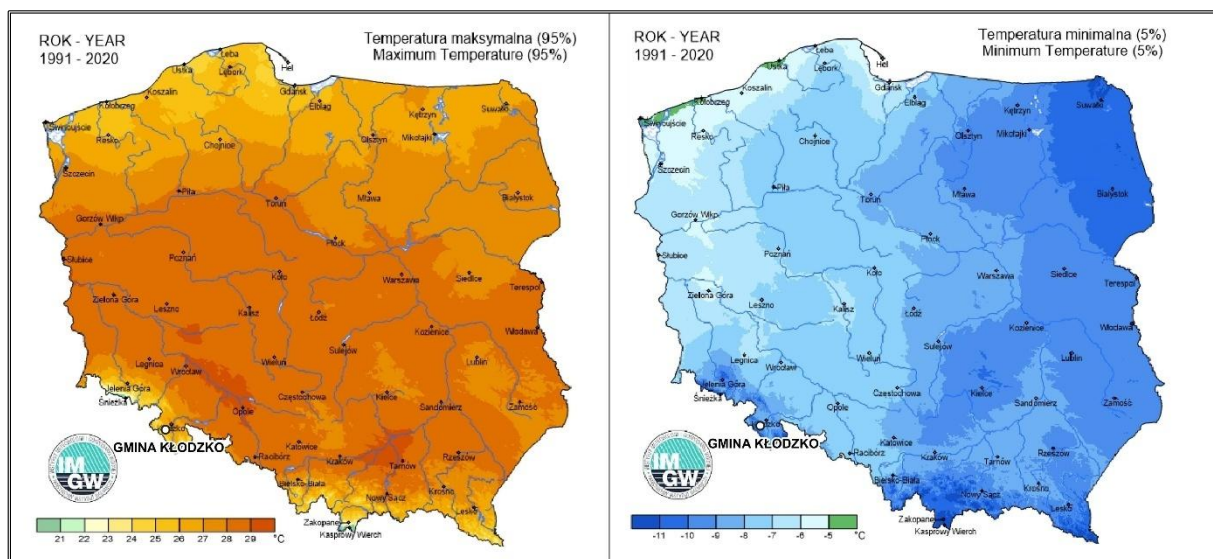
Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://zpe.gov.pl/a/przeczytaj/DSCauhSet> (dostęp: 27.07.2026 r.)

**Rysunek 4. Mapa klimatu Polski z zaznaczoną przybliżoną lokalizacją gminy Kłodzko – średnia temperatura w latach 1991-2020**



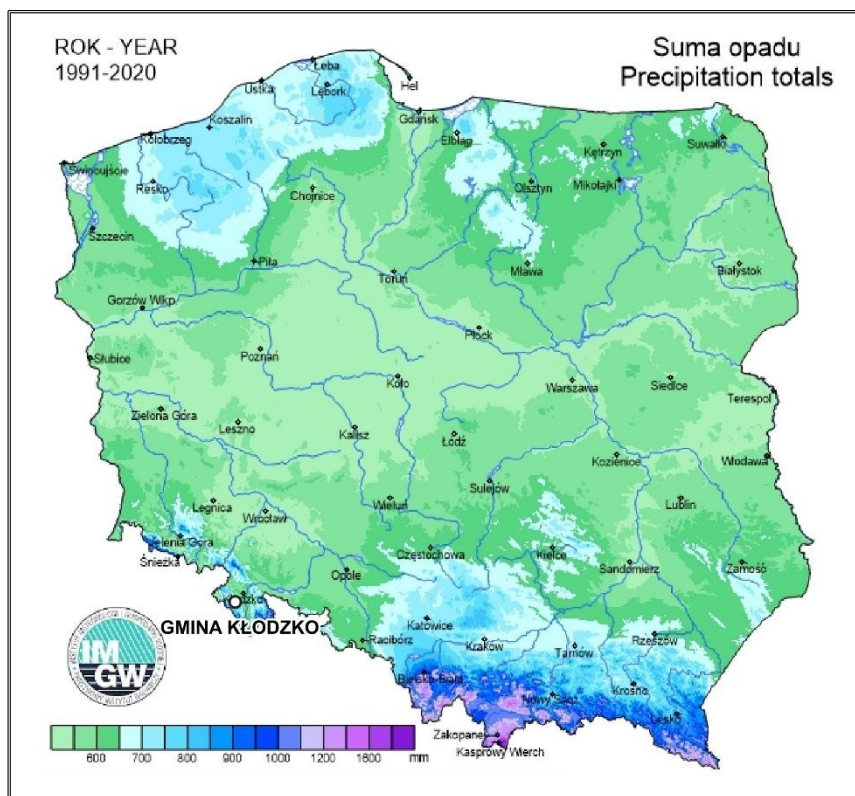
Źródło: Opracowanie na podstawie map klimatu Polski, <https://klimat.imgw.pl/> (dostęp dnia 27.07.2026)

**Rysunek 5. Mapy klimatu Polski z zaznaczoną przybliżoną lokalizacją gminy Kłodzko – temperatura minimalna oraz maksymalna w latach 1991-2020**



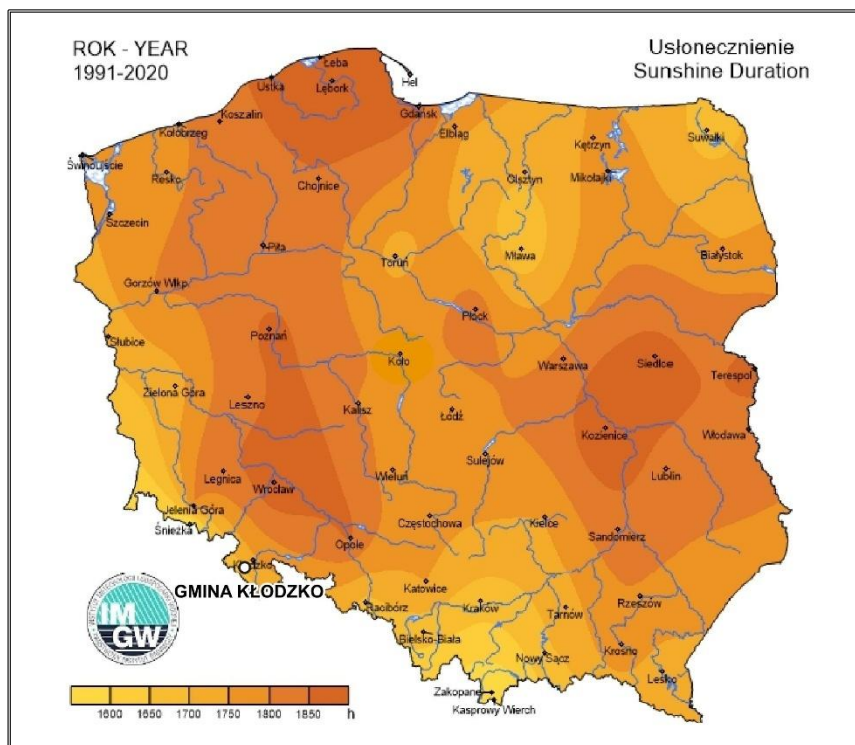
Źródło: Opracowanie na podstawie map klimatu Polski, <https://klimat.imgw.pl/> (dostęp dnia 27.07.2026)

**Rysunek 6. Mapy klimatu Polski z zaznaczoną przybliżoną lokalizacją gminy Kłodzko  
– suma opadów w latach 1991-2020**



Źródło: Mapy klimatu Polski, <https://klimat.imgw.pl/> (dostęp dnia 27.07.2026)

**Rysunek 7. Mapa klimatu Polski z zaznaczoną przybliżoną lokalizacją gminy Kłodzko  
– usłonecznienie 1991-2020**



Źródło: Mapy klimatu Polski, <https://klimat.imgw.pl/> (dostęp dnia 27.07.2026)

#### 5.1.1.2 Jakość powietrza

Jakość powietrza stanowi jedno z kluczowych zagadnień środowiskowych wpływających na kondycję ekosystemów oraz zdrowie ludzi. Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego są:

- energetyka (kopalnie, szyby wiertnicze, paliwa kopalne),
- przemysł (przemysł ciężki, metalurgiczny, farmaceutyczny),
- komunikacja (transport lądowy i wodny),
- działalność komunalno-bytowa (paleniska domowe, kotłownie lokalne, gospodarstwa rolne, gromadzenie i utylizacja odpadów)<sup>22</sup>.

Zanieczyszczenie powietrza na terenie gminy Kłodzko w dużej mierze wynika z tzw. „niskiej emisji”, czyli emisji zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł znajdujących się na wysokości nieprzekraczającej 40 metrów, jako że w granicach gminy nie zidentyfikowano istotnych przemysłowych źródeł emisji wysokiej. Problem ten jest szczególnie dokuczliwy ze względu na ukształtowanie terenu – położenie w Kotlinie Kłodzkiej wiąże się słabym przewietrzaniem obszaru, dużą częstotliwością występowania cisz wiatrowych i ograniczoną cyrkulacją powietrza. Głównym źródłem niskiej emisji jest ogrzewanie budynków mieszkalnych (zwłaszcza w budownictwie jednorodzinny), gdzie wciąż dominują nieekologiczne paliwa stałe, w szczególności węgiel kamienny oraz drewno. Zjawisko to znacząco nasila się w okresie grzewczym, prowadząc do okresowego pogorszenia jakości powietrza i znacznych przekroczeń dopuszczalnych norm części zanieczyszczeń. Rzeczywista emisja zanieczyszczeń z jednego źródła może się różnić w zależności od:

- spalania węgla o różnej kaloryczności i ogólnej złej jakości paliwa,
- opalania mieszkań drewnem i odpadami drzewnymi,
- spalania w niskosprawnych, domowych piecach odpadów i innych materiałów do tego nieprzeznaczonych.

Środki transportu stanowią kolejne po mieszkalnictwie bardzo istotne źródło zanieczyszczenia powietrza (tzw. emisja liniowa) na omawianym terenie. Najwyższe stężenia substancji emitowanych podczas spalania paliw w silnikach pojazdów obserwuje się wzdłuż tras o dużym natężeniu ruchu tranzytowego, który jest potęgowany zwłaszcza w sezonach turystycznych. Do głównych przyczyn nadmiernej emisji zanieczyszczeń z transportu zalicza się przede wszystkim złe nawyki użytkowników pojazdów spalinowych (brak stosowania zasad jazdy ekologicznej) oraz bardzo znaczny udział ruchu ciężarowego, generującego zwiększone

---

<sup>22</sup> Kraszewski D., Grzebińska D.; *Jesteś tym, czym oddychasz*, Kompendium wiedzy na temat niskiej emisji, Stowarzyszenie Zielone Mazowsze, Warszawa 2016.

spalanie paliwa. Czynniki te prowadzą do zwiększonego uwalniania szkodliwych substancji, co negatywnie wpływa na jakość powietrza.

Sieć drogowa w Gminie Kłodzko odgrywa kluczową rolę w regionalnym i międzynarodowym systemie komunikacyjnym, jednak przyczynia się również do zanieczyszczenia powietrza gazami i pyłami pochodzącymi z pojazdów silnikowych. Szczególnie wzmożony ruch występuje na przebiegających przez gminę drogach krajowych nr 8 (stanowiącej część trasy europejskiej E67), nr 33 i nr 46, a także na drogach wojewódzkich nr 381, 386 i 392. Ruch pojazdów na trasach powoduje znaczną emisję dwutlenku węgla, tlenków azotu i tlenku węgla, szkodliwych zarówno dla zdrowia mieszkańców, jak i dla środowiska naturalnego.

Ogrzewanie wykorzystujące tradycyjne kotły węglowe stanowi najważniejsze źródło zanieczyszczenia powietrza, odpowiadając przede wszystkim za emisję pyłów zawieszonych, tlenków siarki oraz benzo(a)pirenu. Docelowym i najbardziej pożądanym kierunkiem zmian w Gminie Kłodzko jest odejście od spalania paliw kopalnych na rzecz rozwiązań proekologicznych, opartych na odnawialnych źródłach energii (OZE). Alternatywą dla tradycyjnych źródeł ciepła są obecnie pompy ciepła współpracujące z instalacjami fotowoltaicznymi, samodzielne magazyny energii oraz nowoczesne kotły na biomasę (np. pellet). Powszechne przejście na takie systemy grzewcze napotyka jednak na bariery. Są to przede wszystkim wysokie początkowe koszty inwestycyjne oraz nadmierna energochłonność starszej zabudowy. Efektywne wykorzystanie pomp ciepła często wymaga poprawy efektywności energetycznej budynku i dostosowania instalacji grzewczej. Aby ułatwić mieszkańcom pokonanie tych barier ekonomicznych, gmina pełni aktywną rolę w pomocy przy pozyskiwaniu środków zewnętrznych, realizując programy dotacyjne (takie jak „Czyste Powietrze”, „Ciepłe Mieszkanie” czy wsparcie grantowe dla indywidualnych instalacji OZE), ukierunkowane na wymianę źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej domów.

Stan jakości powietrza w województwie dolnośląskim jest co roku oceniany na podstawie pomiarów prowadzonych na stacjach automatycznych i manualnych oraz wyników modelowania matematycznego. Stacje pomiarowe zlokalizowane są w taki sposób, aby pomiary poziomów stężeń zanieczyszczeń, prowadzone na nich zapewniały informacje o wielkościach stężeń na dużym obszarze.

Województwo dolnośląskie zostało podzielone na strefy podlegające ocenie stanu powietrza. Zgodnie z przyjętym podziałem, gmina Kłodzko należy do strefy dolnośląskiej (kod strefy: PL0204).

Poniżej zestawiono wyniki klasyfikacji poszczególnych zanieczyszczeń w powietrzu. Dla potrzeb badań substancje, których poziom stężeń ma zostać zmierzony, zostały

podzielone na dwie grupy: ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

Substancje oceniane ze względu na ochronę zdrowia ludzi to: dwutlenek siarki ( $\text{SO}_2$ ), dwutlenek azotu ( $\text{NO}_2$ ), tlenek węgla ( $\text{CO}$ ), benzen ( $\text{C}_6\text{H}_6$ ), ozon troposferyczny ( $\text{O}_3$ ), pył zawieszony  $\text{PM}_{10}$ , oraz zawarte w tym pyłe metale ciężkie (ołów, arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren), pył  $\text{PM}_{2,5}$ . Natomiast substancje oceniane ze względu na ochronę roślin to: dwutlenek siarki ( $\text{SO}_2$ ), tlenki azotu ( $\text{NO}_x$ ), ozon ( $\text{O}_3$ ).

W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref:

- Dla substancji, dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe wyróżnia się:  
Klasę A – gdy stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i/lub docelowych, oraz Klasę C – gdy stężenia te poziomy przekraczają.

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

Poziom docelowy oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który ma być osiągnięty tam, gdzie to możliwe w określonym czasie.

- Dla substancji, dla których określone są poziomy celu długoterminowego: wyróżnia się:  
Klasę D1 – gdy stężenia ozonu nie przekraczają poziomu celu długoterminowego, oraz  
Klasę D2 – gdy stężenia ozonu ten poziom przekraczają.

Poziom celu długoterminowego oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie – z wyjątkiem przypadków, gdy nie jest to możliwe w drodze zastosowania proporcjonalnych środków – w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Na podstawie rocznej oceny jakości powietrza w województwie dolnośląskim za 2025 rok stwierdzono, że jakość powietrza w strefie dolnośląskiej w odniesieniu do większości zanieczyszczeń spełniała obowiązujące wymagania. W ocenie przeprowadzonej z uwzględnieniem kryteriów ochrony zdrowia ludzi strefa dolnośląska uzyskała klasę A dla dwutlenku siarki ( $\text{SO}_2$ ), dwutlenku azotu ( $\text{NO}_2$ ), ołowiu (Pb), benzenu ( $\text{C}_6\text{H}_6$ ), tlenku węgla ( $\text{CO}$ ), kadmu (Cd) oraz niklu (Ni). Oznacza to, że na obszarze strefy nie stwierdzono przekroczeń poziomów dopuszczalnych lub docelowych określonych dla tych substancji.

Dla pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> strefę zakwalifikowano do klasy A w odniesieniu do poziomu dopuszczalnego dla fazy I oraz do klasy A1 w odniesieniu do poziomu dopuszczalnego dla fazy II. Wyniki te wskazują na dotrzymanie poziomów dopuszczalnych jakości powietrza dla tego zanieczyszczenia. Klasę C przypisano strefie ze względu na pył zawieszony PM<sub>10</sub>, arsenowi (As) oraz benzo(a)pirenowi B(a)P, co oznacza wystąpienie przekroczeń odpowiednich poziomów dopuszczalnych lub docelowych i wskazuje na konieczność podejmowania działań ukierunkowanych na ograniczenie emisji tych substancji.

W przypadku ozonu (O<sub>3</sub>) strefa dolnośląska uzyskała klasę C w odniesieniu do poziomu docelowego ustanowionego dla ochrony zdrowia ludzi oraz klasę D2 w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego. Oznacza to, że zarówno poziom docelowy, jak i poziom celu długoterminowego dla ozonu nie zostały dotrzymane.

W ocenie przeprowadzonej według kryteriów ochrony roślin strefa dolnośląska uzyskała klasę A dla dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), tlenków azotu (NO<sub>x</sub>) oraz ozonu ocenianego w odniesieniu do poziomu docelowego. Jednocześnie dla ozonu, w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego, strefę zakwalifikowano do klasy D2. Wyniki te wskazują, że głównymi problemami jakości powietrza w strefie dolnośląskiej pozostają przekroczenia dotyczące pyłu PM<sub>10</sub>, arsenu, benzo(a)pirenu oraz ozonu.

Według zestawienia gmin, na obszarze których wystąpiły przekroczenia norm jakości powietrza w województwie dolnośląskim w 2025 roku<sup>23</sup>, gmina Kłodzko została zakwalifikowana do jednostek, na terenie których stwierdzono przekroczenia kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi.

W szczególności odnotowano przekroczenie dobowego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>. Całkowita powierzchnia gminy Kłodzko wynosi 253,24 km<sup>2</sup>, natomiast oszacowany obszar przekroczenia obejmował 0,6 km<sup>2</sup>, co stanowiło około 0,2% powierzchni jednostki. Na terenie gminy wystąpiło również przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu B(a)P w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>. Powierzchnia obszaru objętego tym przekroczeniem wyniosła 72,8 km<sup>2</sup>, czyli około 28,8% całkowitej powierzchni gminy.

Ponadto gmina Kłodzko znalazła się w obszarze przekroczenia poziomu celu długoterminowego dla ozonu O<sub>3</sub> w odniesieniu do ochrony zdrowia ludzi. Nie stwierdzono natomiast, aby gmina została objęta przekroczeniem poziomu docelowego dla ozonu,

---

<sup>23</sup> Roczna ocena jakości powietrza w województwie dolnośląskim. Raport wojewódzki za rok 2025, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ)

ponieważ w strefie dolnośląskiej dotyczyło ono jedynie wybranych gmin, a Kłodzko nie zostało wśród nich wymienione.

W odniesieniu do ochrony roślin strefa dolnośląska, obejmująca gminę Kłodzko, została sklasyfikowana w klasie D2 ze względu na przekroczenie poziomu celu długoterminowego dla ozonu. Przekroczenie to objęło 98,7% powierzchni strefy, co wskazuje na jego niemal powszechny zasięg.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

**Tabela 3. Wynikowe klasy strefy dolnośląskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2025  
dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi**

| Nazwa strefy       | Kod strefy | Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy |                 |      |       |    |    |                               |    |                             |       |    |    |                | Symbol klasy<br>wynikowej dla ozonu<br>dla obszaru całej<br>strefy |
|--------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-------|----|----|-------------------------------|----|-----------------------------|-------|----|----|----------------|--------------------------------------------------------------------|
|                    |            | Kryterium – poziom dopuszczalny                                                   |                 |      |       |    |    |                               |    | Kryterium – poziom docelowy |       |    |    |                | Kryterium - poziom<br>celu długoterminowego                        |
|                    |            | SO <sub>2</sub>                                                                   | NO <sub>2</sub> | PM10 | PM2,5 |    | Pb | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | CO | As                          | B(a)P | Cd | Ni | O <sub>3</sub> |                                                                    |
| strefa dolnośląska | PL0204     | A                                                                                 | A               | C    | A     | A1 | A  | A                             | A  | C                           | C     | A  | A  | C              | D2                                                                 |

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie dolnośląskim. Raport wojewódzki za rok 2025

**Tabela 4. Wynikowe klasy strefy dolnośląskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2025  
dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin**

| Nazwa strefy       | Kod strefy | Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy |                 | Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy |                                          |
|--------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                    |            | Kryterium – poziom dopuszczalny                                                   |                 | Kryterium - poziom docelowy                               | Kryterium - poziom celu długoterminowego |
|                    |            | SO <sub>2</sub>                                                                   | NO <sub>x</sub> |                                                           |                                          |
| strefa dolnośląska | PL0204     | A                                                                                 | A               | A                                                         | D2                                       |

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie dolnośląskim. Raport wojewódzki za rok 2025

W granicach gminy Kłodzko nie ma zlokalizowanych stacji monitoringu jakości powietrza. Najbliższa oficjalna automatyczna stacja pomiarowa (badająca m.in. stężenia  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{O}_3$  oraz pyłu zawieszonego  $\text{PM}_{10}$ ) znajduje się na terenie sąsiedniej Gminy Miejskiej Kłodzko.

Spalanie złej jakości paliw powoduje wysoką emisję do powietrza substancji mających negatywny wpływ na zdrowie ludzi, a także stan środowiska naturalnego. Dlatego na obszarze poszczególnych województw wprowadzono uchwały antysmogowe. Na obszarze gminy Kłodzko zastosowanie ma tzw. uchwała antysmogowa dla województwa dolnośląskiego (uchwała nr XLI/1407/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 30 listopada 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa dolnośląskiego, z wyłączeniem Gminy Wrocław i uzdrowisk, ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw). Wprowadza ona ograniczenia i zakazy dla instalacji, w których następuje spalanie paliw stałych (w rozumieniu ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne) – w szczególności dla kotłów, pieców oraz kominków. Restrykcje te dotyczą instalacji, które:

- dostarczają ciepło do systemu centralnego ogrzewania lub
- wydzielają ciepło poprzez:
  - bezpośrednie przenoszenie ciepła,
  - bezpośrednie przenoszenie ciepła w połączeniu z przenoszeniem ciepła do cieczy,
  - bezpośrednie przenoszenie ciepła w połączeniu z systemem dystrybucji gorącego powietrza.

Uchwała wprowadza m.in. następujące zakazy i rygory:

- całkowity zakaz spalania (od 1 lipca 2018 r.): mułów i flotokoncentratów węglowych, węgla brunatnego (i paliw na jego bazie), syckiego węgla kamiennego o uziarnieniu poniżej 3 mm oraz biomasy stałej (np. drewna) o wilgotności powyżej 20%,
- standardy emisyjne (ekoprojekt): nowo instalowane kotły i miejscowe ogrzewacze muszą spełniać rygorystyczne, unijne normy emisji pyłów dla tzw. ekoprojektu. Ponadto instalacje te nie mogą być wyposażone w ruszt awaryjny,
- harmonogram wymiany starych pieców: uchwała nakazuje wymianę wyeksploatowanych kotłów według określonego terminu. Od 1 lipca 2024 roku obowiązuje zakaz używania instalacji pozaklasowych (niespełniających wymogów 3 klasy). Z kolei od 1 lipca 2028 roku zakaz obejmie również użytkowanie nowszych kotłów spełniających wymogi klasy 3 i 4.

Gmina Kłodzko podejmuje zróżnicowane proekologiczne inicjatywy zmierzające do poprawy jakości środowiska poprzez redukcję tzw. „niskiej emisji”, która stanowi największe zagrożenie dla czystości powietrza. Działania te koncentrują się na kilku głównych obszarach<sup>24</sup>:

- Program „Czyste Powietrze”: od 2021 roku w Urzędzie Gminy działa punkt konsultacyjno-informacyjny. Urzędnicy bezpośrednio pomagają mieszkańcom wypełniać i rozliczać wnioski o dofinansowanie na wymianę źródeł ciepła i termomodernizację domów jednorodzinnych.
- Program „Ciepłe Mieszkanie”: Gmina aktywnie wspiera właścicieli lokali w budynkach wielorodzinnych. W ramach dwóch przeprowadzonych naborów dofinansowano wymianę co najmniej 61 starych źródeł ciepła na nowoczesne i niskoemisyjne.
- Projekt „Ziemia Kłodzka – czyste powietrze”: Gmina pełniła rolę lidera w partnerstwie samorządów. W ramach tej inicjatywy, dla mieszkańców gminy Kłodzko przyznano 43 granty na likwidację tzw. „kopciuchów” w domach i mieszkaniach, m.in. na rzecz instalacji OZE i kotłów na biomasę,
- Wsparcie instalacji OZE: Gmina zainicjowała projekt grantowy z Funduszu Sprawiedliwej Transformacji (35 pozytywnie ocenionych wniosków), który dofinansowuje mieszkańcom inwestycje w przydomowe instalacje odnawialnych źródeł energii: pompy ciepła, fotowoltaikę, zintegrowane systemy z magazynami energii oraz kotły na pellet.
- Termomodernizacja budynków: w ramach konsekwentnej strategii, Gmina sukcesywnie ociepla obiekty z gminnego zasobu mieszkalnego oraz budynki użyteczności publicznej (jak szkoły czy ośrodki kultury), redukując ich energochłonność.
- Rozwój OZE na większą skalę: Gmina Kłodzko buduje własną farmę fotowoltaiczną o mocy około 600 kWp z magazynem energii w miejscowości Gołogłowy. Jednocześnie montuje mikroinstalacje fotowoltaiczne na budynkach oświatowych i gminnych.
- Modernizacja lokalnych systemów: zgodnie z planem gospodarki niskoemisyjnej, prowadzone są działania ukierunkowane na ograniczanie wykorzystania wysokoemisyjnych źródeł ciepła oraz modernizację lokalnych systemów grzewczych. W Krosnowicach dotychczasowa kotłownia węglowa została zastąpiona kotłownią gazową. Dalsze działania powinny zmierzać do ograniczania wykorzystania paliw stałych w pozostałych lokalnych źródłach ciepła, w tym w Jaskowej Dolnej.
- Wymiana oświetlenia i rozwój dróg: celem poprawy efektywności samorząd systematycznie modernizuje oświetlenie uliczne (wymieniając stare oprawy na

---

<sup>24</sup> Raporty o stanie Gminy Kłodzko za rok: 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025

energooszczędne oświetlenie LED) oraz przeprowadza remonty dróg, co sprzyja upłynnieniu transportu i ograniczeniu emisji liniowej.

— Działania edukacyjne, informacyjne i planistyczne

- Edukacja: we wszystkich placówkach szkolnych i przedszkolnych prowadzone są systematyczne zajęcia z zakresu edukacji ekologicznej
- Kampanie społeczne: organizowane są spotkania z mieszkańcami i sołtysami na temat OZE oraz konieczności wymiany źródeł ogrzewania. Urząd udostępnia także materiały i poradniki dla mieszkańców,
- Prawo miejscowe: Gmina na bieżąco uwzględnia w swoich aktach prawa miejscowego zapisy ograniczające niską emisję m.in. wymagające przechodzenia na ogrzewanie proekologiczne w nowych i istniejących budynkach na obszarze samorządu.

### **Odnawialne źródła energii (OZE)**

Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń z sektora komunalno-bytowego, a w efekcie poprawa jakości powietrza może nastąpić także poprzez montaż instalacji odnawialnych źródeł energii. Odnawialnymi źródłami energii są odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące przede wszystkim energię wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię geotermalną, energię wodną oraz energię otrzymywaną z biomasy i biogazu. Efektywność pracy instalacji wykorzystujących energię odnawialną uzależniona jest jednak od potencjału wykorzystania poszczególnych źródeł i uwarunkowań obszaru, na którym zostaną zlokalizowane.

Zgodnie z opracowanym przez Wojewódzkie Biuro Urbanistyczne we Wrocławiu (obecnie Instytut Rozwoju Terytorialnego) i przyjętym w dniu 31 sierpnia 2010 r. przez Zarząd Województwa Dolnośląskiego „Studium przestrzennych uwarunkowań rozwoju energetyki wiatrowej w województwie dolnośląskim 2011” oraz jego Aktualizacją (przyjętą w dniu 3 kwietnia 2012 r.) wyróżniono kategorie obszarów o proponowanych zróżnicowanych reżimach ochronnych w zakresie lokalizacji elektrowni wiatrowych. Na części gminy znajdują się obszary przeznaczone pod lokalizację elektrowni wiatrowych zgodnie z obowiązującą ustawą. Oznacza to, że lokalizacja tego typu inwestycji może być możliwa po uwzględnieniu uwarunkowań środowiskowych, przestrzennych oraz obowiązujących przepisów prawa.

Analiza uwarunkowań gminy Kłodzko<sup>25</sup> wskazuje, że jej obszar (ze względu na położenie w Kotlinie Kłodzkiej i formach wklęsłych) charakteryzuje się niekorzystnymi warunkami wiatrowymi oraz jednymi z niższych średnich prędkości wiatru w województwie dolnośląskim. Specyficzne ukształtowanie terenu silnie ogranicza naturalną cyrkulację powietrza, co

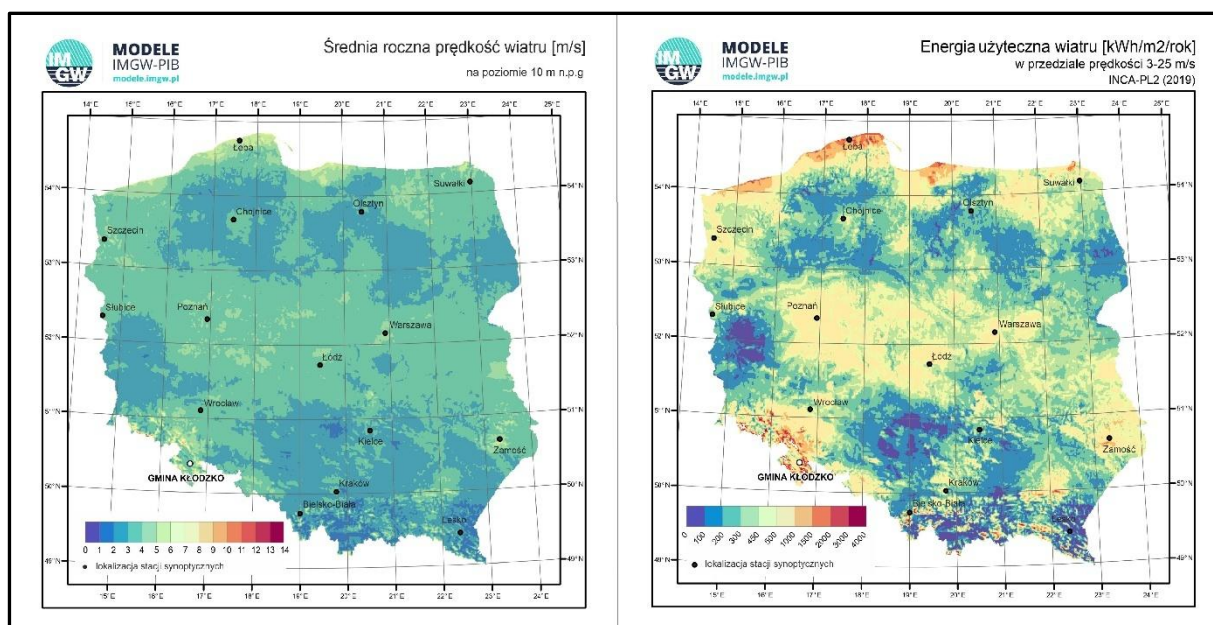
---

<sup>25</sup> Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Kłodzko (Załącznik do uchwały nr 149/VII/2016 Rady Gminy Kłodzko z dnia 29 lutego 2016 r.)

przekłada się na słabe przewietrzanie obszaru oraz bardzo częste występowanie okresów bezwietrznych (cisz wiatrowych) i wiatrów słabych. Wiatry o wyższych prędkościach, zapewniających optymalne warunki dla komercyjnego wykorzystania przez turbiny, pojawiają się sporadycznie i wiążą się głównie z krótkotrwałym występowaniem ciepłych i suchych wiatrów fenowych. Mimo że szacunkowa gęstość energii wiatru przy powierzchni gruntu (na poziomie 10 m n.p.g.) wynosi około 500 – 1 000 kWh/m<sup>2</sup>/rok, a średnia roczna prędkość wiatru kształtuje się na poziomie od 3 do 4 m/s, rzeczywiste lokalne warunki wietrzne w kotlinach śródgórskich uznaje się za niewystarczające dla rozwoju komercyjnej i wielkoskalowej energetyki wiatrowej.

Na terenie gminy Kłodzko nie znajdują się elektrownie wiatrowe<sup>26</sup>.

**Rysunek 8. Przybliżone położenie Gminy Kłodzko na mapie energii wiatru**



Źródło: Opracowanie na podstawie modeli IMGW, <https://klimat.imgw.pl/> (dostęp dnia 28.07.2026)

Położenie Gminy Kłodzko jest ogólnie korzystne pod kątem rozwoju instalacji wykorzystujących energię słoneczną – usłonecznienie na terenie gminy wynosi około 1 650 h. Warunki nasłonecznienia na tym obszarze pozwalają na efektywne pozyskiwanie energii z promieniowania słonecznego. Oznacza to, że występuje tu potencjał do wykorzystania energii słonecznej zarówno do produkcji prądu, jak i na cele centralnego ogrzewania (c.o.) oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej (c.w.u.) przy pomocy kolektorów słonecznych.

<sup>26</sup> Informacje uzyskane z Urzędu Gminy Kłodzko

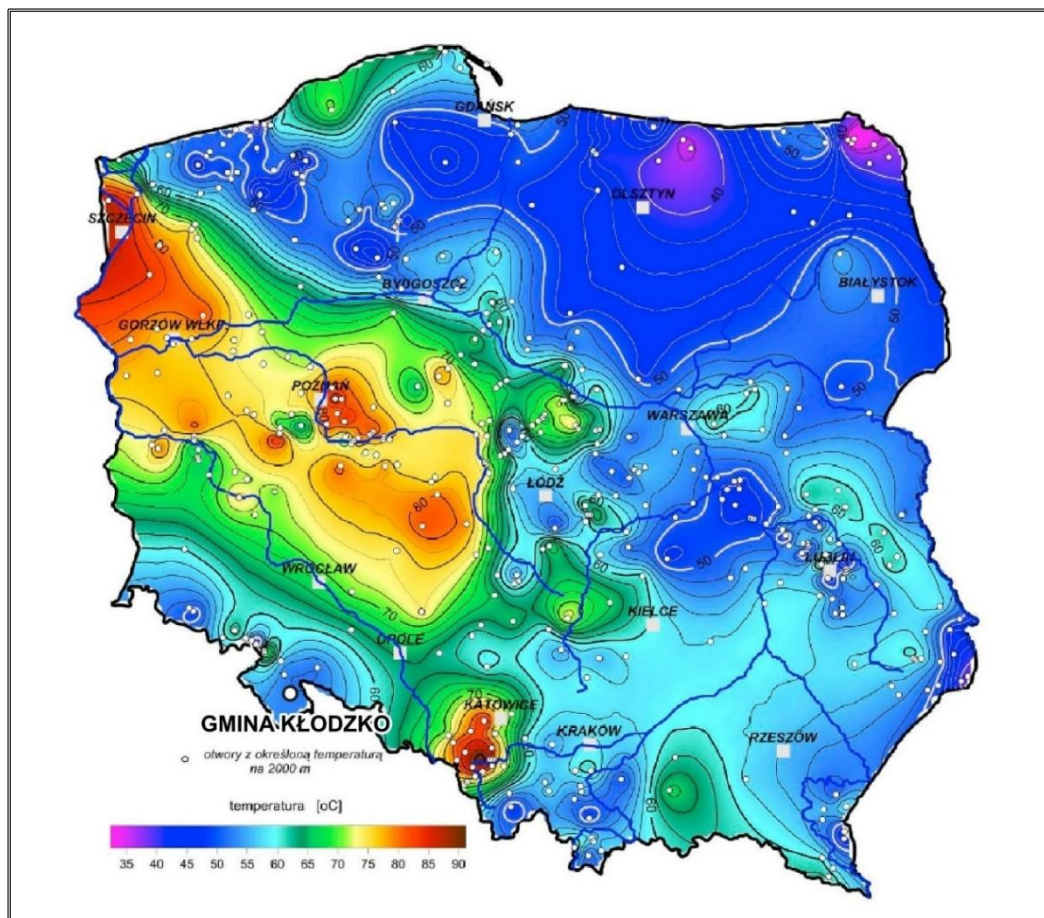
Na terenie gminy Kłodzko zlokalizowane są liczne prywatne mikroinstalacje fotowoltaiczne, wykorzystywane głównie na potrzeby budynków mieszkalnych jednorodzinnych. Ich rozwój jest aktywnie wspierany przez samorząd m.in. poprzez programy grantowe, z których mieszkańcy finansują montaż paneli fotowoltaicznych (często zintegrowanych z magazynami energii oraz pompami ciepła).

Uchwałą nr 2487/VII/25 z dnia 8 lipca 2025 r. Zarząd Województwa Dolnośląskiego przyjął „Studium uwarunkowań dla lokalizacji wielkopowierzchniowych instalacji fotowoltaicznych na Dolnym Śląsku”. Na podstawie możliwych do wystąpienia konfliktów przestrzennych wynikających z lokalizacji wielkopowierzchniowych farm fotowoltaicznych (WFF), wyróżniono kategorie obszarów o proponowanych zróżnicowanych reżimach ochronnych w zakresie ich lokalizacji. Dla każdej z ww. kategorii przewidziano zestaw rekomendacji w tym np. preferencje dla lokalizacji WFF, przede wszystkim na obszarach przekształconych przez człowieka w celu ich ponownego wykorzystania.

Zgodnie ze Strategią energetyczną Dolnego Śląska potencjał wykorzystania fotowoltaicznej energii elektrycznej w Gminie Kłodzko jest wysoki, co znajduje odzwierciedlenie w korzystnych warunkach nasłonecznienia oraz w dynamicznym rozwoju tego sektora w ostatnich latach. Energia ze słońca jest na tym obszarze powszechnie i z sukcesami wykorzystywana zarówno w skali mikro, jak i makro. Z jednej strony są to liczne przydomowe instalacje prosumenckie, których rozwój gmina aktywnie wspierała poprzez różnego rodzaju programy dotacyjne, a z drugiej – panele montowane na gminnych obiektach użyteczności publicznej. O opłacalności inwestycji wielkopowierzchniowych świadczy ponadto funkcjonowanie na terenie samorządu komercyjnych farm fotowoltaicznych (m.in. w Ścinawicy i Starkowie), a także realizacja przez samą gminę dużej farmy fotowoltaicznej w miejscowości Gołogłowy (o mocy ok. 600 kWp wraz z magazynem energii).

Zgodnie z poglądową mapą rozkładu temperatur na głębokości 2 000 m p.p.t. na analizowanym obszarze temperatura może wynosić około 50-55°C. Uznaje się, że wydobywanie wód geotermalnych (geotermia głęboka) jest opłacalne, gdy do głębokości 2 km temperatura osiąga 65°C. Należy jednak uwzględnić jeszcze inne czynniki determinujące opłacalność wydobywania – mineralizację, głębokość zalegania złożeń czy wydajność eksploatacyjną. Na terenie gminy Kłodzko w gospodarstwach domowych istnieje możliwość wykorzystywania geotermii niskotemperaturowej (geotermia płytka) poprzez pompy ciepła.

**Rysunek 9. Położenie Gminy Kłodzko na mapie temperatury na głębokości 2 000 m p.p.t.**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://www.pgi.gov.pl/> (dostęp: 27.07.2026 r.)

Do energii odnawialnej, poza wspomnianą energią wiatru, energią promieniowania słonecznego i energią geotermalną, zalicza się energię wodną oraz energię otrzymywaną z biomasy i biogazu.

Teren Gminy Kłodzko charakteryzuje się wysokim potencjałem energetycznym cieków wodnych do lokalizacji instalacji wykorzystujących energię wody. Na terenie gminy zlokalizowanych jest aż sześć małych elektrowni wodnych. Znajdują się one w miejscowościach: Ławica (o mocy 250 kW), Młynów (240 kW), Krosnowice (210 kW), Piskowice (45 kW), Szalejów Dolny (22 kW) oraz Odrzychowice Kłodzkie (22 kW). Elektrownie te mają istotny udział w lokalnym rynku i produkują rocznie blisko 3,5 tys. MWh energii elektrycznej<sup>27</sup>.

Biomasa (np. w formie drewna, odpadów drzewnych czy pelletu) jest bardzo powszechnie wykorzystywana przez indywidualnych właścicieli nieruchomości na cele grzewcze. Stanowi ona jedno z głównych źródeł ciepła w budownictwie mieszkalnym na terenie samorządu.

<sup>27</sup> Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Kłodzko (Załącznik do uchwały nr 149/VII/2016 Rady Gminy Kłodzko z dnia 29 lutego 2016 r.)

Ponadto gmina wspiera wykorzystanie biomasy do celów energetycznych poprzez realizację programów dofinansowania, w ramach których mieszkańcy mogą uzyskać wsparcie m.in. na montaż nowoczesnych kotłów na pellet. Potencjalnym źródłem biomasy na terenie gminy mogą być również pozostałości powstające w wyniku działalności rolniczej oraz gospodarki drzewnej.

Z kolei źródłem biogazu najczęściej są pozostałości z produkcji rolnej lub osady z oczyszczalni ścieków. Choć na terenie gminy Kłodzko funkcjonuje rozwinięte rolnictwo oraz sieć kilku oczyszczalni ścieków (m.in. w Krosnowicach, Ołdrzychowicach Kłodzkich, Wojborzu czy Bierkowicach), potencjał ten nie jest obecnie wykorzystywany do produkcji biogazu na terenie gminy, co wynika z braku dedykowanych instalacji (biogazowni) przeznaczonych do ich przetwarzania na cele energetyczne.

### 5.1.1.3 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy uwarunkowań klimatycznych i stanu jakości powietrza, zidentyfikowano mocne i słabe strony Gminy Kłodzko oraz szanse i zagrożenia w tym obszarze.

**Tabela 5. Analiza SWOT dla obszaru interwencji Ochrona klimatu i jakości powietrza**

| Mocne strony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Słabe strony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— brak ciężkiego przemysłu oraz brak punktowych źródeł emisji wysokiej,</li> <li>— aktywność Gminy w pozyskiwaniu i dystrybucji środków zewnętrznych na wymianę źródeł ciepła i OZE,</li> <li>— korzystne warunki nasłonecznienia sprzyjające rozwojowi fotowoltaiki i kolektorów słonecznych,</li> <li>— rozwój infrastruktury fotowoltaicznej: budowa gminnej farmy PV, obecność komercyjnych farm PV oraz licznych mikroinstalacji prosumenckich,</li> <li>— wysoki potencjał hydroenergetyczny cieków wodnych i funkcjonowanie małych elektrowni wodnych,</li> <li>— sukcesywna termomodernizacja gminnego zasobu mieszkaniowego i obiektów użyteczności publicznej połączona z montażem pomp ciepła,</li> <li>— modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędną technologię LED w sołectwach,</li> <li>— Prowadzenie edukacji ekologicznej w placówkach oświatowych oraz kampanii informacyjnych,</li> <li>— dostępność transportu kolejowego i zintegrowanej Kolejowej Komunikacji Autobusowej ograniczającej indywidualną emisję spalin.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— dominacja indywidualnych źródeł ciepła na paliwa stałe (tzw. „kopciuchy”) w sektorze komunalno-bytowym, stanowiąca główne źródło niskiej emisji,</li> <li>— stwierdzone przekroczenia dobowego poziomu dopuszczalnego pyłu PM10, poziomu docelowego benzo(a)pirenu oraz poziomu celu długoterminowego dla ozonu,</li> <li>— brak ogólnogminnego, scentralizowanego systemu ciepłowniczego,</li> <li>— niska efektywność energetyczna części zabudowy oraz bariery konserwatorskie przy termomodernizacji licznych budynków zabytkowych,</li> <li>— niekorzystne ukształtowanie terenu (położenie w Kotlinie Kłodzkiej) powodujące słabe przewietrzanie obszaru, ograniczoną cyrkulację powietrza i częste cisze wiatrowe,</li> <li>— brak stacji pomiarowych Państwowego Monitoringu Środowiska bezpośrednio na terenie gminy Kłodzko,</li> <li>— niewystarczające warunki wietrzne uniemożliwiające rozwój komercyjnej energetyki wiatrowej,</li> <li>— emisja liniowa (transportowa) wzdłuż głównych tras tranzytowych i turystycznych (DK 8, DK 33, DK 46, DW 381, DW 386, DW 392).</li> </ul> |
| Szanse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— możliwość pozyskiwania środków zewnętrznych (krajowych i unijnych, m.in. z NFOŚiGW, WFOŚiGW, KPO, Funduszu Sprawiedliwej Transformacji),</li> <li>— wdrażanie i egzekwowanie wymogów uchwały antysmogowej dla województwa dolnośląskiego i Programu Ochrony Powietrza,</li> <li>— rozwój technologii nisko- i bezemisyjnych oraz mikroinstalacji (pompy ciepła, magazyny energii, nowoczesne kotły na pellet/biomasę),</li> <li>— wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców i rosnące zainteresowanie proekologicznymi źródłami ciepła i OZE</li> <li>— rozbudowa niskoemisyjnego transportu zbiorowego oraz infrastruktury rowerowej,</li> <li>— wykorzystanie lokalnego potencjału biomasy pochodzącej z rolnictwa oraz gospodarki leśnej i drzewnej na cele grzewcze.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— wysokie początkowe koszty inwestycyjne zakupu urządzeń OZE, pomp ciepła oraz przeprowadzenia głębokiej termomodernizacji budynków dla gospodarstw domowych,</li> <li>— wzrost cen nośników energii, gazu i paliw grzewczych na rynku,</li> <li>— utrzymywanie się zjawiska spalania odpadów oraz paliw stałych złej jakości w indywidualnych domowych urządzeniach grzewczych,</li> <li>— ograniczona przepustowość sieci elektroenergetycznej oraz zmienność zasad wsparcia i rozliczania energii z mikroinstalacji OZE,</li> <li>— wzrost natężenia ruchu drogowego i duży udział ciężkiego transportu towarowego/tranzytowego na szlakach komunikacyjnych przechodzących przez gminę,</li> <li>— skutki zmian klimatycznych oraz gwałtownych zjawisk atmosferycznych,</li> <li>— skomplikowane wymogi prawne i proceduralne oraz ograniczenia konserwatorskie utrudniające modernizację obiektów zabytkowych.</li> </ul> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Źródło: Opracowanie własne

### 5.1.2. Zagrożenia hałasem

Przez hałas rozumie się dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania. Głównym źródłem emisji hałasu w Gminie Kłodzko są szlaki komunikacyjne obejmujące:

- drogę krajową nr 8,
- drogę krajową nr 33,
- drogę krajową nr 46,
- drogę wojewódzką nr 381,
- drogę wojewódzką nr 386,
- drogę wojewódzką nr 392,
- 25 dróg powiatowych,
- drogi gminne i wewnętrzne.

Źródłem hałasu na terenie gminy są również linie kolejowe: nr 276, nr 286, nr 309 oraz nr 322.

Hałas komunikacyjny, ze względu na znaczne natężenie ruchu drogowego (zwłaszcza na drogach krajowych i wojewódzkich) stanowi zagrożenie dla środowiska oraz komfortu mieszkańców. Ponadto ciągi komunikacyjne tworzą bariery fizjograficzne, które przecinają lokalne ciągi ekologiczne i zakłócają funkcjonowanie zwierząt.

Aby zminimalizować hałas komunikacyjny, proponuje się przede wszystkim utrzymanie dobrego stanu nawierzchni dróg oraz dbanie o płynność ruchu. W przypadku przekroczenia

dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, podejmuje się środki minimalizujące to oddziaływanie poprzez dobór adekwatnych środków, takich jak modernizacja nawierzchni, uspokojenie i organizacja ruchu, ograniczenia prędkości, ekrany akustyczne lub odpowiednie kształtowanie zabudowy. Ponadto Gmina Kłodzko realizuje inwestycje polegające na ciągłej przebudowie i modernizacji infrastruktury drogowej oraz dba o wprowadzanie zapisów dotyczących ochrony przed hałasem do obowiązujących dokumentów planistycznych.

Ochrona przed hałasem obejmuje określone rodzaje terenów, które zostały wskazane w rozporządzeniu Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Są to obszary wyodrębnione ze względu na sposób ich użytkowania i pełnione funkcje, takie jak tereny mieszkalne, rekreacyjne. Redukcja emisji hałasu może być osiągnięta poprzez stosowanie rozwiązań technicznych, technologicznych lub organizacyjnych ograniczających jego natężenie. Ważnym narzędziem w tym zakresie są również zapisy w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczące właściwej lokalizacji obiektów przemysłowych, zachowania odpowiednich odległości między zabudową a źródłami hałasu oraz zastosowania barier dźwiękochłonnych. Istotną rolę odgrywa również stały monitoring poziomu hałasu, który pozwala na ocenę sytuacji i podejmowanie odpowiednich działań zaradczych.

Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (GIOŚ), na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu określonych wskaźnikami oraz z uwzględnieniem pozostałych danych, w szczególności demograficznych oraz dotyczących sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu. Oceny stanu akustycznego środowiska dokonuje się obowiązkowo co 5 lat dla:

- aglomeracji o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy,
- głównych dróg o natężeniu ruchu powyżej 3 milionów pojazdów w ciągu roku tj. około 8 200 pojazdów/dobę,
- głównych linii kolejowych, po których rocznie przejeżdża ponad 30 000 pociągów,
- głównych portów lotniczych, na których odbywa się powyżej 50 000 operacji rocznie.

Standardy dotyczące klimatu akustycznego określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku z uwzględnieniem zmian wprowadzonych Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. W rozporządzeniu zawarte są dopuszczalne poziomy hałasu dla poszczególnych rodzajów źródeł (dróg i linii kolejowych, linii elektroenergetycznych, startów, przelotów i lądowań statków powietrznych oraz pozostałych obiektów i grup źródeł hałasu),

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

w odniesieniu do rodzaju terenów wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje.

**Tabela 6. Dopuszczalne poziomy hałas w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami LAeq D i LAeq N, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby**

| Lp. | Rodzaj terenu                                                                                                                                                                                                               | Dopuszczalny poziom hałasu [dB]                               |                                                              |                                                                                                                     |                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                             | Drogi lub linie kolejowe <sup>28</sup>                        |                                                              | Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu                                                               |                                                                                       |
|     |                                                                                                                                                                                                                             | LAeq D<br>przedział czasu<br>odniesienia równy<br>16 godzinom | LAeq N<br>przedział czasu<br>odniesienia równy<br>8 godzinom | LAeq D<br>przedział czasu odniesienia równy<br>8 najmniej korzystnym godzinom<br>dnia kolejno po sobie następującym | LAeq N<br>przedział czasu odniesienia<br>równy 1 najmniej korzystnej<br>godzinie nocy |
| 1   | a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska<br>b) Tereny szpitali poza miastem                                                                                                                                                        | 50                                                            | 45                                                           | 45                                                                                                                  | 40                                                                                    |
| 2   | a) Tereny zabudowy mieszkaniowej<br>jednorodzinnej<br>b) Tereny zabudowy związanej ze stałym<br>lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży <sup>29</sup><br>c) Tereny domów opieki społecznej<br>d) Tereny szpitali w miastach | 61                                                            | 56                                                           | 50                                                                                                                  | 40                                                                                    |
| 3   | a) Tereny zabudowy mieszkaniowej<br>wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego<br>b) Tereny zabudowy zagrodowej<br>c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe<br>d) Tereny mieszkaniowo-usługowe                                      | 65                                                            | 56                                                           | 55                                                                                                                  | 45                                                                                    |

<sup>28</sup> Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych

<sup>29</sup> W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Lp. | Rodzaj terenu                                                                   | Dopuszczalny poziom hałasu [dB]                                                 |                                                                                |                                                                                                                                       |                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                 | Drogi lub linie kolejowe <sup>28</sup>                                          |                                                                                | Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu                                                                                 |                                                                                                         |
|     |                                                                                 | <b>L<sub>Aeq D</sub></b><br>przedział czasu<br>odniesienia równy<br>16 godzinom | <b>L<sub>Aeq N</sub></b><br>przedział czasu<br>odniesienia równy<br>8 godzinom | <b>L<sub>Aeq D</sub></b><br>przedział czasu odniesienia równy<br>8 najmniej korzystnym godzinom<br>dnia kolejno po sobie następującym | <b>L<sub>Aeq N</sub></b><br>przedział czasu odniesienia<br>równy 1 najmniej korzystnej<br>godzinie nocy |
| 4   | Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców <sup>30</sup> | 68                                                                              | 60                                                                             | 55                                                                                                                                    | 45                                                                                                      |

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku)

**Tabela 7. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami LDWN i LN, które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem**

| Lp. | Rodzaj terenu                     | Dopuszczalny długookresowy średni poziom dźwięku A w dB                                  |                                                                                      |                                                                                          |                                                                                      |
|-----|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                   | Drogi lub linie kolejowe <sup>31</sup>                                                   |                                                                                      | Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu                                    |                                                                                      |
|     |                                   | <b>L<sub>DWN</sub></b><br>przedział czasu odniesienia<br>równy wszystkim dobom w<br>roku | <b>L<sub>N</sub></b><br>przedział czasu odniesienia<br>równy wszystkim porom<br>nocy | <b>L<sub>DWN</sub></b><br>przedział czasu odniesienia<br>równy wszystkim dobom w<br>roku | <b>L<sub>N</sub></b><br>przedział czasu odniesienia<br>równy wszystkim porom<br>nocy |
|     | a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska | 50                                                                                       | 45                                                                                   | 45                                                                                       | 40                                                                                   |

<sup>30</sup> Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

<sup>31</sup> Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Lp. | Rodzaj terenu                                                                                                                                                                                                    | Dopuszczalny długookresowy średni poziom dźwięku A w dB                                  |                                                                                      |                                                                                          |                                                                                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                  | Drogi lub linie kolejowe <sup>31</sup>                                                   |                                                                                      | Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu                                    |                                                                                      |
|     |                                                                                                                                                                                                                  | <b>L<sub>DWN</sub></b><br>przedział czasu odniesienia<br>równy wszystkim dobom w<br>roku | <b>L<sub>N</sub></b><br>przedział czasu odniesienia<br>równy wszystkim porom<br>nocy | <b>L<sub>DWN</sub></b><br>przedział czasu odniesienia<br>równy wszystkim dobom w<br>roku | <b>L<sub>N</sub></b><br>przedział czasu odniesienia<br>równy wszystkim porom<br>nocy |
| 1   | b) Tereny szpitali poza miastem                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |                                                                                      |                                                                                          |                                                                                      |
| 2   | a) Tereny zabudowy mieszkaniowej<br>jednorodzinnej<br>b) Tereny zabudowy związanej ze<br>stałym lub czasowym pobytem dzieci i<br>młodzieży<br>c) Tereny domów opieki społecznej<br>d) Tereny szpitali w miastach | <b>64</b>                                                                                | <b>59</b>                                                                            | <b>50</b>                                                                                | <b>40</b>                                                                            |
| 3   | a) Tereny zabudowy mieszkaniowej<br>wielorodzinnej i zamieszkania<br>zbiorowego<br>b) Tereny zabudowy zagrodowej<br>c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe<br>d) Tereny mieszkaniowo-usługowe                        | <b>68</b>                                                                                | <b>59</b>                                                                            | <b>55</b>                                                                                | <b>45</b>                                                                            |
| 4   | Tereny w strefie śródmiejskiej miast<br>powyżej 100 tys. mieszkańców <sup>2)</sup>                                                                                                                               | <b>70</b>                                                                                | <b>65</b>                                                                            | <b>55</b>                                                                                | <b>45</b>                                                                            |

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku  
(Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku)

Monitoring klimatu akustycznego realizowany jest zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., uwzględniającą wymogi dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2002/49/WE. Celem monitoringu klimatu akustycznego jest gromadzenie, przetwarzanie i rozpowszechnianie informacji o stanie akustycznym środowiska. Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje Główny Inspektor Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Działania te prowadzone są zarówno dla terenów objętych obowiązkiem sporządzania strategicznych map hałasu, jak i terenów pozostałych, na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu lub innych metod oceny poziomu hałasu. Wyniki pomiarów hałasu w środowisku gromadzone są w systemie informatycznym Inspekcji Ochrony Środowiska, w bazie danych EHAŁAS. Dane obejmują 4 kategorie źródeł hałasu: drogi, linie kolejowe, lotnisko oraz instalacje i zakłady przemysłowe.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) we Wrocławiu nie prowadzi obecnie pomiarów hałasu na terenie gminy. Głównym źródłem danych o stanie klimatu akustycznego w ostatnich latach są badania Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzone przez GIOŚ:

- w zakresie hałasu drogowego: w 2023 r. przeprowadzono badania w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) w 1 punkcie pomiarowym w miejscowości Żelazno, gdzie stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnych w porze dnia i nocy. Z kolei pomiary okresowe przeprowadzone w 2025 roku przez Dolnośląską Służbę Dróg i Kolei, również w Żelaźnie (przy drodze krajowej nr 33), nie wykazały przekroczeń norm.
- w zakresie hałasu kolejowego: badania przeprowadzone w ramach PMŚ w 2025 roku w 1 punkcie pomiarowym w miejscowości Gorzuchów wykazały przekroczenia wartości dopuszczalnych w porze dnia i w porze nocy.
- w zakresie hałasu przemysłowego: punktowe badania kontrolne prowadzono w 2018 roku. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu nie dysponuje nowszymi wynikami pomiarów hałasu przemysłowego (od 2020 roku) dla zakładów zlokalizowanych na terenie gminy.

Na podstawie Generalnego Pomiaru Ruchu w roku 2025 wykonanego przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad (GDDKiA) można odczytać średni dobowy ruch roczny na drogach krajowych przebiegających przez teren Gminy Kłodzko (DK 8, DK 33 oraz DK 46).

Charakterystykę wykonanych pomiarów odcinków dróg krajowych, które przebiegają przez teren gminy Kłodzko, przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 8. Średni dobowy ruch roczny na odcinkach dróg krajowych przebiegających przez teren gminy Kłodzko**

| Numer drogi | Nazwa odcinka pomiarowego                                            | SDRR pojazdów silnikowych ogółem [liczba pojazdów/dobę] |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 8           | POLANICA-ZDRÓJ /UL. ZDROJOWA (DW388)/<br>– W. KŁODZKO /DK33/         | 17 293                                                  |
|             | KŁODZKO /OBWODNICA 1: W. KŁODZKO (DK33)<br>– UL. NOWORUDZKA (DW381)/ | 13 327                                                  |
|             | KŁODZKO /OBWODNICA 2: UL. NOWORUDZKA (DW381)<br>– UL. WARTY/         | 11 533                                                  |
|             | KŁODZKO /OBWODNICA (UL. WARTY)/<br>– ZĄBKOWICE ŚL. /DW382, DW385/    | 13 023                                                  |
| 33          | W. KŁODZKO /DK8/ /UL. DUSZNICKA (DK8)/<br>– ŻELAZNO /DK46/           | 10 811                                                  |
|             | ŻELAZNO /PRZEJŚCIE: DK46 – DW392/                                    | 12 688                                                  |
|             | ŻELAZNO /DW392/<br>– BYSTRZYCA KŁ. /OBWODNICA (UL. KŁODZKA (DW388))/ | 7 673                                                   |
| 46          | KŁODZKO /DK33/ – PODZAMEK – ŻŁOTY STOK /DW390/                       | 8 071                                                   |
|             | KŁODZKO /OBWODNICA UL. WYSPIAŃSKIEGO<br>– UL. NYSKA/                 | 2 746                                                   |
|             | KŁODZKO /OBWODNICA (UL. NYSKA)/<br>– PODZAMEK – ŻŁOTY STOK /DW390/   | 6 074                                                   |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Generalnego Pomiaru Ruchu GDDKiA

Na podstawie danych GDDKiA dla dróg krajowych można zauważyć dominującą rolę drogi krajowej nr 8 (DK 8) w strukturze transportowej gminy. Najwyższe Średnie Dobowe Natężenie Ruchu Roczego (SDRR) odnotowano na odcinku wjazdowym od strony Polanicy-Zdrój do węzła Kłodzko (ul. Zdrojowa DW 388 – W. Kłodzko DK 33), gdzie wynosi on 17 293 pojazdy/dobę. Pozostałe odcinki DK 8 tworzące obwodnicę Kłodzka oraz wyjazd w kierunku Ząbkowic Śląskich charakteryzują się stałym, wysokim obciążeniem rzędu 11 533 – 13 327 pojazdów na dobę.

Drugim istotnym ciągiem komunikacyjnym jest droga krajowa nr 33 (DK 33), prowadząca w kierunku granicy państwa. Największe natężenie ruchu występuje na przejściu przez miejscowość Żelazno (12 688 poj./dobę) oraz na odcinku łączącym Kłodzko z Żelaznem (10 811 poj./dobę). Na odcinku w kierunku Bystrzycy Kłodzkiej ruch ulega zmniejszeniu do 7 673 poj./dobę.

W przypadku drogi krajowej nr 46 (DK 46) główny ciąg łączący Kłodzko ze Żłotym Stokiem generuje ruch na poziomie 8 071 poj./dobę (odcinek od obwodnicy w kierunku Podzamka), natomiast odcinek miejski obwodnicy (ul. Wyspiańskiego – ul. Nyska) odnotowuje najniższe natężenie ze wszystkich badanych dróg krajowych (2 746 poj./dobę).

Na podstawie Generalnego Pomiaru Ruchu 2020/2021 przeprowadzonego na sieci dróg wojewódzkich (oraz danych pomiarowych Dolnośląskiej Służby Dróg i Kolei) można odczytać średni dobowy ruch roczny na drogach wojewódzkich przebiegających przez teren Gminy Kłodzko (DW 381, DW 386 oraz DW 392).

Charakterystykę wykonanych pomiarów odcinków dróg wojewódzkich, które przebiegają przez teren gminy Kłodzko, przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 9. Średni dobowy ruch roczny na odcinkach dróg wojewódzkich przebiegających przez teren gminy Kłodzko**

| Numer drogi | Nazwa odcinka pomiarowego                             | SDRR pojazdów silnikowych ogółem [liczba pojazdów/dobę] |
|-------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 381         | GORZUCHÓW (DW386) – BIERKOWICE – KŁODZKO (GR. MIASTA) | 11 744                                                  |
| 386         | ŚCINAWKA GÓRNA – GORZUCHÓW – ŚWIĘCKO (DW381)          | 3 410                                                   |
| 392         | ŻELAZNO (DK33) – OŁDRZYCHOWICE KŁODZKIE – ŁĄDEK-ZDRÓJ | 4 280                                                   |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Generalnego Pomiaru Ruchu na drogach wojewódzkich (Dolnośląska Służba Dróg i Kolei (DSDiK) / GDDKiA).

Spośród dróg wojewódzkich zdecydowanie najważniejszą funkcję transportową pełni droga wojewódzka nr 381 (DW 381). Odcinek Gorzuchów – Bierkowice – Kłodzko charakteryzuje się bardzo wysokim wskaźnikiem SDRR na poziomie 11 744 pojazdów/dobę, co stanowi wynik porównywalny z głównymi ciągami dróg krajowych i wskazuje na duże obciążenie ruchem o znaczeniu subregionalnym. Pozostałe drogi wojewódzkie obsługują ruch o charakterze lokalnym i łącznikowym:

- DW 392 (Żelazno – Ołdrzychowice Kłodzkie – Łądek-Zdrój) przenosi ruch na poziomie 4 280 poj./dobę,
- DW 386 (Ścinawka Górna – Gorzuchów – Święcko) odnotowuje natężenie w wysokości 3 410 poj./dobę.

Strategiczne mapy hałasu sporządza się obligatoryjnie dla odcinków dróg krajowych, po których przejeżdża powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie (tj. powyżej około 8 219 pojazdów na dobę).

Na terenie powiatu kłodzkiego i Gminy Kłodzko strategiczną mapą hałasu GDDKiA z 2022 r. objęto odcinki drogi krajowej nr 8 oraz drogi krajowej nr 33. Analiza wykazała występowanie przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu wskaźników długookresowych ( $L_{DWN}$  – średni dobowy poziom hałasu dla długookresowej oceny oraz  $L_N$  – średni poziom hałasu w nocy dla długookresowej oceny) sięgających budynków mieszkalnych i chronionych akustycznie w następujących miejscowościach gminy:

- Boguszyń (DK 8): Przekroczenia wskaźnika  $L_{DWN}$  sięgają 28 budynków chronionych (w przedziale 1-5 dB), 14 budynków (5-10 dB) oraz 1 budynku (10-15 dB). W porze nocy ( $L_N$ ) przekroczenia dotyczą 23 budynków (1-5 dB) i 12 budynków (5-10 dB),
- Szalejów Górny (DK 8): Przekroczenia  $L_{DWN}$  dotyczą 33 budynków (1-5 dB), 19 budynków (5-10 dB) oraz 6 budynków (10-15 dB),
- Żelazno (DK 33): Przekroczenia  $L_{DWN}$  sięgają 7 budynków chronionych w zakresie 1-5 dB oraz 1 budynku w zakresie 5-10 dB,
- Kłodzko (obrzeża/obwodnica DK 8): Przekroczenia  $L_{DWN}$  dotyczą 9 budynków (1-5 dB), 6 budynków (5-10 dB) i 3 budynków (10-15 dB), a w porze nocy ( $L_N$ ) sięgają 13 budynków (1-5 dB), 4 budynków (5-10 dB) i 1 budynku (10-15 dB).

Na obszarze gminy Kłodzko występuje zagrożenie hałasem komunikacyjnym, obejmującym zarówno hałas drogowy, jak i kolejowy. W przypadku hałasu drogowego zagrożenie zostało potwierdzone wynikami Strategicznej Mapy Hałasu oraz bezpośrednimi pomiarami prowadzonymi przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Pomiary wykonane w 2023 roku w miejscowości Żelazno, w sąsiedztwie drogi krajowej nr 33, wykazały przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu drogowego zarówno w porze dnia, jak i w porze nocy. Zagrożenie hałasem kolejowym potwierdziły natomiast badania PMS przeprowadzone w 2025 roku w punkcie pomiarowym zlokalizowanym w miejscowości Gorzuchów, przy linii kolejowej nr 286. Uzyskane wyniki wykazały przekroczenia dopuszczalnych wartości hałasu kolejowego w porze dziennej i nocnej.

W celu ograniczenia oddziaływania hałasu komunikacyjnego, poprawy klimatu akustycznego oraz zwiększenia przepustowości układu drogowego na ciągach dróg krajowych przebiegających przez teren Gminy Kłodzko i obszary sąsiednie zaplanowano realizację kluczowych inwestycji infrastrukturalnych<sup>32</sup>:

- Rozbudowa drogi krajowej nr 8 na odcinku Szczytna – Kłodzko (kilometraż: od 22+038 do 34+867; planowany termin realizacji: 2023-2027),
- Budowa drogi ekspresowej S8 na odcinku Wrocław (Magnice) – Kłodzko, Odcinek II Ząbkowice Śląskie – Łagiewniki (kilometraż: od 73+163 do 90+307; planowany termin realizacji: 2023-2027),

---

<sup>32</sup> Strategiczna mapa hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie dolnośląskim, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział we Wrocławiu, 2022 r.

- Budowa drogi ekspresowej S8 na odcinku Wrocław (Magnice) – Kłodzko, Odcinek III Łagiewniki – Wrocław (Magnice) wraz z obejściami miejscowości (kilometraż: od 90+207 do 122+937; planowany termin realizacji: 2023-2027).

Klimat akustyczny Gminy Kłodzko kształtowany jest przede wszystkim przez źródła komunikacyjne - drogowe i kolejowe. Głównymi źródłami emisji hałasu drogowego są kluczowe ciągi transportowe o wysokim natężeniu ruchu, do których należą drogi krajowe nr 8, 33 i 46, drogi wojewódzkie nr 381, 386 i 392, a także sieć dróg powiatowych i gminnych. Największe obciążenie ruchem w gminie generuje droga krajowa nr 8, osiągająca średni dobowy ruch roczny na poziomie do 17 293 pojazdów na dobę oraz droga wojewódzka nr 381 z natężeniem sięgającym 11 744 pojazdów na dobę. Z kolei źródłem hałasu kolejowego są przebiegające przez obszar gminy linie kolejowe nr 276, 286, 309 i 322.

Zagrożenie klimatu akustycznego na obszarze gminy znajduje bezpośrednie potwierdzenie w wynikach badań i pomiarów prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz w analizach strategicznych. Pomiary hałasu drogowego wykonane w 2023 roku w miejscowości Żelazno przy drodze krajowej nr 33 wykazały przekroczenia wartości dopuszczalnych zarówno w porze dnia, jak i w porze nocy. Ponadto dane ze Strategicznych map hałasu GDDKiA z 2022 roku potwierdziły występowanie przekroczeń dopuszczalnych wskaźników długookresowych ( $L_{DWN}$  i  $L_N$ ) sięgających zabudowy mieszkaniowej i obiektów chronionych akustycznie w miejscowościach Boguszyń, Szalejów Górny, Żelazno oraz przy granicy Gminy Kłodzko z gminą Miejską Kłodzko. W odniesieniu do hałasu kolejowego przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku w porze dziennej oraz nocnej zostały odnotowane podczas badań PMŚ w 2025 roku w punkcie pomiarowym w Gorzuchowie przy linii kolejowej nr 286.

#### 5.1.2.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy zagrożeń hałasem, zidentyfikowano mocne i słabe strony Gminy Kłodzko oraz szanse i zagrożenia w tym obszarze.

**Tabela 10. Analiza SWOT dla obszaru interwencji Zagrożenia hałasem**

| Mocne strony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Słabe strony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>— dobrze rozwinięty układ komunikacyjny zapewniający dogodne połączenia transportowe dla wszystkich sołectw,</li><li>— prowadzenie systematycznych remontów i przebudów dróg gminnych, polepszających jakość nawierzchni i redukujących hałas toczenia pojazdów,</li><li>— funkcjonowanie zintegrowanej Kolejowej Komunikacji Autobusowej, ograniczającej indywidualny ruch spalinowy,</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>— wysoki Średni Dobowy Ruch Roczny (SDRR) na głównych ciągach komunikacyjnych (DK 8, DK 33, DW 381),</li><li>— stwierdzone przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu drogowego i kolejowego w wybranych punktach pomiarowych na terenie gminy,</li><li>— przekroczenia długookresowych wskaźników hałasu (<math>L_{DWN}</math> i <math>L_N</math>) w Strategicznej Mapie Hałasu GDDKiA (2022 r.) sięgające zabudowy mieszkaniowej w Boguszyń, Szalejowie</li></ul> |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| <ul style="list-style-type: none"> <li>— brak stwierdzonych przekroczeń w pomiarze okresowym przeprowadzonym w 2025 r. w Żelaźnie,</li> <li>— rozwinięta sieć tras rowerowych, sprzyjająca ograniczaniu części indywidualnego ruchu samochodowego.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Górnym, Żelaźnie oraz przy granicy Gminy Kłodzko z gminą Miejską Kłodzko,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— obecność linii kolejowych (nr 276, 286, 309, 322) generujących hałas szynowy.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szanse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— planowana budowa drogi ekspresowej S8 oraz rozbudowa DK 8, mogące ograniczyć ruch tranzytowy na terenach zabudowanych,</li> <li>— stosowanie rozwiązań technicznych i organizacyjnych ograniczających emisję hałasu (ekrany akustyczne, maty antywibracyjne, pasy zieleni izolacyjnej, ciche nawierzchnie),</li> <li>— uwzględnianie wymogów ochrony przed hałasem w dokumentach prawa miejscowego poprzez zachowanie odległości od źródeł emisji i właściwe rozmieszczanie terenów o różnych funkcjach,</li> <li>— dalsze remonty i modernizacje nawierzchni dróg publicznych poprawiające płynność ruchu,</li> <li>— dalsza rozbudowa ścieżek rowerowych i promowanie niskoemisyjnego transportu zbiorowego.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— utrzymywanie się wysokiego natężenia ruchu drogowego, potęgowane przez ciężki transport towarowy oraz ruch turystyczny,</li> <li>— wysokie koszty inwestycyjne związane z budową i przebudową dróg oraz montażem infrastruktury ochrony akustycznej,</li> <li>— lokalizacja nowych źródeł hałasu w pobliżu terenów chronionych akustycznie oraz rozwój zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie ruchliwych dróg i linii kolejowych,</li> <li>— czasowy wzrost emisji hałasu i uciążliwości dla mieszkańców podczas realizacji dużych inwestycji drogowych.</li> </ul> |

Źródło: Opracowanie własne

### 5.1.3 Pola elektromagnetyczne

Pole elektromagnetyczne to pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwości od 0 Hz do 300 GHz.

W aktualnym stanie prawnym można wyróżnić promieniowanie:

- jonizujące, powstające w wyniku użytkowania substancji promieniotwórczych w energetyce jądrowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych, przed którym ochrona unormowana jest w ustawie z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe,
- niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, związane ze zmianami pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez źródła energetyczne i radiokomunikacyjne, przed którym ochronę reguluje ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska, w dziale pod nazwą „Ochrona przed polami elektromagnetycznymi”.

Niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne w postaci pól elektromagnetycznych (PEM) zawsze występowało w środowisku naturalnym. Pochodzi ono od naturalnych źródeł, jakimi są np.: Słońce, Ziemia, zjawiska atmosferyczne. Natomiast sztuczne pola elektromagnetyczne zaczęły pojawiać się w środowisku ponad sto lat temu i były związane z techniczną działalnością człowieka.

Do źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które występują na terenie gminy Kłodzko, należą m.in.:

- stacje i linie energetyczne,
- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- urządzenia emitujące pola elektromagnetyczne wykorzystywane w przemyśle, medycynie, policji, straży pożarnej.

Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach, a także zmniejszanie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

Dystrybucja i przesył energii elektrycznej do odbiorców na terenie gminy Kłodzko realizowane są za pośrednictwem napowietrznych oraz kablowych linii niskiego napięcia (nN) oraz sieci rozdzielczych średniego napięcia (20 kV), połączonych z licznie zlokalizowanymi stacjami transformatorowymi 20/0,4 kV (w wykonaniu słupowym, wieżowym i kontenerowym).

Przez obszar gminy przebiegają napowietrzne linie elektroenergetyczne 110 kV stanowiące magistralne ciągi zasilające region:

- linia relacji S-260 (Skąleczno – Kłodzko),
- linia relacji S-210 (Nowa Ruda – Ząbkowice Śląskie),
- linia relacji S-201 (Ząbkowice Śląskie – Słupiec),
- linia relacji S-262 (Kłodzko – Bystrzyca Kłodzka),
- linia relacji S-264 (Kłodzko – Duszniki-Zdrój).

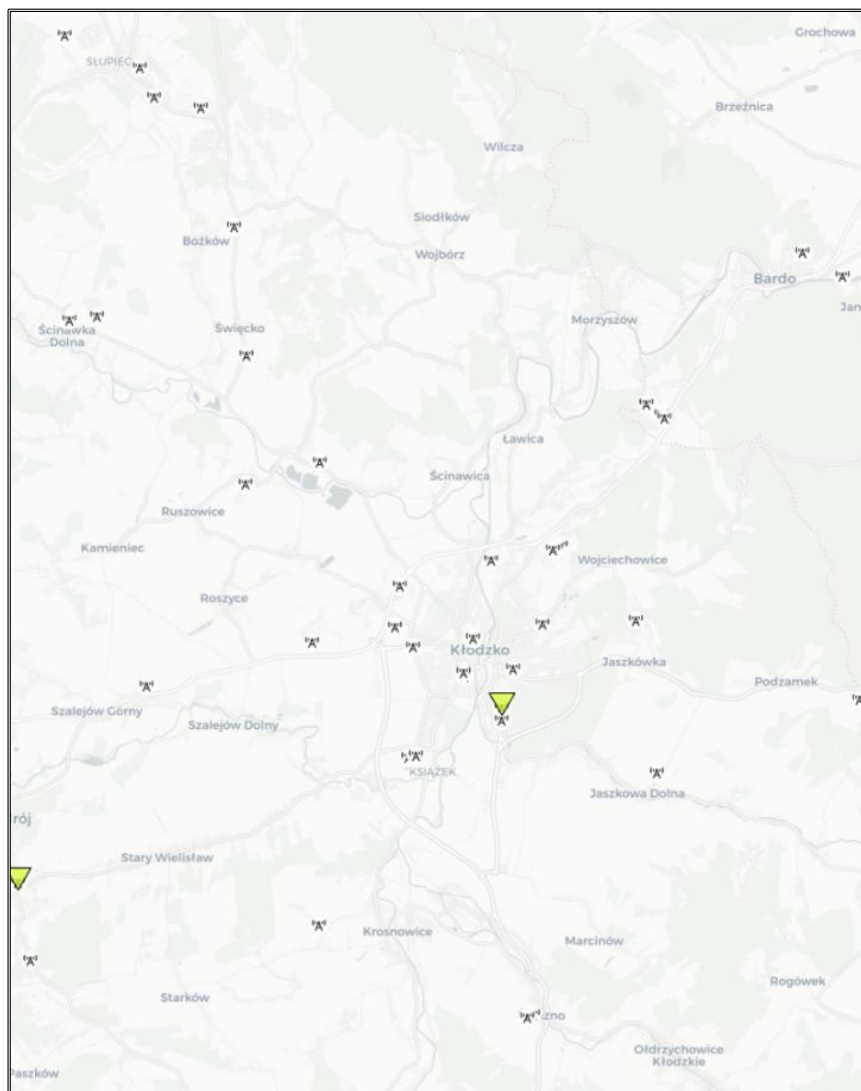
Na terenie gminy Kłodzko nie ma zlokalizowanego Głównego Punktu Zasilania (GPZ 110/20 kV) – zasilanie obszaru gminy realizowane jest ze stacji elektroenergetycznej 110/20 kV R-Kłodzko, usytuowanej na terenie sąsiedniej gminy Miejskiej Kłodzko Kłodzko. Przez teren gminy nie przebiegają również linie przesyłowe najwyższych napięć (220 kV i 400 kV).

Infrastruktura telekomunikacyjna i radiowa obejmuje obiekty stacji bazowych telefonii komórkowej, lokalizowane na wolnostojących masztach lub wieżach, a także wieże radiolinii wykorzystywane przez operatorów telekomunikacyjnych do bezprzewodowej transmisji danych. Do tej kategorii zaliczają się również urządzenia nadawczo-odbiorcze użytkowane przez służby ratunkowe i mundurowe, w szczególności jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej oraz Policję. Uzupełnieniem tej infrastruktury są punktowe urządzenia radiokomunikacyjne stosowane na potrzeby lokalnego przemysłu i placówek medycznych, służące między innymi do zapewnienia łączności, sterowania procesami technologicznymi, monitorowania oraz transmisji informacji.

W lipcu 2021 r. Instytut Łączności – Państwowy Instytut Badawczy uruchomił, ogólnodostępny, bezpłatny System Informacyjny o Instalacjach wytwarzających Promieniowanie

Elektromagnetyczne – SI2PEM. Dzięki niemu możliwe jest sprawdzenie dostępnych wyników pomiarów, modelowanych poziomów PEM oraz lokalizacji instalacji emitujących pola elektromagnetyczne. System wykorzystuje dane pomiarowe oraz wyniki modelowania matematycznego.

**Rysunek 10. Lokalizacja stacji bazowych oraz planowanych pomiarów na terenie gminy Kłodzko**

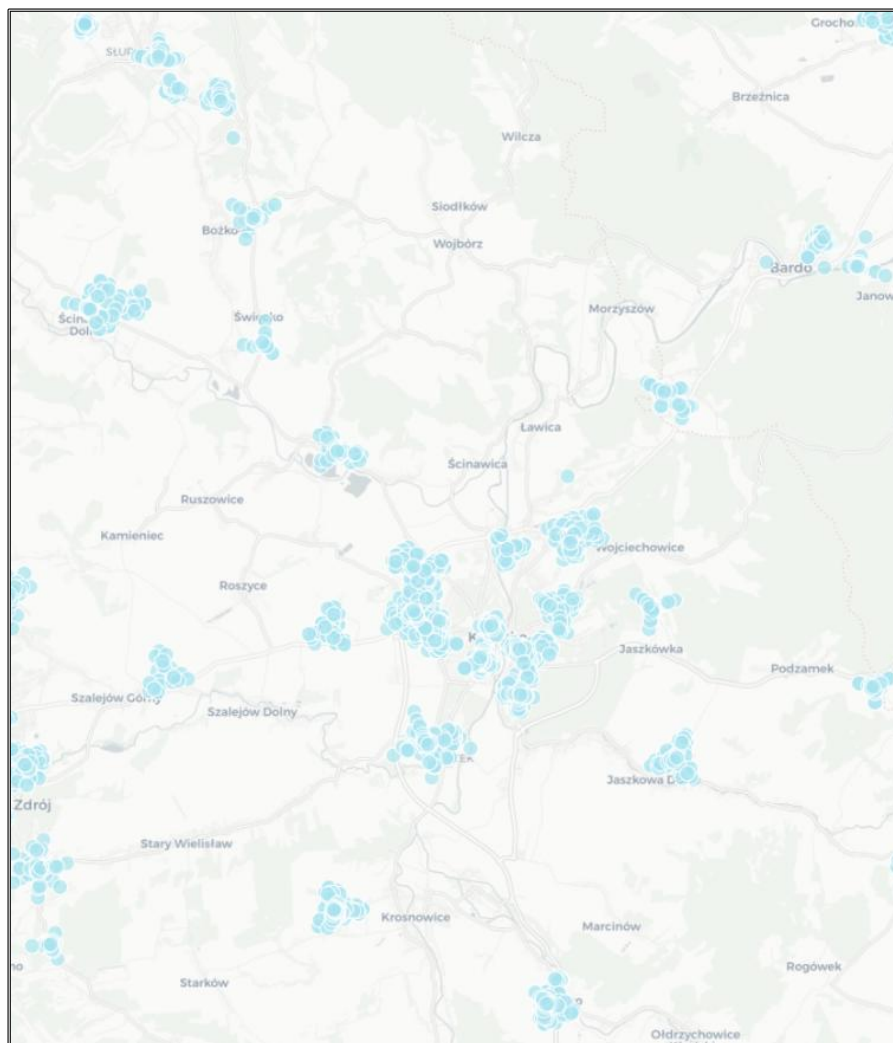


Stacja bazowa 'A'  
Nadajnik DVB-T (fala)  
Planowane pomiary ▼

Źródło: Opracowanie na podstawie Mapa PEM (SI2PEM)<sup>33</sup>

<sup>33</sup> <https://si2pem.gov.pl/> (dostęp dnia 30.07.2026)

**Rysunek 11. Lokalizacja pomiarów PEM na terenie gminy Kłodzko**



Wyniki pomiarów PEM (lata: 2023 i wcześniej, 2024, 2025, 2026)

|                     |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 0-7 V/m             |  |
| 7-14 V/m            |  |
| 14-21 V/m           |  |
| 21-28 V/m           |  |
| ≥ 28 V/m            |  |
| Pomiary selektywne  |  |
| Monitoring stacyjny |  |

Źródło: Opracowanie na podstawie Mapa PEM (SI2PEM)

Badania poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku prowadzone są przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ). Zgodnie z oficjalną informacją GIOŚ, pomiary natężenia pól elektromagnetycznych na terenie gminy Kłodzko przeprowadzono w 2024 roku w 3 punktach pomiarowych. Wyniki pomiarów nie wykazały żadnych przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Urządzenia znajdujące się na terenie gminy Kłodzko nie stwarzają obecnie istotnego zagrożenia w zakresie pól elektromagnetycznych – obecny klimat elektromagnetyczny jest bezpieczny dla mieszkańców, a istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna i nadawcza nie stwarza zagrożeń ponadnormatywnych. Niemniej jednak, w ramach działań mających na celu ochronę przed promieniowaniem elektromagnetycznym, zaleca się podejmowanie następujących środków: zakazywanie lokalizacji nowych obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi w pasach technologicznych wzdłuż linii elektroenergetycznych oraz ograniczanie sytuowania stacji bazowych telefonii komórkowej w postaci masztów antenowych, w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej i na terenach przewidzianych pod zabudowę.

### 5.1.3.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy dotyczącej pola elektromagnetycznego, zidentyfikowano mocne i słabe strony Gminy Kłodzko oraz szanse i zagrożenia w tym obszarze.

**Tabela 11. Analiza SWOT dla obszaru interwencji Pola elektromagnetyczne**

| Mocne strony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Słabe strony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— brak przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych (PEM) w środowisku na terenie gminy potwierdzony badaniami GIOŚ w ramach PMS,</li> <li>— brak obiektów i urządzeń stwarzających zagrożenia ponadnormatywne dla zdrowia mieszkańców,</li> <li>— brak na terenie gminy infrastruktury przesyłowej najwyższych napięć 220 i 400 kV.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>— obecność napowietrznych linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia (110 kV) oraz sieci dystrybucyjnych średniego (20 kV) i niskiego napięcia,</li> <li>— konieczność uwzględniania pasów technologicznych i ograniczeń w zagospodarowaniu terenu w sąsiedztwie napowietrznych linii elektroenergetycznych,</li> <li>— ograniczona liczba punktów pomiarowych PEM, utrudniająca pełną ocenę przestrzennego zróżnicowania poziomów pól elektromagnetycznych w gminie.</li> </ul> |
| Szanse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— uwzględnianie wymogów ochrony przed PEM w dokumentach planistycznych i strategicznych poprzez wprowadzanie zakazów zabudowy w pasach technologicznych linii i ograniczanie lokalizacji stacji bazowych przy zabudowie mieszkaniowej,</li> <li>— sukcesywna modernizacja oraz zastępowanie wybranych odcinków linii napowietrznych liniami kablowymi,</li> <li>— rozwój i wykorzystanie systemu SI2PEM do celów analitycznych oraz budowy zaufania społecznego,</li> <li>— prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych podnoszących świadomość mieszkańców w zakresie promieniowania elektromagnetycznego.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— zwiększone zapotrzebowanie społeczeństwa na usługi telekomunikacyjne i transmisję danych, generujące potrzebę budowy nowych stacji nadawczych,</li> <li>— obawy i opór społeczny mieszkańców (protesty) związane z planowaną lokalizacją nowych masztów telefonii komórkowej lub linii energetycznych,</li> <li>— niska świadomość społeczna i powielanie fałszywych informacji dotyczących rzeczywistego wpływu PEM na zdrowie i środowisko.</li> </ul>                           |

Źródło: Opracowanie własne

## **5.1.4 Gospodarowanie wodami**

### **5.1.4.1. Charakterystyka wód zlokalizowanych na terenie gminy**

Gmina Kłodzko pod względem hydrograficznym należy do regionu wodnego Środkowej Odry, wchodzącego w skład obszaru dorzecza Odry.

Sieć hydrograficzna na terenie gminy Kłodzko jest dobrze rozwinięta. Jej główną osią stanowi rzeka Nysa Kłodzka, będąca jednym z większych lewobrzeżnych dopływów Odry. Rzeka ta przebiega przez centralną część gminy z południa w kierunku północnym, meandrując w okolicy miejscowości Młynów, zmieniając swój bieg na północno-wschodni. Obszar gminy odwadniany jest przez liczne dopływy Nysy Kłodzkiej, przy czym bardziej rozbudowana sieć rzeczna występuje po zachodniej stronie jej doliny. Do głównych rzek przepływających przez teren gminy należą: Biała Łądecka, Ścinawka (będąca największym lewobrzeżnym dopływem Nysy Kłodzkiej) oraz Bystrzyca Dusznicka. Pozostałą część obszaru zasilają mniejsze ciek wodne i potoki, do których zalicza się m.in. Jaśnicę, Jodłownik, Jaszkówkę, a także Dunę Górną i Dolną. Charakterystycznym elementem lokalnej sieci hydrologicznej są Źródła Romanowskie (położone w dolinie potoku Piotrówka), będące największym zespołem wywierzysk krasowych w Sudetach<sup>34</sup>.

Większe zbiorniki wodne funkcjonujące na obszarze gminy mają charakter sztuczny (antropogeniczny). Część z nich powstała w wyniku rekultywacji terenów poeksploatacyjnych w kierunku wodnym, po zakończeniu eksploatacji kruszyw. Przykładem jest zbiornik w Bierkowicach. Na terenie gminy znajduje się również Plaża Gorzuchów, wykorzystywana na cele rekreacyjne. Pozostałe większe zbiorniki zlokalizowane są m.in. w Roszycach i Boguszynie, gdzie pełnią przede wszystkim funkcje gospodarcze i rekreacyjne jako łowiska wędkarskie<sup>35</sup>.

### **5.1.4.2. Jednolite części wód powierzchniowych**

Zgodnie z informacjami Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie na terenie gminy Kłodzko występują zlewnie następujących jednolitych wód powierzchniowych (JCWP):

- RW60000312329 – Budzówka,
- RW60000312189 – Bystrzyca Dusznicka od Kamiennego Potoku do ujścia,
- RW60000312299 – Ścinawka od Bożanowskiego Potoku do ujścia,
- RW600003123129 – Wilcza,

---

<sup>34</sup> Opracowanie ekofizjograficzne na potrzeby Planu Ogólnego Gminy Kłodzko

<sup>35</sup> jw.

- RW600003123149 – Studew,
- RW600003123169 – Potok Ożarski,
- RW600003123189 – Mąkolnica,
- RW600003121699 – Biała Łądecka od Kobylicy do ujścia,
- RW60000512333 – Nysa Kłodzka od Ścinawki do oddzielenia się Młynówki Pomianowskiej,
- RW60000312199 – Nysa Kłodzka do Ścinawki.

Ocenę stanu wód powierzchniowych wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód (JCWP) na podstawie wyników Państwowego Monitoringu Środowiska. Na ocenę stanu wód składa się ocena stanu ekologicznego (w przypadku silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych – ocena potencjału ekologicznego) oraz ocena stanu chemicznego. Stan lub potencjał ekologiczny określa jakość struktury i funkcjonowania ekosystemu wód powierzchniowych. Klasyfikację przeprowadza się na podstawie elementów biologicznych oraz wspierających je elementów fizykochemicznych i hydromorfologicznych.

W tabeli poniżej przedstawiono ocenę stanu wód JCWP na terenie gminy Kłodzko za lata 2019-2024.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

**Tabela 12. Ocena stanu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP) za lata 2019-2024**

| Nazwa ocenianej JCWP                               | Kod JCWP       | Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód     |                                                            |                                                                         |                                                                                                                           | STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań) | STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)     | OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań) |
|----------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                    |                | Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań) | Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań) | Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań) | Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań) |                                                    |                                          |                                        |
| Budzówka                                           | RW60000312329  | 5<br>(2023)                                         | 3<br>(2023)                                                | >2<br>(2024)                                                            | –                                                                                                                         | 5<br>zły stan ekologiczny<br>(2024)                | stan chemiczny poniżej dobrego<br>(2024) | zły stan wód<br>(2024)                 |
| Bystrzyca Dusznicka od Kamiennego Potoku do ujścia | RW60000312189  | 2<br>(2023)                                         | >2<br>(2023)                                               | 2<br>(2024)                                                             | 2<br>(2024)                                                                                                               | 2<br>dobry potencjał ekologiczny<br>(2024)         | Stan chemiczny poniżej dobrego<br>(2024) | zły stan wód<br>(2024)                 |
| Ścinawka od Bożanowskiego Potoku do ujścia         | RW60000312299  | 3<br>(2023)                                         | 3<br>(2023)                                                | >2<br>(2024)                                                            | 2<br>(2019)                                                                                                               | 3<br>umiarkowany stan ekologiczny<br>(2024)        | stan chemiczny poniżej dobrego<br>(2024) | zły stan wód<br>(2024)                 |
| Wilcza                                             | RW600003123129 | 3<br>(2023)                                         | 1<br>(2023)                                                | 2<br>(2024)                                                             | 2<br>(2020)                                                                                                               | 3<br>umiarkowany stan ekologiczny<br>(2024)        | stan chemiczny poniżej dobrego<br>(2024) | zły stan wód<br>(2024)                 |
| Studew                                             | RW600003123149 | 4<br>(2024)                                         | 2<br>(2023)                                                | >2<br>(2024)                                                            | 2<br>(2020)                                                                                                               | 4<br>słaby stan ekologiczny<br>(2024)              | stan chemiczny poniżej dobrego<br>(2024) | zły stan wód<br>(2024)                 |
| Potok Ożarski                                      | RW600003123169 | 3<br>(2024)                                         | >2<br>(2023)                                               | >2<br>(2024)                                                            | 2<br>(2020)                                                                                                               | 3<br>umiarkowany potencjał ekologiczny<br>(2024)   | stan chemiczny poniżej dobrego<br>(2024) | zły stan wód<br>(2024)                 |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

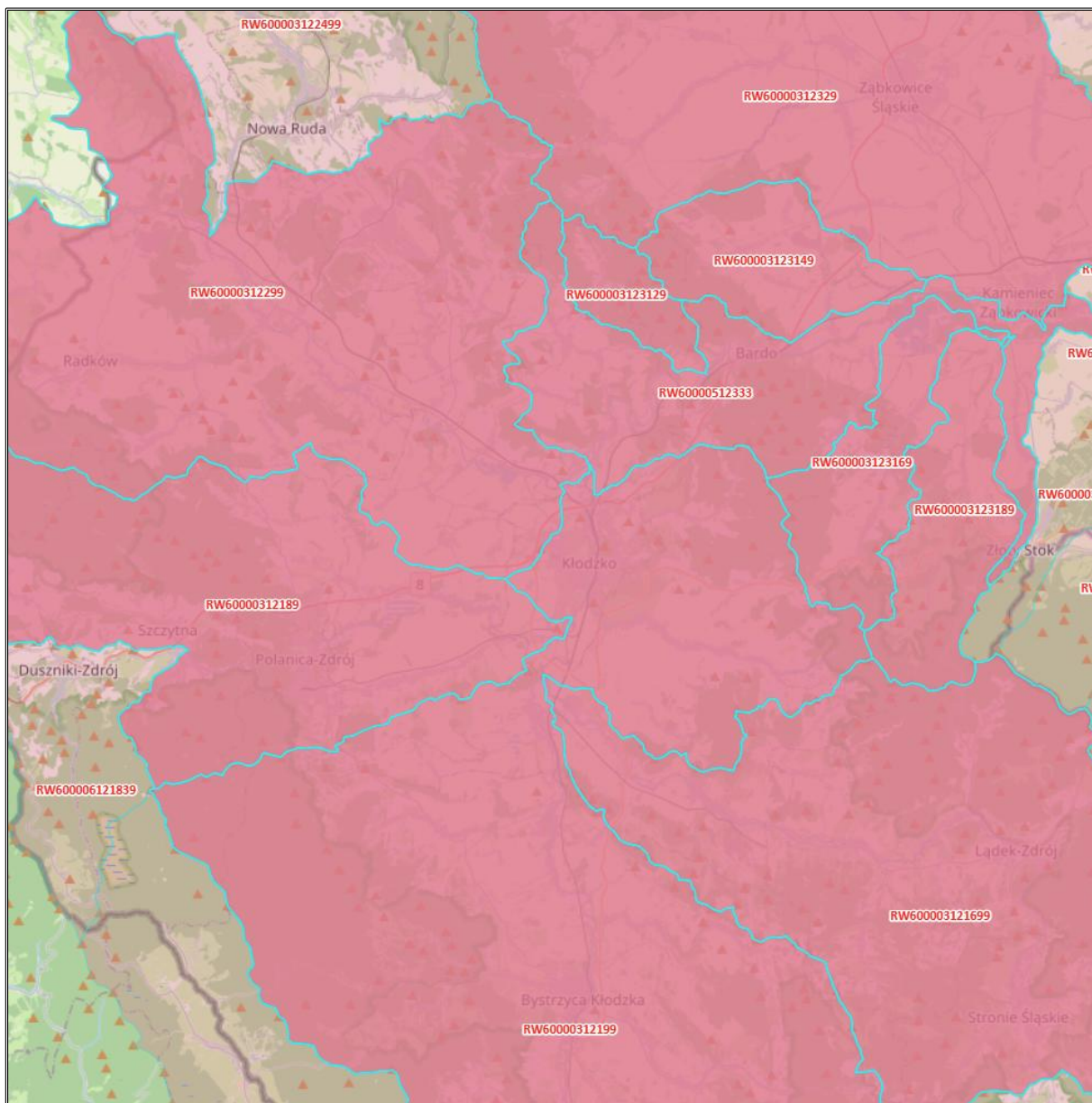
| Nazwa ocenianej JCWP                                               | Kod JCWP       | Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód     |                                                            |                                                                         |                                                                                                                           | STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań) | STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)     | OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań) |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                    |                | Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań) | Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań) | Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań) | Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań) |                                                    |                                          |                                        |
| Mąkolnica                                                          | RW600003123189 | 3<br>(2024)                                         | >2<br>(2023)                                               | 2<br>(2024)                                                             | 2<br>(2020)                                                                                                               | 3<br>umiarkowany potencjał ekologiczny<br>(2024)   | stan chemiczny poniżej dobrego<br>(2024) | zły stan wód<br>(2024)                 |
| Biała Łądecka od Kobylicy do ujścia                                | RW600003121699 | 3<br>(2023)                                         | <=2<br>(2023)                                              | 2<br>(2024)                                                             | 2<br>(2023)                                                                                                               | 3<br>umiarkowany potencjał ekologiczny<br>(2024)   | stan chemiczny poniżej dobrego<br>(2024) | zły stan wód<br>(2024)                 |
| Nysa Kłodzka od Ścinawki do oddzielenia się Młynówki Pomianowskiej | RW60000512333  | 3<br>(2023)                                         | 3<br>(2023)                                                | 2<br>(2024)                                                             | 2<br>(2023)                                                                                                               | 3<br>umiarkowany potencjał ekologiczny<br>(2024)   | stan chemiczny poniżej dobrego<br>(2024) | zły stan wód<br>(2024)                 |
| Nysa Kłodzka do Ścinawki                                           | RW60000312199  | 2<br>(2023)                                         | >2<br>(2023)                                               | 2<br>(2024)                                                             | 2<br>(2023)                                                                                                               | 2<br>dobry potencjał ekologiczny<br>(2024)         | stan chemiczny poniżej dobrego<br>(2024) | zły stan wód<br>(2024)                 |

Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska / Ekoinfonet, Monitoring wód powierzchniowych

Wyniki oceny jednolitych części wód powierzchniowych ujętych w tabeli wskazują na niezadowalający stan jakości wód powierzchniowych. Wszystkie analizowane JCWP zostały zaklasyfikowane do kategorii złego stanu wód, co wynika przede wszystkim z zaklasyfikowania stanu chemicznego jako poniżej dobrego. Do dobrego potencjału ekologicznego zaklasyfikowano JCWP Bystrzyca Dusznicka od Kamiennego Potoku do ujścia oraz Nysa Kłodzka do Ścinawki. Umiarkowany stan lub potencjał ekologiczny stwierdzono w przypadku Ścinawki, Wilczej, Potoku Ożarskiego, Mąkolnicy, Białej Łądeckiej oraz Nysy Kłodzkiej od Ścinawki do oddzielenia się Młynówki Pomianowskiej. Gorsze wyniki odnotowano dla JCWP Studew, charakteryzującej się słabym stanem ekologicznym oraz Budzówka, dla której określono zły stan ekologiczny.

Uzyskane wyniki oceny stanu wód wskazują na konieczność dalszego prowadzenia działań ukierunkowanych na ograniczanie presji antropogenicznej na wody powierzchniowe. Istotne znaczenie mają przede wszystkim rozwój i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej oraz ograniczanie dopływu zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł komunalno-bytowych, rolniczych i przemysłowych. Ważnym kierunkiem działań pozostaje również zwiększanie retencji, renaturyzacja cieków, ochrona stref przybrzeżnych cieków i zbiorników oraz ograniczanie przekształceń hydromorfologicznych. Działania te powinny przyczynić się do poprawy warunków biologicznych i fizykochemicznych oraz osiągnięcia lub utrzymania dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

**Rysunek 12. JCWP na terenie gminy Kłodzko**



Źródło: Opracowanie na podstawie <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa> (dostęp dnia 29.07.2026)

Szczegółowe zasady monitoringu oraz klasyfikacji i oceny stanu JCWP określają właściwe rozporządzenia Ministra Infrastruktury.

Na obszarze gminy Kłodzko znajdują się (w całości lub częściowo) jednolite części wód powierzchniowych przedstawione w poniższej tabeli. W przypadku niektórych części wód reprezentatywne dla nich punkty pomiarowo-kontrolne leżą poza granicami gminy.

**Tabela 13. Wykaz punktów pomiarowo-kontrolnych (ppk)<sup>36</sup>**

| Kod ppk         | Nazwa ppk                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| *PL02S1401 0545 | Wilcza - ujście do Nysy Kłodzkiej (m. Opolnica) |
| *PL02S1401 3956 | Nysa Kłodzka - poniżej ujścia Budzówki          |
| PL02S1401 1229  | Nysa Kłodzka - poniżej Kłodzka                  |
| PL02S1401 1232  | Biała Łądecka - m. Żelazno                      |
| *PL02S1401 1233 | Bystrzyca Dusznicka - ujście do Nysy Kłodzkiej  |
| PL02S1401 1238  | Ścinawka - ujście do Nysy Kłodzkiej (Ścinawica) |

Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska / Ekoinfonet

#### **5.1.4.3. Zagrożenie i ryzyko powodziowe**

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne ryzyko powodziowe to kombinacja prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi i potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej. W świetle ww. przepisów ochrona przed powodzią jest zadaniem Wód Polskich oraz organów administracji rządowej i samorządowej. Ochronę przed powodzią prowadzi się z wykorzystaniem map zagrożenia powodziowego, map ryzyka powodziowego oraz planów zarządzania ryzykiem powodziowym, z uwzględnieniem wszystkich elementów tego zarządzania. Ważne jest, aby na zagrożonym obszarze prowadzić racjonalną politykę w zakresie planowania przestrzennego w odniesieniu do występującej charakterystyki zagrożenia powodziowego. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne wskazuje na obowiązek uwzględnienia w dokumentach z zakresu planowania przestrzennego obszarów szczególnego zagrożenia powodzią i związanych z tymi obszarami wymagań dotyczących ochrony przeciwpowodziowej, zobowiązując właściwe organy do oceny dopuszczalności aktywności inwestycyjnej na tych obszarach.

W zależności od częstotliwości występowania zjawiska (stopnia ryzyka) wyróżnia się obszary o prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi raz na 10 lat ( $p = 10\%$ ), raz na 100 lat ( $p = 1\%$ ) oraz raz na 500 lat ( $p = 0,2\%$ ). Do obszaru szczególnego zagrożenia powodzią zaliczają się tereny o wyższym ryzyku, tj. obszary o prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi raz na 10 lat oraz raz na 100 lat.

---

<sup>36</sup> Gwiazdką zaznaczono punkty pomiarowo-kontrolne leżące poza granicami gminy Kłodzko – część reprezentatywnych punktów pomiarowo-kontrolnych (ppk) JCWP przebiegających przez teren gminy (m.in. dla Bystrzycy Dusznickiej, Ścinawki czy Wilczej) zlokalizowana jest geograficznie tuż poza granicami administracyjnymi gminy wiejskiej (np. w granicach miasta Kłodzka lub gmin sąsiednich), co wynika z naturalnego układu sieci hydrograficznej regionu.

Na obszarze gminy Kłodzko występuje zagrożenie i ryzyko powodziowe. Przekłada się to na potrzebę rozwoju działań z zakresu racjonalnej gospodarki wodnej, w tym retencjonowania wód opadowych oraz systemów małej retencji. W obliczu obserwowanych zmian klimatu, w tym coraz częstszych zjawisk ekstremalnych, takich jak powódzie czy intensywne opady, konieczne jest zwiększenie odporności Gminy poprzez inwestycje w infrastrukturę przeciwdziałającą tym zjawiskom oraz działania adaptacyjne.

Główne źródło zagrożenia powodziowego w gminie stanowi rzeka Nysa Kłodzka oraz jej kluczowe dopływy, wzdłuż których wyznaczono strefy szczególnego zagrożenia powodzią i ryzyka podtopień. Do najważniejszych cieków generujących to zagrożenie należą rzeki: Ścinawka, Biała Łądecka oraz Bystrzyca Dusznicka, a także mniejsze potoki i dopływy, takie jak Jaskówka, Jodłownik, Cicha oraz Duna (Górna i Dolna).

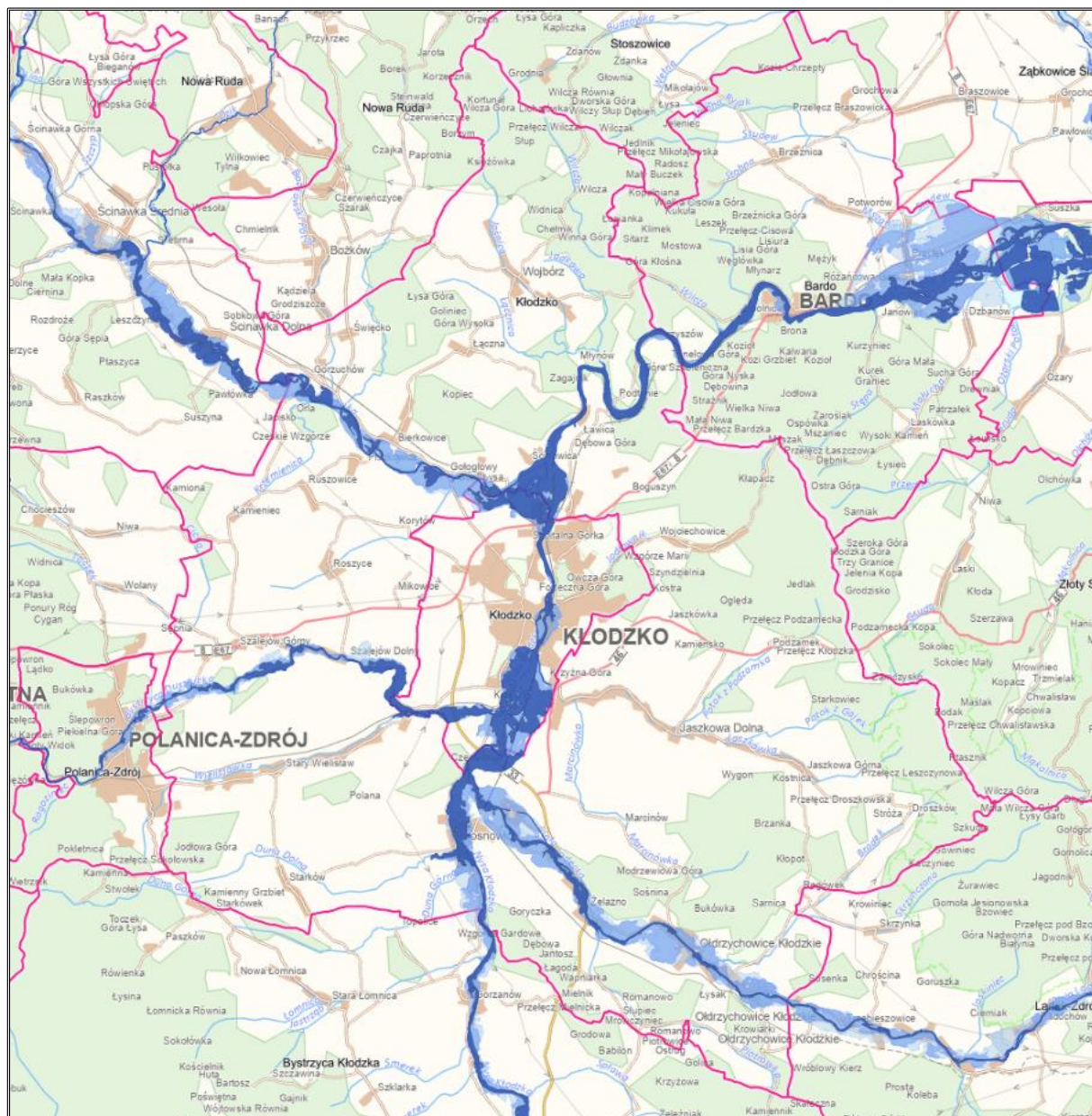
Z obszarami tymi bezpośrednio powiązane są zlokalizowane na terenie gminy kluczowe elementy ochrony przeciwpowodziowej Kotliny Kłodzkiej, czyli dwa suche zbiorniki retencyjne, których czasowe strefy zalewu wchodzą w skład obszarów zagrożenia: zbiornik „Szalejów Górny” na rzece Bystrzycy Dusznickiej (o pojemności 9,9 mln m<sup>3</sup> i maksymalnej powierzchni zalewu 118,7 ha) oraz zbiornik „Krosnowice” na potoku Duna (o pojemności 1,9 mln m<sup>3</sup> i powierzchni zalewu 44 ha)<sup>37</sup>. Dodatkowo lokalne podtopienia mogą być potęgowane przez okresowe wezbrania licznych stawów oraz podmokłości występujące w dolinach mniejszych cieków<sup>38</sup>.

---

<sup>37</sup> Strategia Rozwoju Gminy Kłodzko na lata 2022-2030 (uchwała Rady Gminy Kłodzko nr 432/VIII/2022 z dnia 29 września 2022 r.)

<sup>38</sup> Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kłodzko (Załącznik nr 1 do uchwały nr 277/VIII/2021 Rady Gminy Kłodzko z dnia 27 maja 2021 r.)

**Rysunek 13. Mapa zagrożenia i ryzyka powodziowego na terenie gminy Kłodzko**



- – obszar szczególnego zagrożenia powodziowego 10% z map zagrożenia powodziowego od strony rzeki
- – obszar szczególnego zagrożenia powodziowego 1% z map zagrożenia powodziowego od strony rzeki
- – obszar szczególnego zagrożenia powodziowego 0,2% z map zagrożenia powodziowego od strony rzeki

Źródło: Opracowanie na podstawie <https://wody.isok.gov.pl/> (dostęp dnia 29.07.2026)

#### 5.1.4.4. Jednolite części wód podziemnych

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne jednolite części wód podziemnych są jednostkami wydzielonymi dla potrzeb zarządzania wodami, w tym planowania w gospodarowaniu wodami. Dla tych jednostek w kolejnych cyklach planistycznych sporządzane są programy działań, służące osiągnięciu ustalonych dla nich celów środowiskowych.

Według podziału Polski na JCWPd, na terenie gminy Kłodzko zlokalizowane są jednolite części wód podziemnych:

- JCWPd nr 125 – obejmująca przeważającą (zachodnią i centralną) część obszaru gminy,
- JCWPd nr 126 – obejmująca wschodnią część gminy,
- JCWPd nr 109 – w granicach której znajduje się jedynie niewielki fragment terenu gminy.

Jednolita część wód podziemnych nr 125 charakteryzuje się układem krążenia wód powiązaniem z kierunkami przebiegu głównych cieków wodnych – Nysy Kłodzkiej oraz Ścinawki, które stanowią główną bazę drenażu zarówno dla przypowierzchniowych, jak i użytkowych poziomów wodonośnych. Rzędne zwierciadła wód podziemnych kształtują się od 660 m n.p.m. w części zachodniej do 320 m n.p.m. w części wschodniej. Na obszarze JCWPd nr 125 nie stwierdzono występowania lejów depresji. Wschodnia część gminy zlokalizowana jest w granicach JCWPd nr 126, dla której jednym z celów środowiskowych jest zapobieganie pogarszaniu jakości wód przeznaczonych do poboru na potrzeby zaopatrzenia ludności. Z kolei JCWPd nr 109 obejmuje jedynie niewielki, brzegowy fragment obszaru gminy, a występujące w jej granicach leje depresji mają charakter lokalny<sup>39</sup>.

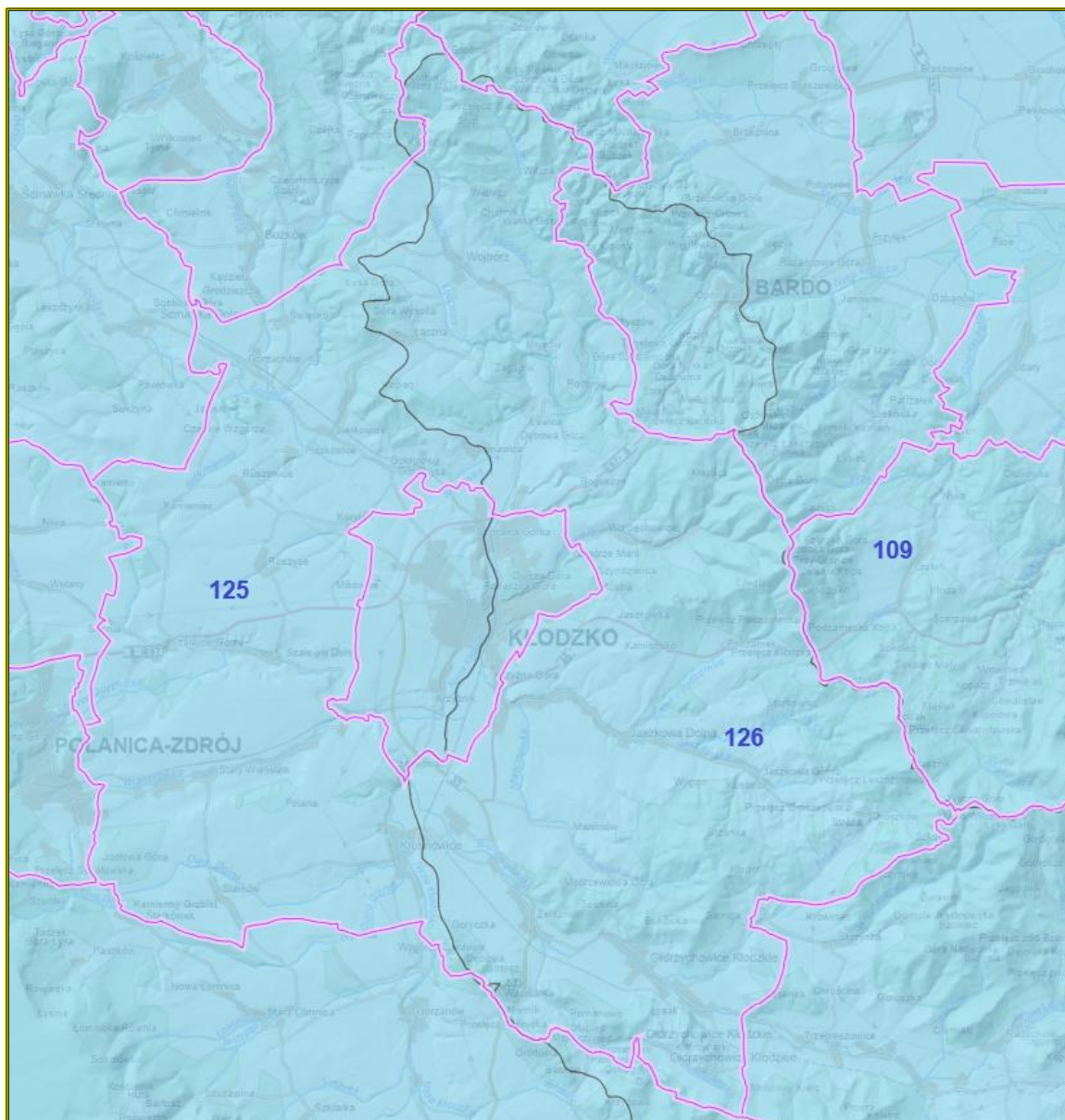
Ocena stanu jednolitych części wód podziemnych we wszystkich trzech jednostkach wskazuje na dobry stan analizowanych JCWPd. Stan ilościowy, stan chemiczny oraz ogólny stan JCWPd nr 109, 125 i 126 określa się jako dobry, a ryzyko niespełnienia wyznaczonych celów środowiskowych sklasyfikowano jako niezagrożone. W latach 2023-2025 na terenie gminy Kłodzko nie znajdował się punkt pomiarowy wód podziemnych w ramach monitoringu krajowego Państwowego Monitoringu Środowiska (ostatnia opublikowana kompleksowa ocena stanu JCWPd wykorzystana w analizie została wykonana na podstawie danych z 2022 r.). Na obszarze tym prowadzony był jednak monitoring regionalny, obejmujący w latach 2024 i 2025 punkty pomiarowe w ramach monitoringu zanieczyszczenia wód azotanami w miejscowości Jaskowa Górna<sup>40</sup>.

---

<sup>39</sup> Opracowanie ekofizjograficzne na potrzeby Planu Ogólnego Gminy Kłodzko

<sup>40</sup> Informacje uzyskane od Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ)

**Rysunek 14. JCWPd na terenie gminy Kłodzko**



Źródło: Opracowanie na podstawie <https://geologia.pgi.gov.pl/> (dostęp dnia: 29.07.2026)

#### **5.1.4.5. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych**

Główny zbiornik wód podziemnych (GZWP) to zespół przepuszczalnych utworów wodonośnych o znaczeniu użytkowym, którego granice są określone parametrami hydrogeologicznymi lub warunkami hydrodynamicznymi oraz warunkami formowania się zasobów wód podziemnych, wydzielony ze względu na jego szczególne znaczenie dla obecnego i perspektywicznego zaopatrzenia w wodę, spełniający określone kryteria ilościowe i jakościowe: wydajność potencjalnego otworu studziennego powyżej 70 m<sup>3</sup>/h, wydajność ujęcia powyżej 10 000 m<sup>3</sup>/d, wodoprzewodność warstwy wodonośnej wyższa niż 10 m<sup>2</sup>/h, woda nadająca się do zaopatrzenia ludności w stanie surowym lub po jej ewentualnym prostym uzdatnieniu przy pomocy stosowanych obecnie i uzasadnionych ekonomicznie

technologii.

W obszarach deficytowych w wodę kryteria ilościowe przyjęte dla GZWP mogą być niższe, lecz wyróżniające zbiornik o znaczeniu praktycznym na tle ogólnie mniej korzystnych warunków hydrogeologicznych.

Na terenie gminy Kłodzko wydzielone są następujące Główne Zbiorniki Wód Podziemnych<sup>41</sup>:

— GZWP nr 340 Dolina kopalna rzeki Nysa Kłodzka

Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 340<sup>42</sup> jest zbiornikiem o charakterze porowym, wyznaczonym w obrębie czwartorzędowych osadów piaszczysto-żwirowych pochodzenia rzecznego, zalegających w rynn timerozyjnej Nysy Kłodzkiej w rejonie Kłodzka. Średnia miąższość tych osadów wynosi około 20,6 m, natomiast lokalnie dochodzi do 36,0 m. Utwory czwartorzędowe są bezpośrednio podścielone skałami paleozoicznymi, obejmującymi między innymi łupki, skały osadowe oraz rumosze skalne, z którymi pozostają w bezpośredniej więzi hydraulicznej.

Zgodnie z aktualną dokumentacją hydrogeologiczną powierzchnia zbiornika wynosi 4,02 km<sup>2</sup>, podczas gdy w starszym, archiwalnym ujęciu Kleczkowskiego określano ją na 18 km<sup>2</sup>. Proponowany obszar ochronny GZWP nr 340 obejmuje powierzchnię 25,43 km<sup>2</sup>. Wodoprzewodność warstw wodonośnych mieści się w przedziale od 240 do 2 184 m<sup>2</sup>/d, przy czym lokalnie podawane są wartości od 50 do 2 000 m<sup>2</sup>/d. Szacunkowe zasoby dyspozycyjne zbiornika wynoszą 4 120 m<sup>3</sup>/d, a ich moduł osiąga 1 025 m<sup>3</sup>/d·km<sup>2</sup>. Zwierciadło wód podziemnych ma na przeważającej części obszaru charakter swobodny i występuje stosunkowo płytko, na głębokości od 1,5 do 5,0 m poniżej powierzchni terenu. Stan chemiczny wód podziemnych oceniany jest jako dobry. Wody zbiornika zaliczane są do I i II klasy jakości, co oznacza odpowiednio bardzo dobrą i dobrą jakość, oraz reprezentują typ hydrochemiczny HCO<sub>3</sub>-Ca-Mg.

Ze względu na brak ciągłej warstwy izolacyjnej oddzielającej poziom wodonośny od powierzchni terenu zbiornik charakteryzuje się wysoką podatnością na przenikanie zanieczyszczeń pochodzenia antropogenicznego. Zasilanie zbiornika odbywa się w większości poprzez dopływy boczne w obrębie aluwiiów, a także w wyniku infiltracji wód opadowych i rzecznych. Uwarunkowania te powodują konieczność stosowania prewencyjnych rygorów ochronnych, w szczególności podczas sporządzania dokumentów planistycznych i podejmowania decyzji dotyczących zagospodarowania przestrzennego gminy.

---

<sup>41</sup> <https://geologia.pgi.gov.pl/mapy/?page=Wody-podziemne> (dostęp dnia 29.07.2026)

<sup>42</sup> Informator PSH. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce – Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2017

— GZWP nr 341 Niecka wewnątrzsudecka Kudowa-Zdrój – Bystrzyca Kłodzka

Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 341<sup>43</sup> jest zbiornikiem wód porowo-szczelinowych, występującym w obrębie osadowych skał kredy górnej, reprezentowanych głównie przez utwory turonu środkowego i cenomanu, a lokalnie również turonu dolnego. Skały te tworzą strukturę niecki Batorowej oraz rowu Górnej Nysy. Kolektor wodonośny budują przede wszystkim drobno- i średnioziarniste piaskowce o lepszemu krzemionkowym, wapnistym i ilastym, natomiast podrzędnie występują w nim margle i łowce.

Zbiornik obejmuje zachodnią część gminy Kłodzko i znajduje się w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 125. Jego powierzchnia, zgodnie z aktualnymi ustaleniami, wynosi 106,94 km<sup>2</sup>, podczas gdy w pierwotnych wydzieleniach określano ją na 168 km<sup>2</sup>. Proponowany obszar ochronny zbiornika obejmuje powierzchnię 23,99 km<sup>2</sup>.

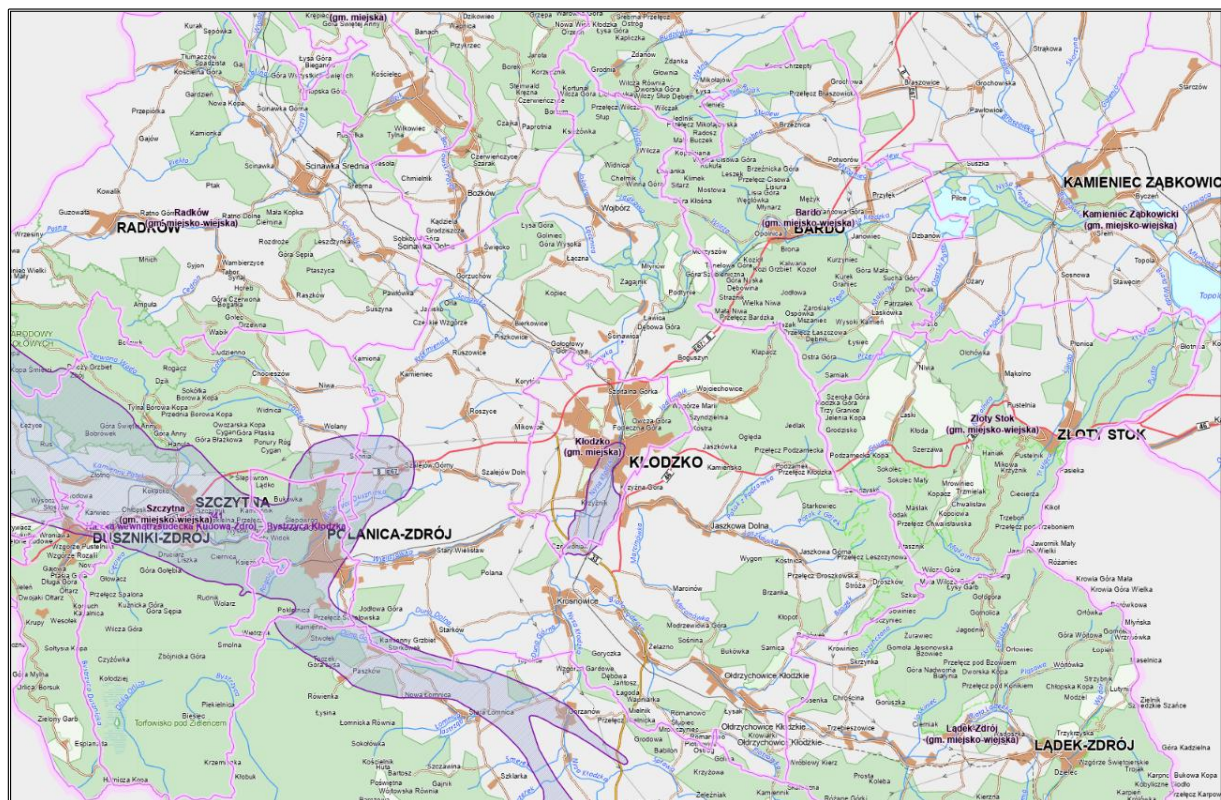
Wodoprzewodność warstw wodonośnych mieści się w przedziale od 50 do ponad 1 000 m<sup>2</sup>/d. Zasoby dyspozycyjne zbiornika oszacowano na 32 728 m<sup>3</sup>/d, przy module wynoszącym 306 m<sup>3</sup>/d·km<sup>2</sup>. Zwierciadło wód podziemnych w strefie przypowierzchniowej ma charakter swobodny, natomiast w głębiej położonych partiach zbiornika jest napięte i lokalnie może wykazywać cechy artezyjskie.

Wody podziemne zbiornika charakteryzują się dobrym stanem chemicznym i zaliczane są do II klasy jakości. Są to wody dobrej jakości, słabo zmineralizowane i odznaczające się obojętnym odczynem.

Ze względu na występowanie głębszych struktur wodonośnych oraz obecność nadkładu utworów słabo przepuszczalnych zbiornik na przeważającej części obszaru wykazuje bardzo małą podatność na przenikanie zanieczyszczeń z powierzchni terenu. Większa podatność, określana jako średnia lub wysoka, występuje lokalnie w strefach wychodni utworów wodonośnych. Działania ochronne powinny koncentrować się przede wszystkim na zabezpieczeniu obszarów użytkowanych rolniczo przed dopływem związków biogennych do warstw wodonośnych.

---

<sup>43</sup> jw.



#### 5.1.4.6. Zagrożenia mogące wpłynąć na jakość wód powierzchniowych i podziemnych

Do istotnych czynników oddziałujących na wody powierzchniowe i podziemne na terenie gminy Kłodzko należą:

- presja obszarowa z działalności rolniczej (eutrofizacja): zgodnie ze strukturą użytkowania gruntów użytki rolne stanowią ponad 65% powierzchni gminy Kłodzko<sup>44</sup>, w tym niemal 15% powierzchni zajmują pastwiska trwałe. Użytkowanie rolnicze, w szczególności stosowanie nawozów mineralnych i naturalnych oraz środków ochrony roślin, stanowi główne źródło spływu powierzchniowego i odpływu drenarskiego związków biogenych (azotu i fosforu). Nadmierny dopływ biogenów prowadzi do eutrofizacji cieków i zbiorników wodnych, co objawia się zakwitami wód, spadkiem przezroczystości, deficytami tlenowymi oraz

80

pogorszeniem wskaźników biologicznych i fizykochemicznych, deklasując większość lokalnych JCWP.

- niedostatecznie uporządkowana gospodarka ściekowa i infrastruktura sanitarna: pomimo stałej rozbudowy sieci kanalizacyjnej przez gminną spółkę komunalną, znaczna część mieszkańców (zwłaszcza w obszarach o rozproszonej zabudowie wiejskiej) wciąż korzysta z indywidualnych systemów gromadzenia ścieków – głównie bezodpływowych zbiorników (szamb). Nieszczelność starych zbiorników oraz nielegalne odprowadzanie nieczystości ciekłych generują bezpośrednie ryzyko skażenia mikrobiologicznego i chemicznego płytkich wód gruntowych oraz wód podziemnych. Ponadto punktowe zrzuty niedostatecznie oczyszczonych ścieków bytowo-gospodarczych negatywnie wpływają na stan sanitarny cieków.
- spływ powierzchniowy z ciągów komunikacyjnych: przez teren gminy przebiega gęsta sieć dróg o wysokim natężeniu ruchu tranzytowego i lokalnego (drogi krajowe nr 8, 33, 46 oraz drogi wojewódzkie nr 381, 386, 392). Wody opadowe i roztopowe spływające z uszczelnionych nawierzchni drogowych oraz parkingów transportują do cieków i gruntu zanieczyszczenia ropopochodne, metale ciężkie, zawiesiny oraz chlorki wykorzystywane do zimowego utrzymania dróg. Oddziaływanie to nasila się szczególnie po długich okresach bezopadowych oraz podczas intensywnych ulew.
- podatność wód podziemnych na infiltrację zanieczyszczeń: Zasadnicze zasoby wód podziemnych gminy skonsolidowane są w Głównym Zbiorniku Wód Podziemnych nr 340 (Dolina kopalna rzeki Nysa Kłodzka) oraz GZWP nr 341. Warstwa wodonośna GZWP nr 340, zbudowana z piaszczysto-żwirowych osadów czwartorzędowych, jest w przeważającej części pozbawiona ciągłej izolacji od powierzchni terenu. Powoduje to, że zanieczyszczenia z powierzchni terenu (z rolnictwa, komunikacji czy nieszczelnych szamb) niezwykle łatwo i szybko infiltrują do użytkowych poziomów wodonośnych.
- przekształcenia hydromorfologiczne i spadek retencji: Historyczne oraz współczesne regulacje koryt rzecznych, umocnienia brzegów, zabudowa dolin oraz degradacja szaty roślinnej w strefach przybrzeżnych i na zboczach górskich doprowadziły do obniżenia naturalnej zdolności do samoczyszczenia rzek oraz drastycznego spadku retencji dolinowej i leśnej.
- wpływ ekstremalnych zjawisk klimatycznych (powódzie i susze): głównym źródłem zagrożenia jest gęsta sieć rzeczna Kotliny Kłodzkiej, w szczególności rzeka Nysa Kłodzka oraz jej liczne dopływy: Biała Łądecka, Ścinawka, Bystrzyca Dusznicka, Jodłownik, Jaskówka czy Duna. Wzdłuż doliny Nysy Kłodzkiej i innych cieków zidentyfikowano dodatkowo obszary narażone na okresowe podtopienia oraz wezbrania. Gwałtowne opady deszczu i spływ wód ze zlewni górskich prowadzą do gwałtownych wezbrań mogących

powodować znaczne straty, co potwierdzają powodzie historyczne (m.in. z lat 1997 i 1998) oraz powódź z września 2024 roku, która objęła aż 26 miejscowości na terenie gminy, a skutki żywiołu objęły zarówno infrastrukturę komunalną, jak i zabudowę mieszkaniową. Uszkodzeniu uległy m.in. budynki mieszkalne i użyteczności publicznej, oczyszczalnia ścieków, sieć kanalizacyjna, wodociągowa i kanalizacji deszczowej oraz infrastruktura drogowa<sup>45</sup>.

Z kolei nawracające susze hydrogeologiczne zmniejszają przepływy w rzekach, co przy stałym zrzućcie zanieczyszczeń drastycznie podnosi ich stężenie w wodzie.

#### **5.1.4.7. Zagrożenie suszą**

Suszę na danym terenie opisać można według podziału na:

- suszę atmosferyczną,
- suszę rolniczą na terenach rolnych i leśnych,
- suszę hydrologiczną,
- suszę hydrogeologiczną.

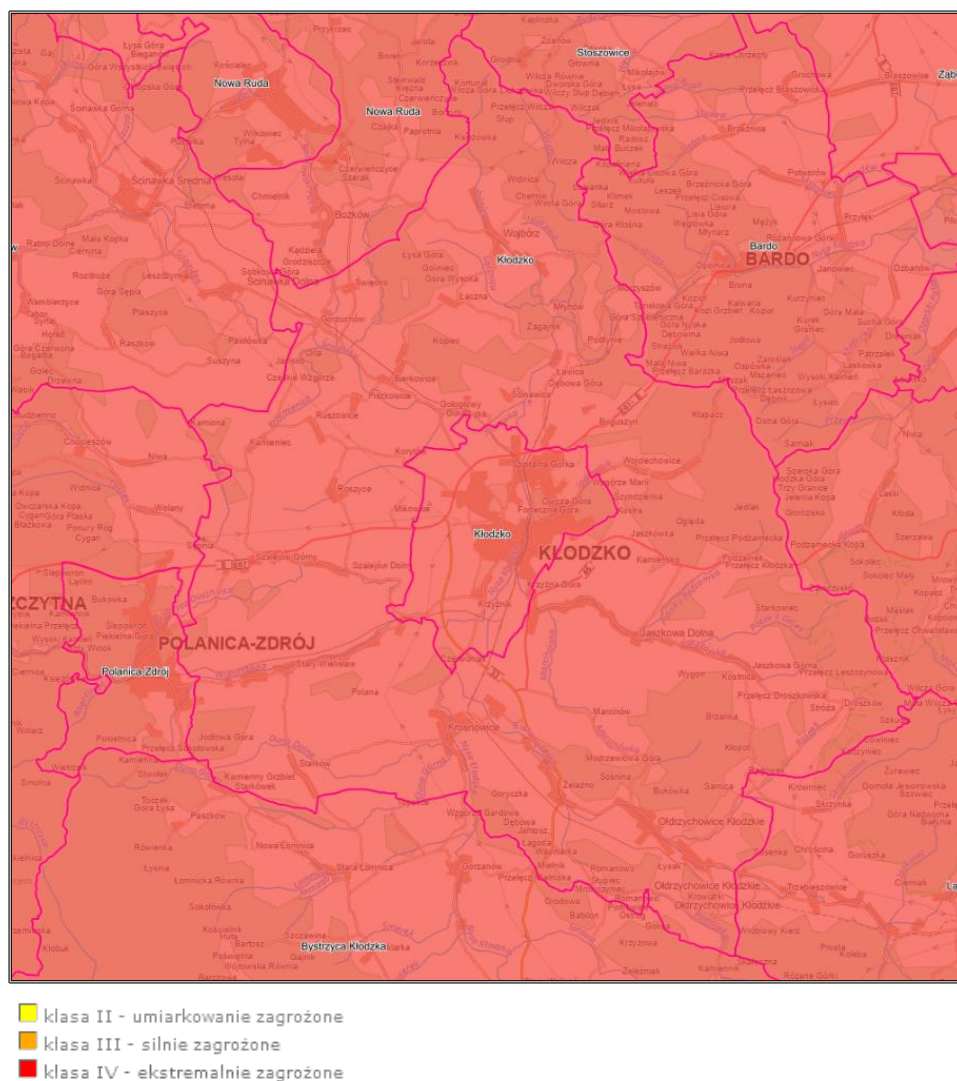
Klasy zagrożenia przedstawione w dalszej części opracowania określono zgodnie z mapami Planu przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS) i odnoszą się one do zagrożenia wyznaczonego na podstawie przyjętej metodyki oraz danych historycznych, a nie do bieżącego stanu suszy.

Susza atmosferyczna to zjawisko występujące w okresie, gdy ilość opadów jest znacznie niższa od średnich wartości wieloletnich lub opady są całkowicie nieobecne. Skutkiem takiego niedoboru jest stopniowe zmniejszanie się wilgotności, szczególnie odczuwalne w cieplejszych miesiącach roku, kiedy to wzrasta intensywność parowania oraz ewapotranspiracji, czyli procesu określającego potencjalną szybkość utraty wody z gleby i roślin, przy założeniu nieograniczonej dostępności wody. Taki stan prowadzi do zmniejszenia zasobów wodnych w glebie oraz w wodach powierzchniowych. W zależności od warunków przyrodniczych, ich zróżnicowania przestrzennego oraz stopnia wykorzystania wody, susza atmosferyczna może wywołać kolejne typy suszy – rolniczą, hydrologiczną, a nawet hydrogeologiczną. Teren gminy Kłodzko położony jest w całości na terenie ekstremalnie zagrożonym suszą atmosferyczną.

---

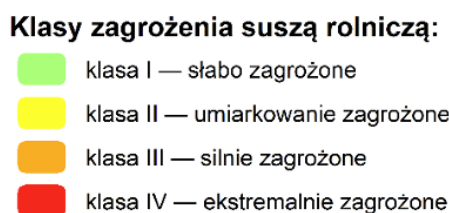
<sup>45</sup> Informacje uzyskane z Urzędu Gminy Kłodzko

**Rysunek 16. Mapa zagrożenia suszą atmosferyczną na terenie gminy Kłodzko**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Hydroportal, <http://wody.isok.gov.pl/> (dostęp: 29.07.2026)

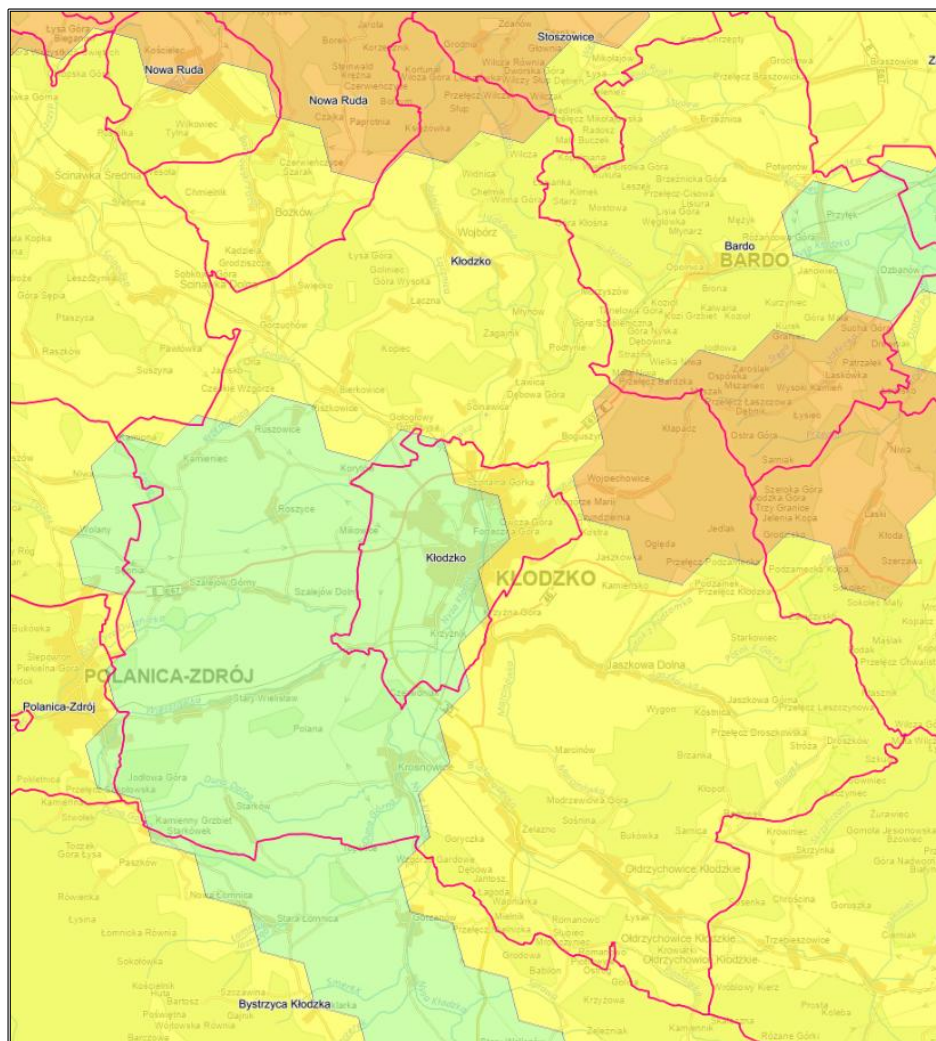
Susza rolnicza, nazywana również suszą glebową, to stan, w którym zawartość wody w glebie jest zbyt niska, aby zapewnić roślinom odpowiednie warunki do wzrostu i prowadzenia efektywnej działalności rolniczej. Jest ona bezpośrednim następstwem przedłużającej się suszy atmosferycznej. Należy jednak podkreślić, że nie każdy okres bez opadów i towarzyszący mu spadek wilgotności gleby oznacza wystąpienie suszy rolniczej. O jej zaistnieniu decyduje pojawienie się oznak stresu wodnego u roślin, takich jak ograniczenie wzrostu, spadek biomasy czy obniżenie plonów. Stopień nasilenia i czas występowania deficytu wodnego w glebie są silnie uzależnione od jej zdolności do zatrzymywania wody, co powoduje, że zjawisko to ma zróżnicowany charakter w zależności od rodzaju gleby i lokalnych warunków przyrodniczych. Susza rolnicza może prowadzić do bezpośrednich strat w naturalnych ekosystemach, jednak jej najbardziej odczuwalne skutki dotyczą rolnictwa i gospodarki leśnej. Zgodnie z mapą PPSS cały obszar Gminy Kłodzko zaklasyfikowano do klasy słabego zagrożenia suszą rolniczą.



Susza hydrologiczna to stan, w którym poziom wód powierzchniowych (rzek, jezior czy zbiorników wodnych) utrzymuje się poniżej średnich wartości notowanych w długim okresie czasu. Zjawisko to najczęściej rozwija się jako kolejny etap pogarszających się warunków wodnych, następujący po suszy atmosferycznej i rolniczej, choć może także wystąpić niezależnie, nawet po ustaniu okresu bezopadowego. Gmina Kłodzko jest silnie zagrożona suszą hydrologiczną.



**Rysunek 19. Mapa zagrożenia suszą hydrogeologiczną na terenie gminy Kłodzko**



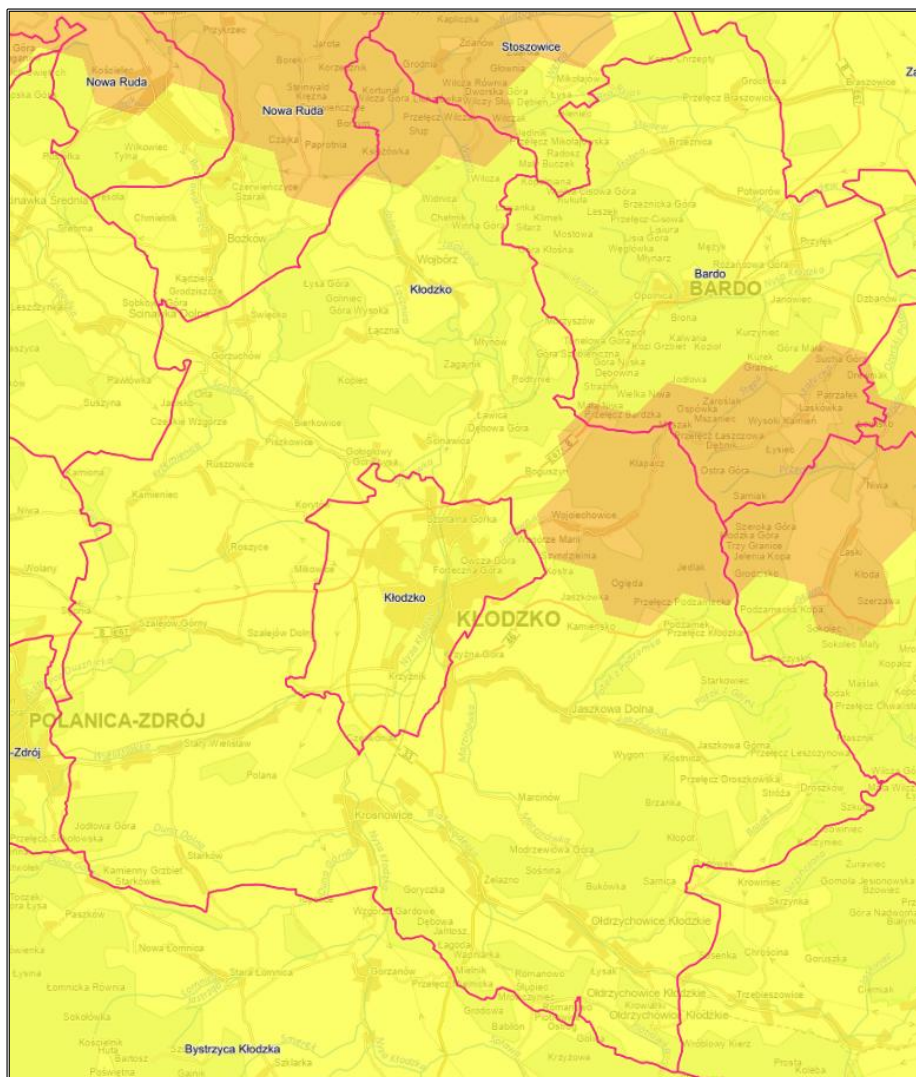
**klasy zagrożenia suszą hydrogeologiczną:**

- klasa I — słabo zagrożone
- klasa II — umiarkowanie zagrożone
- klasa III — silnie zagrożone
- klasa IV — ekstremalnie zagrożone

Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Hydroportal, <http://wody.isok.gov.pl/> (dostęp: 29.07.2026)

Pod względem ogólnego stopnia zagrożenia suszą (na podstawie mapy łącznego zagrożenia suszą, obejmującej sumę klas zagrożenia suszą rolniczą, hydrologiczną i hydrogeologiczną) większość terenu gminy Kłodzko kwalifikuje się do strefy zagrożenia umiarkowanego, natomiast fragmenty jej obszaru wykazują zagrożenie silne.

**Rysunek 20. Mapa łącznego zagrożenia suszą na terenie gminy Kłodzko**



**Klasy łącznego zagrożenia suszą:**

-  słabo zagrożone suszą
-  umiarkowanie zagrożone suszą
-  silnie zagrożone suszą
-  ekstremalnie zagrożone suszą

Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Hydroportal, <http://wody.isok.gov.pl/> (dostęp: 29.07.2026)

Zjawisko suszy powoduje nadmierne odparowywanie wody z gleby, co prowadzi do jej przesuszenia i ma bezpośredni wpływ na zdolność gleby do utrzymania życia roślin. Susza sprzyja wysychaniu roślinności, co zwiększa ryzyko wystąpienia pożarów lasów i obszarów trawiastych. Sucha roślinność staje się łatwopalnym materiałem. Spadek poziomu wód gruntowych i powierzchniowych może prowadzić do zmniejszenia dostępności wody pitnej dla społeczności lokalnych. Konieczność ograniczania zużycia wody może wpływać na codzienne życie ludzi, a także na sektor gospodarczy. W związku z tym, zarządzanie skutkami suszy wymaga holistycznego podejścia, które obejmuje zarówno działania prewencyjne, jak

i adaptacyjne, mające na celu minimalizację negatywnych skutków tego zjawiska na środowisko, rolnictwo i społeczeństwo.

W perspektywie zmian klimatycznych i obserwowanych okresów suszy, w celu przeciwdziałania skutkom suszy, sporządzony został Plan przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS). Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, przeciwdziałanie skutkom suszy prowadzi się na podstawie PPSS, opracowywanego i aktualizowanego przez ministra właściwego ds. gospodarki wodnej co najmniej raz na 6 lat. Plan zawiera analizę możliwości zwiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych, propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych, zmiany w sposobie korzystania z zasobów wodnych, działania zwiększające naturalną i sztuczną retencję oraz katalog działań minimalizujących skutki suszy. Obowiązujący PPSS został przyjęty rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 15 lipca 2021 r.

Katalog PPSS nie wskazuje odrębnego zadania inwestycyjnego przypisanego bezpośrednio Gminie Kłodzko. Na poziomie gminnym mogą być realizowane działania zgodne z kierunkami PPSS, dotyczące m.in. retencji, gospodarowania wodami opadowymi, ciągłości zaopatrzenia w wodę i edukacji. Gmina realizuje działania wpisujące się w powyższe kierunki, a sposób ich prowadzenia był również przedmiotem kontroli Najwyższej Izby Kontroli. Działania te powinny być kontynuowane i dostosowywane do aktualizowanego katalogu PPSS.

#### 5.1.4.8 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy gospodarki wodnej obejmującej m.in. uwarunkowania hydrologiczne, jak również zagrożenie i ryzyko powodziowe oraz zagrożenie suszą, zidentyfikowano mocne i słabe strony Gminy Kłodzko oraz szanse i zagrożenia w tym obszarze.

**Tabela 14. Analiza SWOT dla obszaru interwencji Gospodarowanie wodami**

| Mocne strony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Słabe strony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>— dostępność wyników monitoringu wód powierzchniowych oraz regionalnego monitoringu wód podziemnych,</li><li>— dobry stan ilościowy i chemiczny jednolitych części wód podziemnych oraz dobra jakość wód stwierdzona w obrębie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych,</li><li>— rozbudowana sieć hydrograficzna oraz obecność infrastruktury przeciwpowodziowej i retencyjnej,</li><li>— regularne prowadzenie prac konserwacyjnych i utrzymaniowych na ciekach oraz urządzeniach wodnych.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>— zły stan Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP) na terenie gminy,</li><li>— występowanie wysokiego zagrożenia i ryzyka powodziowego oraz podtopień,</li><li>— zaklasyfikowanie całego obszaru gminy do klasy ekstremalnego zagrożenia suszą atmosferyczną oraz silnego zagrożenia suszą hydrologiczną według map PPSS,</li><li>— podatność GZWP na przenikanie zanieczyszczeń z powierzchni z powodu braku ciągłej warstwy izolacyjnej,</li><li>— brak bezpośrednich punktów pomiarowych wód podziemnych w ramach monitoringu krajowego PMS na terenie gminy.</li></ul> |
| Szanse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— rozwój systemu retencjonowania wody poprzez budowę i rozbudowę obiektów małej retencji</li> <li>— realizacja działań wynikających z dokumentów strategicznych (Planu przeciwdziałania skutkom suszy oraz Planów zarządzania ryzykiem powodziowym),</li> <li>— pozyskiwanie środków zewnętrznych na adaptację do zmian klimatu, przeciwdziałanie suszy i ochronę przeciwpowodziową,</li> <li>— wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców oraz sukcesywna likwidacja nieszczelnych zbiorników bezodpływowych na rzecz przydomowych oczyszczalni i kanalizacji,</li> <li>— prowadzenie działań z zakresu renaturyzacji cieków i ochrony stref przybrzeżnych.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— działalność rolnicza stanowiąca ryzyko zanieczyszczenia wód związkami biogennymi (eutrofizacja),</li> <li>— postępujące zmiany klimatyczne generujące gwałtowne zjawiska atmosferyczne (nawalne opady, powodzie oraz długotrwałe susze),</li> <li>— nieszczelne zbiorniki bezodpływowe (szamba) generujące ryzyko skażenia wód gruntowych i powierzchniowych,</li> <li>— spływ zanieczyszczonych wód opadowych i roztopowych z nawierzchni dróg,</li> <li>— ryzyko uszkodzenia infrastruktury wodno-kanalizacyjnej podczas powodzi i przedostawania się zanieczyszczeń do wód.</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Źródło: Opracowanie własne

### 5.1.5 Gospodarka wodno-ściekowa

Obecność sieci wodociągowej na terenie jednostki samorządu terytorialnego podnosi jakość życia mieszkańców poprzez zapewnienie ciągłości dostaw wody spełniającej wszelkie normy sanitarne oraz efektywnego odbioru i oczyszczania ścieków. Wyposażenie obszaru w podstawową infrastrukturę techniczną zwiększa również atrakcyjność dla potencjalnych mieszkańców oraz inwestorów.

#### 5.1.5.1. Infrastruktura wodociągowa

Podmiot „**Wodociągi Gminy Kłodzko**” Sp. z o.o.<sup>46</sup> opiera swoje funkcjonowanie zarówno na infrastrukturze będącej jego własnością (przekazanej w formie aportu przez Gminę Kłodzko), jak i na zasobach komunalnych. W ramach umowy dzierżawy zawartej z samorządem, podmiot eksploatuje przeważającą część gminnej sieci wodno-kanalizacyjnej.

Spółka prowadzi działalność w zakresie:

- Zaopatrzenie w wodę: ujmowanie, uzdatnianie oraz dystrybucja wody przeznaczonej do spożycia dla lokalnej społeczności.
- Gospodarka ściekowa: odbiór i oczyszczanie ścieków bytowych oraz przemysłowych w ramach zbiorowego systemu odprowadzania.
- Wody opadowe: zarządzanie i odprowadzanie deszczówki oraz wód roztopowych.
- Infrastruktura i zadania zlecone: budowa przyłączy oraz rozbudowa odcinków sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, a także realizacja pozostałych przedsięwzięć z zakresu użyteczności publicznej powierzonych przez Gminę Kłodzko.

<sup>46</sup> <https://wodociagigk.pl/> (dostęp dnia 30.07.2026)

W latach 2021-2025 na terenie gminy Kłodzko następował systematyczny rozwój infrastruktury wodociągowej – długość czynnej sieci (rozdzielczej i przesyłowej) wzrosła łącznie o 19,7 km, co oznacza wzrost o około 10,15%.

W analizowanym okresie zwiększyła się również liczba przyłączy wodociągowych prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. W 2021 r. funkcjonowało 3 230 przyłączy, natomiast w 2025 r. ich liczba wyniosła 4 340. Oznacza to wzrost o 1 110 przyłączy, tj. o około 34,37%.

Z kolei odnośnie awarii sieci wodociągowej w 2021 r. odnotowano 19 awarii, w latach 2022-2023 po 17 awarii, w 2024 r. do 18 awarii, a w 2025 ich wartość wzrosła i wynosiła 24 awarie.

**Tabela 15. Sieć wodociągowa na terenie gminy Kłodzko w latach 2021-2025**

| Wyszczególnienie                                                                               | Jednostka | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Długość sieci wodociągowej (rozdzielczej i przesyłowej)                                        | km        | 194,0 | 199,9 | 203,7 | 204,9 | 213,7 |
| Liczba przyłączy wodociągowych prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania | szt.      | 3 230 | 3 272 | 4 112 | 4 204 | 4 340 |
| Ilość awarii sieci wodociągowej                                                                | -         | 19    | 17    | 17    | 18    | 24    |

Źródło: Opracowanie na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego, Bank Danych Lokalnych  
Według danych GUS w 2024 r. korzystający z instalacji wodociągowej stanowili 75,0% ogółu ludności gminy.

Spółka „Wodociągi Gminy Kłodzko” zarządza i eksploatuje stacje uzdatniania wody (SUW) oraz automatyczne stacje i obiekty hydroforowe w następujących miejscowościach<sup>47</sup>:

- SUW Krosnowice,
- SUW / obiekty w Ołdrzychowicach Kłodzkich (w tym ujęcie „LECH” przy ul. Fabrycznej),
- SUW Bierkowice,
- SUW Stary Wielisław,
- Automatyczna Stacja Uzdatniania Wody Jaszkowa Górna (nr 146),
- Stacja/układ w Szalejowie Górnym (zasilający magistralę wodociągową).

Spółka eksploatuje 10 odrębnych ujęć wód podziemnych, zaopatrujących 31 miejscowości<sup>48</sup>. Lokalizacja głównych ujęć komunalnych na terenie gminy obejmuje<sup>49</sup>:

<sup>47</sup> Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Kłodzko (Załącznik do uchwały nr 149/VII/2016 Rady Gminy Kłodzko z dnia 29 lutego 2016 r.)

<sup>48</sup> Raport o stanie Gminy Kłodzko za 2025 rok, str. 32-34

<sup>49</sup> Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kłodzko (Załącznik nr 1 do uchwały nr 277/VIII/2021 Rady Gminy Kłodzko z dnia 27 maja 2021 r.)

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Kłodzko (Załącznik do uchwały nr 149/VII/2016 Rady Gminy Kłodzko z dnia 29 lutego 2016 r.)

- Szalejów Górny – studnia głębinowa zasilająca tzw. „wodociąg północno-zachodni”, który obsługuje 13 miejscowości (Bierkowice, Gołogłowy, Kamieniec, Korytów, Ławica, Łączna, Młynów, Piszkowice, Roszyce, Ruszowice, Ścinawica, Święcko, Wojbórz).
- Krosnowice – zespół studni głębinowych oraz studni kopanych.
- Ołdrzychowice Kłodzkie – ujęcie głębinowo-drenażowe (w tym m.in. odbudowane po powodzi ujęcie „LECH” przy ul. Fabrycznej).
- Stary Wielisław – ujęcie ze studnią/SUW.
- Jaskowa Górna – ujęcie z automatyczną stacją uzdatniania.
- Starków – ujęcie wód podziemnych.
- Podzamek – ujęcie/studnia głębinowa.
- Jaskowa Dolna – ujęcie wód.
- Wojciechowice – ujęcie drenażowe / hydroforowe.
- Bierkowice – ujęcie lokalne.

Dodatkowo część sołectw zasilana jest z ujęć zewnętrznych: Boguszyn, Jaskówka, Mikowice oraz Wojciechowice podłączone są do sieci miasta Kłodzko, Podtynie korzysta z ujęcia Gminy Nowa Ruda, a część Krosnowic posiłkuje się zakupem wody z ujęcia w Bystrzycy Kłodzkiej<sup>50</sup>.

Na terenie gminy Kłodzko nie ustanowiono strefy ochronnej obejmującej teren ochrony pośredniej w drodze aktu właściwego organu Wód Polskich. Ochrona ujęć komunalnych realizowana jest na podstawie obowiązujących pozwoleń wodnoprawnych i decyzji właściwych organów w granicach stref ochrony bezpośredniej, a także poprzez uwzględnienie w dokumentach gminnych wymogów ochrony ujęć oraz obszarów zasilania wód podziemnych.

Tereny ochrony bezpośredniej występują przy wszystkich czynnych ujęciach komunalnych i głębinowych zaopatrujących mieszkańców<sup>51</sup>.

W granicach aglomeracji ściekowych (Aglomeracji Krosnowice oraz Aglomeracji Ołdrzychowice Kłodzkie) nie występują ustanowione strefy ochronne ujęć wody<sup>52</sup>.

Dokumentacje hydrogeologiczne wskazują proponowane obszary ochronne GZWP, które powinny być uwzględniane przy planowaniu zagospodarowania. Wiążące ograniczenia

---

<sup>50</sup> Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kłodzko (Załącznik nr 1 do uchwały nr 277/VIII/2021 Rady Gminy Kłodzko z dnia 27 maja 2021 r.)

<sup>51</sup> jw.

<sup>52</sup> uchwała nr 241/VIII/2020 Rady Gminy Kłodzko z dnia 31 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Krosnowice  
uchwała nr 242/VIII/2020 Rady Gminy Kłodzko z dnia 31 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Ołdrzychowice Kłodzkie

powstają dopiero po ich formalnym ustanowieniu na podstawie właściwych przepisów<sup>53</sup> dla GZWP nr 340 Dolina kopalna rzeki Nysa Kłodzka (o powierzchni 25,43 km<sup>2</sup>) oraz GZWP nr 341 Niecka wewnątrzsudecka (o powierzchni 23,99 km<sup>2</sup>), które nakładają ograniczenia inwestycyjne w celu ochrony zasobów wodnych przed zanieczyszczeniem z powierzchni terenu.

Na podstawie obszarowej oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, sporządzonej przez właściwego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kłodzku, stan wody dostarczanej mieszkańcom Gminy Kłodzko z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia należy ogólnie ocenić jako prawidłowy. Woda spełnia wymagania jakościowe określone dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i jest przydatna do celów spożywczych, higienicznych oraz gospodarczych.

#### 5.1.5.2. Infrastruktura kanalizacyjna

W latach 2021-2025 na terenie gminy Kłodzko następował rozwój infrastruktury kanalizacyjnej – długość czynnej sieci rozdzielczej wzrosła łącznie o 15,8 km, co odpowiada wzrostowi o około 21,04%. Największą rozbudowę sieci odnotowano pomiędzy 2022 a 2023 r., kiedy jej długość zwiększyła się o 9,9 km.

W analizowanym okresie wzrosła również liczba przyłączy kanalizacyjnych prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. W latach 2021-2022 utrzymywała się ona na poziomie 2 137 sztuk. W 2023 r. liczba przyłączy zwiększyła się do 2 453, natomiast w 2025 r. osiągnęła 2 596. W całym okresie przybyło zatem 459 przyłączy, co oznacza wzrost o około 18,7%. Największy przyrost, wynoszący 316 przyłączy, nastąpił w 2023 r.

Liczba awarii sieci kanalizacyjnej wykazywała w analizowanych latach znaczne wahania. W 2021 r. odnotowano 37 awarii, a w 2022 r. ich liczba wzrosła do 54, osiągając najwyższy poziom w całym okresie. W kolejnych latach liczba awarii systematycznie się zmniejszała – do 46 w 2023 r., 35 w 2024 r. oraz 26 w 2025 r.

**Tabela 16. Sieć kanalizacyjna na terenie gminy Kłodzko w latach 2021-2025**

| Wyszczególnienie                                                                                 | Jednostka | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Długość czynnej sieci rozdzielczej kanalizacyjnej                                                | km        | 75,1  | 76,9  | 86,8  | 87,2  | 90,9  |
| Liczba przyłączy kanalizacyjnych prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania | szt.      | 2 137 | 2 137 | 2 453 | 2 536 | 2 596 |
| Ilość awarii sieci kanalizacyjnej                                                                | -         | 37    | 54    | 46    | 35    | 26    |

Źródło: Opracowanie na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego, Bank Danych Lokalnych

<sup>53</sup> Informator PSH. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce – Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2017

Według danych GUS w 2024 r. korzystający z instalacji kanalizacyjnej stanowili 57,7% ogółu ludności gminy.

W badanym okresie (lata 2021-2025) na terenie gminy Kłodzko zmianie ulegała liczba zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków wykazanych w gminnej ewidencji. Zmiany te nie odzwierciedlają jednak bezpośrednio liczby obiektów faktycznie wybudowanych lub zlikwidowanych w poszczególnych latach. Znaczne różnice widoczne szczególnie pomiędzy 2022 a 2023 r. wynikały przede wszystkim z weryfikacji, aktualizacji i uzupełnienia danych ewidencyjnych, prowadzonego w związku z rozszerzeniem obowiązków kontrolnych i sprawozdawczych dotyczących gospodarowania nieczystościami ciekłymi. W rezultacie w ewidencji ujęto również obiekty, które wcześniej nie były w niej wykazane.

Dane zgromadzone od 2023 r. są zatem pełniejsze i bardziej wiarygodne. Wykazanych w tabeli zmian nie należy interpretować jako jednoznacznego dowodu fizycznego zmniejszenia liczby zbiorników bezodpływowych o 170 obiektów ani rzeczywistego wybudowania 341 nowych przydomowych oczyszczalni ścieków. Różnice te są przede wszystkim wynikiem uporządkowania i uszczegółowienia gminnej ewidencji. Według stanu na koniec 2025 r. obejmowała ona 1 781 zbiorników bezodpływowych oraz 614 przydomowych oczyszczalni ścieków.

**Tabela 17. Informacje dotyczące ilości zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Kłodzko w latach 2021-2025**

| Wyszczególnienie                        | Jednostka | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  |
|-----------------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ilość zbiorników bezodpływowych (szamb) | szt.      | 1 951 | 1 940 | 1 797 | 1 795 | 1 781 |
| Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków |           | 273   | 280   | 582   | 598   | 614   |

Źródło: Opracowanie na podstawie danych Urzędu Gminy Kłodzko

Na terenie gminy Kłodzko wyznaczono następujące aglomeracje ściekowe:

- **Aglomeracja Krosnowice (PLDO089)**, która została utworzona na mocy uchwały nr 241/VIII/2020 Rady Gminy Kłodzko z dnia 31 grudnia 2020 r. Aglomeracja Krosnowice zlokalizowana jest w miejscowości Krosnowice, w powiecie kłodzkim, województwie dolnośląskim, a jej obszar obejmuje miejscowości położone w granicach gminy Kłodzko: Krosnowice, Żelazno, Jaskowa Dolna, Jaskowa Górna. Jej wielkość wyrażona w Równoważnej Liczbie Mieszkańców (RLM) wynosi 5 378.
- **Aglomeracja Ołdrzychowice Kłodzkie (PLDO095)**, która została utworzona na mocy uchwały nr 242/VIII/2020 Rady Gminy Kłodzko z dnia 31 grudnia 2020 r. Aglomeracja Ołdrzychowice Kłodzkie zlokalizowana jest w miejscowości Ołdrzychowice Kłodzkie, w powiecie kłodzkim, województwie dolnośląskim, a jej teren obejmuje miejscowość Ołdrzychowice Kłodzkie. Jej wielkość wyrażona w Równoważnej Liczbie Mieszkańców (RLM) wynosi 2 070.

### Oczyszczalnia ścieków Krosnowice

Projektowa maksymalna dobowa przepustowość oczyszczalni wynosi 1 200 m<sup>3</sup>/d.

Średnie roczne stężenia zanieczyszczeń w ściekach dopływających do oczyszczalni wynoszą:

- BZT<sub>5</sub> – 345,00 mgO<sub>2</sub>/l,
- ChZT – 532,00 mgO<sub>2</sub>/l,
- zawiesina ogólna – 186,00 mg/l.

Średnie roczne stężenia zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych w oczyszczalni wynoszą:

- BZT<sub>5</sub> – 6,00 mgO<sub>2</sub>/l,
- ChZT – 34,00 mgO<sub>2</sub>/l,
- zawiesina ogólna – 3,70 mg/l<sup>54</sup>.

### Oczyszczalnia ścieków Ołdrzychowice Kłodzkie

Projektowa maksymalna dobowa przepustowość oczyszczalni wynosi 154 m<sup>3</sup>/d.

Ładunki zanieczyszczeń (średnie roczne stężenia zanieczyszczeń) w ściekach dopływających do oczyszczalni wynoszą:

- BZT<sub>5</sub> – 132,00 mgO<sub>2</sub>/l,
- ChZT – 391,00 mgO<sub>2</sub>/l,
- zawiesina ogólna – 249,00 mg/l.

Ładunki zanieczyszczeń (średnie roczne stężenia zanieczyszczeń) w ściekach oczyszczonych w oczyszczalni wynoszą:

- BZT<sub>5</sub> – 11,00 mgO<sub>2</sub>/l,
- ChZT – 35,00 mgO<sub>2</sub>/l,
- zawiesina ogólna – 6,30 mg/l<sup>55</sup>.

Aglomeracja Krosnowice obsługiwana jest przez oczyszczalnię ścieków zlokalizowaną w miejscowości Krosnowice, natomiast Aglomeracja Ołdrzychowice Kłodzkie obsługiwana jest przez oczyszczalnię ścieków w Ołdrzychowicach Kłodzkich. Oczyszczalnie spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunki, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

---

<sup>54</sup> Sprawozdanie Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK) za 2025 r.

<sup>55</sup> Sprawozdanie Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK) za 2025 r.

Poza oczyszczalniami ścieków w Krosnowicach i Ołdrzychowicach Kłodzkich, obsługującymi wyznaczone aglomeracje ściekowe, na terenie gminy funkcjonuje lokalny system gospodarki ściekowej, działający poza systemem tych aglomeracji. W jego skład wchodzi obecnie trzy lokalne oczyszczalnie ścieków: w Wojborzu, Bierkowicach oraz nowo wybudowana i uruchomiona w 2025 roku oczyszczalnia w Ścinawicy. Oczyszczalnia w Wojborzu stanowi majątek gminny i jest eksploatowana przez spółkę „Wodociągi Gminy Kłodzko” Sp. z o.o. na podstawie umowy dzierżawy zawartej z Gminą Kłodzko<sup>56</sup>.

Lokalną infrastrukturę uzupełniają mniejsze biologiczne oczyszczalnie ścieków obsługiwane przez spółkę gminną. Należą do nich: lokalna biologiczna oczyszczalnia w Piszkowicach oraz lokalna biologiczna oczyszczalnia w Łącznej, która obsługuje budynek wielorodzinny i świetlicę wiejską. Dodatkowo w ramach projektu PROW w miejscowości Łączna zrealizowano budowę przydomowej oczyszczalni ścieków<sup>57</sup>.

### 5.1.5.3 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy gospodarki wodno-ściekowej obejmującej m.in. infrastrukturę wodociągową i kanalizacyjną, zidentyfikowano mocne i słabe strony Gminy Kłodzko oraz szanse i zagrożenia w tym obszarze.

**Tabela 18. Analiza SWOT dla obszaru interwencji Gospodarka wodno-ściekowa**

| Mocne strony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Słabe strony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>— wysoki stopień zwodociągowania gminy,</li><li>— sukcesywna rozbudowa sieci kanalizacyjnej,</li><li>— funkcjonowanie dwóch aglomeracji ściekowych obejmujących część obszaru gminy,</li><li>— spełnianie wymogów prawnych dotyczących jakości ścieków oczyszczonych przez oczyszczalnie w Krosnowicach i Ołdrzychowicach Kłodzkich,</li><li>— spadek liczby awarii sieci kanalizacyjnej.</li></ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>— utrzymująca się znaczna liczba zbiorników bezodpływowych,</li><li>— brak dostępu do zbiorczej sieci kanalizacyjnej w części miejscowości o rozproszonej zabudowie wiejskiej,</li><li>— brak formalnie ustanowionych stref ochrony pośredniej dla komunalnych ujęć wody na terenie gminy.</li></ul>                                                                                                                                           |
| Szanse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>— możliwość pozyskania środków finansowych z funduszy krajowych i unijnych na dalszą budowę, rozbudowę i modernizację sieci wodno-kanalizacyjnej,</li><li>— prowadzenie regularnych kontroli nieruchomości w zakresie ewidencji i prawidłowego opróżniania zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków,</li><li>— sukcesywna likwidacja nieszczelnych szamb na rzecz podłączania nieruchomości do sieci</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>— ryzyko nielegalnego odprowadzania ścieków lub wylewania nieczystości ciekłych z nieszczelnych zbiorników bezodpływowych do ziemi i wód,</li><li>— uszkodzenia i awarie infrastruktury wodno-kanalizacyjnej wywołane gwałtownymi zjawiskami atmosferycznymi i powodziami (np. skutki powodzi z września 2024 r.),</li><li>— rosnące koszty eksploatacji, utrzymania i modernizacji obiektów oraz sieci wodociągowo-kanalizacyjnych,</li></ul> |

<sup>56</sup> Raport o stanie Gminy Kłodzko za 2025 rok, str. 32-39

<sup>57</sup> Raport o stanie Gminy Kłodzko za 2025 rok, str. 32-39

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kanalizacji sanitarnej lub budowy przydomowych oczyszczalni,<br>— wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie prawidłowego gospodarowania ściekami bytowymi. | — ryzyko okresowego pogorszenia jakości wody w lokalnych wodociągach, wymagające szybkich działań naprawczych. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Źródło: Opracowanie własne

### 5.1.6 Zasoby geologiczne

Ukształtowanie terenu (rzeźba) Gminy Kłodzko jest urozmaicone i charakteryzuje się widocznymi kontrastami krajobrazowymi. Wynika to z faktu, że gmina leży na styku kilku mezoregionów fizycznogeograficznych, obejmujących zarówno centralne obniżenie kotlinowe, jak i otaczające je pasma górskie<sup>58</sup>.

Deniwelacja terenu na obszarze gminy wynosi blisko 486 m – najniżej położony punkt znajduje się w dolinie Nysy Kłodzkiej i Ścinawki (279 m n.p.m.), natomiast najwyższym wzniesieniem jest Kłodzka Góra w Górach Bardzkich (765 m n.p.m.)<sup>59</sup>.

Rzeźbę terenu gminy<sup>60</sup> można podzielić na dwie zasadnicze strefy: dno kotliny wraz z obszarami wyżynnymi, obejmujące część centralną i zachodnią, oraz pasma górskie i wzniesienia występujące na jej obrzeżach. Środkowa i zachodnia część gminy położona jest w obrębie mezoregionów Kotliny Kłodzkiej i Rowu Górnej Nysy. Obszar ten ma postać płaskiej, lekko falistej lub pagórkowatej powierzchni o charakterze wyżynnym, położonej przeważnie na wysokości od 300 do 450 m n.p.m. Powierzchnia ta jest silnie rozcięta głębokimi, często osiagającymi 40-60 m, jarowymi i przełomowymi dolinami Nysy Kłodzkiej oraz jej dopływów, w tym Ścinawki, Bystrzycy Dusznickiej, Białej Łądeckiej, Jodłownika i Jaszkówki. Dodatkowym elementem urozmaicającym krajobraz są izolowane garby i wzniesienia zbudowane z bardziej odpornych skał, takie jak Czerwoniak, Orla i Garb Golińca.

Obrzeża gminy tworzą natomiast silnie rozczłonkowane pasma górskie i wzniesienia, charakteryzujące się zróżnicowaną budową geologiczną, stromymi zboczami oraz wyraźnie zaznaczonymi kulminacjami. W części północnej i północno-wschodniej znajdują się grzbiety Gór Bardzkich, obejmujące między innymi Kłodzką Górę o wysokości 765 m n.p.m., Ostrą Górę osiagającą 751 m n.p.m. oraz Słup wznoszący się na 667 m n.p.m. Pasma to jest rozcięte malowniczym, Przełomem Nysy Kłodzkiej. Wschodnią część gminy zajmują zachodnie stoki Gór Żółtych, z takimi szczytami jak Ptasznik, osiagający 719 m n.p.m. oraz Bodak o wysokości 620 m n.p.m. W tej strefie występują również granitowe wzniesienia Wzgórz Rogówki, wśród

<sup>58</sup> Opracowanie ekofizjograficzne na potrzeby Planu Ogólnego Gminy Kłodzko

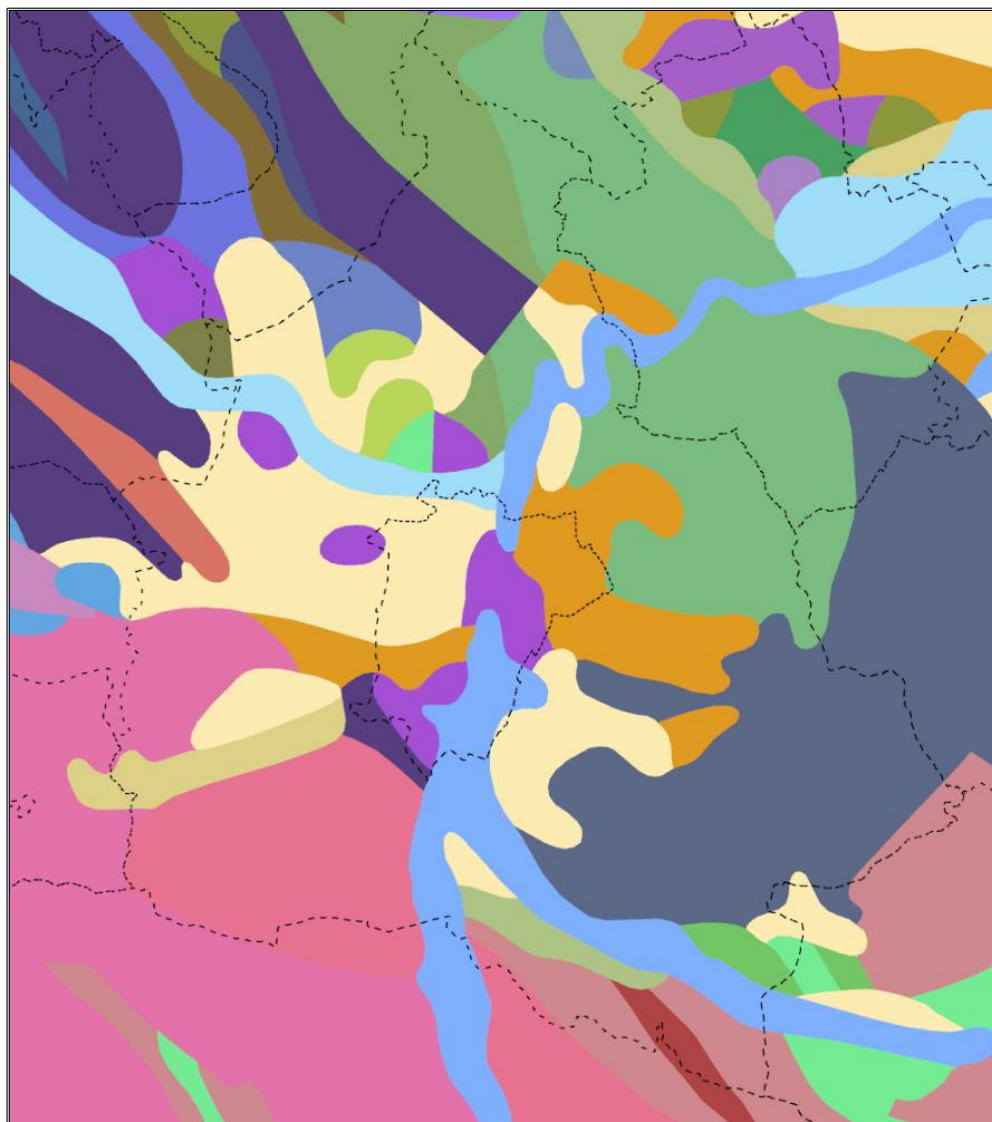
<sup>59</sup> jw.

<sup>60</sup> Opracowanie ekofizjograficzne na potrzeby Planu Ogólnego Gminy Kłodzko  
Program Ochrony Środowiska Gminy Kłodzko (uchwała nr 262/IV/05 Rady Gminy w Kłodzku z dnia 29 września 2005 r.)

których wyróżnia się Samica o wysokości 551 m n.p.m. Na południu położona jest północna część Pasma Krowiarek, obejmująca między innymi Wapniarkę, wznoszącą się na 518 m n.p.m. oraz Dębową Górę o wysokości 506 m n.p.m. Obszar ten odznacza się dużymi deniwelacjami, stromymi zboczami i głębokimi dolinami potoków, a także obecnością form krasowych oraz wychodni skalnych zbudowanych z wapieni krystalicznych. Z kolei w północno-zachodniej części gminy występują łagodne, kopulaste Wzgórza Ścinawskie oraz Obniżenie Ścinawki, których rzeźba jest wyraźnie spokojniejsza niż w obrębie pozostałych pasm górskich.

Na poniższej mapie przedstawiono powierzchniowe utwory geologiczne zlokalizowane na terenie gminy Kłodzko.

**Rysunek 21. Powierzchniowe utwory geologiczne na terenie gminy Kłodzko**



- – Amfibolity
- – Gliny zwałowe, ich zwietrzeliny oraz piaski i żwiry lodowcowe

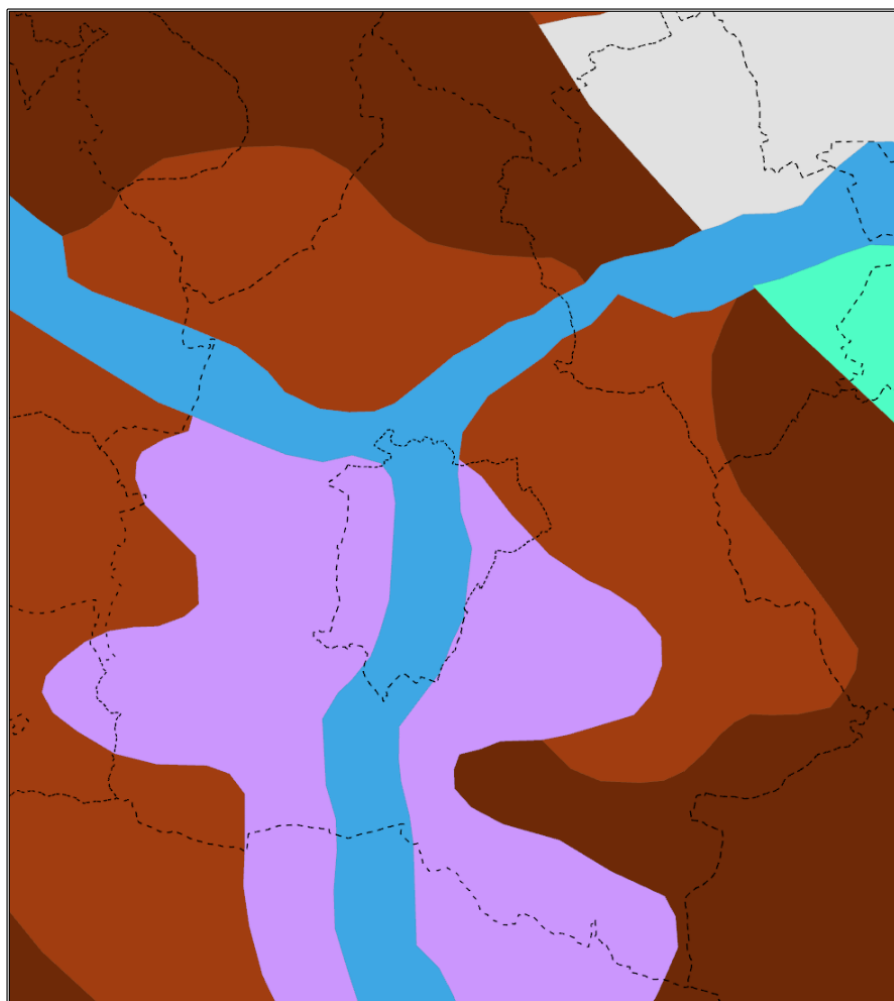
Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

-  – Gliny, piaski i gliny z rumoszami, soliflukcyjno-deluwialne
-  – Iły, mułki i piaski zastoiskowe
-  – Fyllity, łupki serycytowe i metaryolity
-  – Kwarcyty, łupki kwarcytowe, wapienie i fyllity
-  – Lessy
-  – Mułowce, łupki ilaste, piaskowce, szarogłazy, kwarcyty i zlepieńce
-  – Monzogranity, granodiority i granity
-  – Opoki, margle, mułowce, iłowce i piaskowce
-  – Ortognejsy, amfibolity, granitognejsy, granity, eklogity i granulity
-  – Piaski i żwiry sandrowe
-  – Piaski, żwiry i mułki rzeczne
-  – Piaski, żwiry, mady rzeczne oraz torfy i namuły
-  – Piaskowce, zlepieńce, mułowce, iłowce, tufy i węgiel kamienny
-  – Trachyandezyty, trachybazalty, trachity i tufy
-  – Wapienie krystaliczne
-  – Wapienie, margle, piaskowce, opoki z czertami, fosforyty
-  – Zlepieńce, piaskowce arkozowe, mułowce i iłowce
-  – Zieleńce i łupki zieleńcowe
-  – Zlepieńce, szarogłazy, iłowce, mułowce, wapienie i zieleńce
-  – Łupki krystaliczne, kwarcyty, amfibolity, marmury i leptynity

Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://www.bdl.lasy.gov.pl/porta1/mapy> (dostęp: 30.07.2026)

Na poniższej mapie przedstawiono typy krajobrazów naturalnych na terenie gminy Kłodzko.

**Rysunek 22. Typy krajobrazów naturalnych na terenie gminy Kłodzko**



- Krajobrazy wyżyn i niskich gór, krzemianowe i glinokrzemianowe – erozyjne, pogórzy
- Krajobrazy gór średnich i wysokich, średniogórskie – erozyjne, regla dolnego
- Krajobrazy dolin i obniżeń, obniżeń denudacyjnych i kotlin w terenach wyżynnych i górskich – erozyjne
- Krajobrazy dolin i obniżeń, zalewowych den dolin - akumulacyjne, równin zalewowych w terenach nizinnych i wyżynnych, równin zalewowych w terenach górskich

Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy> (dostęp: 30.07.2026)

Według ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze obszarem górniczym jest przestrzeń, w granicach której przedsiębiorca jest uprawniony do wydobywania kopaliny, podziemnego bezzbiornikowego magazynowania substancji, podziemnego składowania odpadów, podziemnego składowania dwutlenku węgla oraz prowadzenia robót górniczych niezbędnych do wykonywania koncesji.

Na terenie gminy Kłodzko zinwentaryzowano obszary i tereny górnicze, które przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 19. Charakterystyka obszarów i terenów górniczych na terenie gminy Kłodzko**

| Nazwa obszaru górniczego   | Nr w rejestrze   | Status                    | Data wyznaczenia | Położenie               | Teren górniczy                              |
|----------------------------|------------------|---------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------------------|
| Gorzuchów                  | XLIV/1/21        | zniesiony<br>[2015-03-18] | 1996-01-29       | Gorzuchów               | Gorzuchów<br>[XLIV/1/21]                    |
| Bierkowice I - 1           | 10-1/3/183a      | zniesiony<br>[2012-07-16] | 2011-01-12       | Bierkowice              | Bierkowice I - 1<br>[10-1/3/183a]           |
| Óldrzychowice - Romanowo I | 10-1/5/392a      | aktualny                  | 2016-06-24       | gm. Kłodzko             | Óldrzychowice - Romanowo I<br>[10-1/5/392a] |
| Bierkowice-Pole I          | 10-1/5/464/a     | aktualny                  | 2020-02-27       | gm. Kłodzko             | Bierkowice-1<br>[10-1/5/464/c]              |
| Młynów I                   | 9/1/161          | zniesiony<br>[2017-02-07] | 1996-06-20       | Młynów                  | Młynów I<br>[9/1/161]                       |
| Młynów II                  | 10-1/5/432       | aktualny                  | 2017-12-14       | Młynów                  | Młynów II<br>[10-1/5/432]                   |
| Óldrzychowice I            | 4/14/515 WUG     | zniesiony                 | 1985-05-31       | Óldrzychowice, Romanowo | Óldrzychowice I<br>[4/14/515 WUG]           |
| Żelazno II                 | 10-1/5/395       | zniesiony<br>[2019-04-15] | 1999-03-30       | Żelazno                 | Żelazno II<br>[10-1/5/395]                  |
| Bierkowice-Pole III        | 10-1/5/464/c     | aktualny                  | 2020-02-27       | gm. Kłodzko             | Bierkowice-1<br>[10-1/5/464/c]              |
| Stary Wielisław            | 5/1/81           | zniesiony<br>[2019-10-30] | 2011-01-21       | Stary Wielisław         | Stary Wielisław<br>[5/1/81]                 |
| Wapniarka                  | 10-1/2/102       | zniesiony<br>[2012-09-04] | 1995-06-28       | Żelazno                 | Wapniarka<br>[10-1/2/102]                   |
| Gorzanów <sup>61</sup>     | 5/2/124          | aktualny                  | 2017-05-18       | Gorzanów                | Gorzanów<br>[5/2/124]                       |
| Bierkowice I               | 10-1/3/183       | zniesiony<br>[2011-01-12] | 2008-09-03       | Bierkowice              | Bierkowice I<br>[10-1/3/183]                |
| Bierkowice                 | XLIV/1/22        | zniesiony<br>[2019-04-18] | 1996-01-24       | Bierkowice              | Bierkowice<br>[XLIV/1/22]                   |
| Młynów                     | 4/14/298 WUG     | zniesiony                 | 1964-07-30       | Młynów                  | brak danych [4/14/298 [WUG]]                |
| Bierkowice-Pole II         | 10-1/5/464/b     | aktualny                  | 2020-02-27       | gm. Kłodzko             | Bierkowice-1<br>[10-1/5/464/c]              |
| Żelazno I                  | brak rejestracji | zniesiony<br>[1999-03-30] | 1995-06-28       | Żelazno                 | Żelazno I<br>[brak rejestracji]             |
| Leszczyna                  | XLIV/1/11        | zniesiony<br>[2001-01-31] | 1996-03-01       | Kłodzko                 | Leszczyna [XLIV/1/11]                       |

<sup>61</sup> Obszar górniczy „Gorzanów” zlokalizowany jest zasadniczo na terenie gminy Bystrzyca Kłodzka, jednak niewielki fragment jego granic wkracza na obszar gminy wiejskiej Kłodzko, co uzasadnia jego ujęcie w zestawieniu

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Nazwa obszaru górniczego | Nr w rejestrze  | Status                    | Data wyznaczenia | Położenie                             | Teren górniczy                           |
|--------------------------|-----------------|---------------------------|------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Ołdrzychowice - Romanowo | 10-1/5/392      | zniesiony<br>[2016-06-24] | 1996-07-18       | gm. Kłodzko                           | Ołdrzychowice – Romanowo<br>[10-1/5/392] |
| Romanowo - Górne I       | 10-1/5/389      | aktualny                  | 1996-06-27       | gm. Kłodzko,<br>gm. Bystrzyca Kłodzka | Romanowo - Górne I<br>[10-1/5/389]       |
| Łysak                    | 10-1/2/101      | zniesiony<br>[2013-09-09] | 1995-06-28       | Ołdrzychowice                         | Łysak<br>[10-1/2/101]                    |
| Ołdrzychowice            | 4/14/66 WUG     | zniesiony                 | 1961-07-29       | Romanowo                              | –                                        |
| Leszczyna I              | XLIV/1/11a      | zniesiony<br>[2006-07-24] | 2001-01-31       | Kłodzko                               | Leszczyna I<br>[XLIV/1/11a]              |
| Mielnik                  | 8/1/40 archiwum | zniesiony<br>[2013-09-18] | 1993-03-31       | Mielnik                               | Mielnik<br>[8/1/40]                      |
| Bierkowice I - 2         | 10-1/3/183b     | aktualny                  | 2012-07-16       | Bierkowice                            | Bierkowice I - 2<br>[10-1/3/183b]        |
| Leszczyna II             | 10-1/2/150      | zniesiony<br>[2021-06-30] | 2006-07-24       | Kłodzko                               | Leszczyna II<br>[10-1/2/150]             |

Źródło: Serwis MIDAS, PIG-PIB, Centralna Baza Danych Geologicznych<sup>62</sup>

Na terenie gminy Kłodzko udokumentowano także złoża kopalin, których charakterystykę przedstawiono poniżej.

**Tabela 20. Charakterystyka złóż kopalin na terenie gminy Kłodzko**

| Kod | Id    | Nazwa złoża  | Stan zagospodarowania kopaliny głównej | Opis położenia                                                                                                  |
|-----|-------|--------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KN  | 1759  | Bierkowice   | [M] złożo skreślone z bilansu zasobów  | gm. Kłodzko                                                                                                     |
| KN  | 1758  | Bierkowice   | [Z] eksploatacja złoża zaniechana      | Bierkowice<br>gm. Kłodzko                                                                                       |
| KN  | 9272  | Bierkowice 1 | [T] złożo eksploatowane okresowo       | Piszkowice, Gołogłowy, dz. nr 17, 103, 104/1, 104/2, 105, 217/2, 217/4, 217/6, 217/7, 217,8, 245<br>gm. Kłodzko |
| KN  | 21550 | Bierkowice 2 | [R] złożo rozpoznane szczegółowo       | Gołogłowy<br>gm. Kłodzko                                                                                        |
| WW  | 2583  | Gołogłowy    | [R] złożo rozpoznane szczegółowo       | Gołogłowy<br>gm. Kłodzko                                                                                        |
| KN  | 6356  | Gorzuchów    | [Z] eksploatacja złoża zaniechana      | Gorzuchów<br>gm. Kłodzko<br>gm. Radków                                                                          |

<sup>62</sup> <https://midas-app.pgi.gov.pl/ords/r/public/midas/start> (dostęp dnia 30.07.2026)

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Kod | Id    | Nazwa złoża                | Stan zagospodarowania<br>kopaliny głównej | Opis położenia                            |
|-----|-------|----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| IB  | 2426  | Leszczyna Kłodzka          | [Z] eksploatacja złoża<br>zaniechana      | Leszczyna Kłodzka                         |
|     |       |                            |                                           | gm. Kłodzko<br>m. Kłodzko                 |
| KD  | 714   | Łączna                     | [Z] eksploatacja złoża<br>zaniechana      | Łączna                                    |
|     |       |                            |                                           | gm. Kłodzko                               |
| KD  | 5404  | Łysak                      | [Z] eksploatacja złoża<br>zaniechana      | Łysak                                     |
|     |       |                            |                                           | gm. Kłodzko                               |
| KD  | 4520  | Mielnik                    | [Z] eksploatacja złoża<br>zaniechana      | Mielnik                                   |
|     |       |                            |                                           | gm. Bystrzyca Kłodzka<br>gm. Kłodzko      |
| KD  | 1053  | Młynów                     | [E] złożo<br>zagospodarowane              | Młynów                                    |
|     |       |                            |                                           | gm. Kłodzko                               |
| KD  | 1013  | Óldrzychowice-<br>Romanowo | [E] złożo<br>zagospodarowane              | Óldrzychowice Kłodzkie, Romanowo          |
|     |       |                            |                                           | gm. Kłodzko                               |
| KD  | 10886 | Piotrowice-Północ          | [R] złożo rozpoznane<br>szczegółowo       | Piotrowice                                |
|     |       |                            |                                           | gm. Kłodzko<br>gm. Bystrzyca Kłodzka      |
| KD  | 1015  | Rogówka                    | [P] złożo rozpoznane<br>wstępnie          | Rogówka                                   |
|     |       |                            |                                           | gm. Kłodzko                               |
| KD  | 1046  | Romanowo Górne             | [Z] eksploatacja złoża<br>zaniechana      | Romanowo Górne                            |
|     |       |                            |                                           | gm. Bystrzyca Kłodzka<br>gm. Kłodzko      |
| KD  | 1012  | Słupiec                    | [P] złożo rozpoznane<br>wstępnie          | Óldrzychowice                             |
|     |       |                            |                                           | gm. Kłodzko                               |
| WL  | 10927 | Stary Wielisław            | [A] Wody mineralne                        | Stary Wielisław                           |
|     |       |                            |                                           | gm. Kłodzko                               |
| KD  | 1017  | Ścinawka Dolna             | [P] złożo rozpoznane<br>wstępnie          | gm. Kłodzko                               |
| KD  | 1011  | Wapniarka                  | [Z] eksploatacja złoża<br>zaniechana      | Żelazno                                   |
|     |       |                            |                                           | gm. Kłodzko                               |
| KD  | 1014  | Zamczysko                  | [P] złożo rozpoznane<br>wstępnie          | Zamczysko                                 |
|     |       |                            |                                           | gm. Kłodzko                               |
| KD  | 6451  | Żelazno I                  | [Z] eksploatacja złoża<br>zaniechana      | Żelazno, Romanowo, Óldrzychowice Kłodzkie |
|     |       |                            |                                           | gm. Kłodzko                               |

Źródło: Serwis MIDAS, PIG-PIB, Centralna Baza Danych Geologicznych (dostęp dnia 30.07.2026)

Osuwisko jest przemieszczeniem mas ziemnych, powierzchniowej zwietrzliny i mas skalnych podłoża spowodowanym siłami przyrody lub działalnością człowieka. Zgodnie z mapą dostępną na stronie Państwowego Instytutu Geologicznego (System Oslony

Przeciwosuwiskowej SOPO), na terenie gminy Kłodzko nie prowadzono badań w zakresie występowania terenów zagrożonych ruchami masowymi oraz osuwisk<sup>63</sup>.

#### 5.1.6.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy dotyczącej zasobów geologicznych, zidentyfikowano mocne i słabe strony Gminy Kłodzko oraz szanse i zagrożenia w tym obszarze.

**Tabela 21. Analiza SWOT dla obszaru interwencji Zasoby geologiczne**

| Mocne strony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Słabe strony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— udokumentowane złoża stanowiące istotny potencjał surowcowy i gospodarczy,</li> <li>— wyznaczone i funkcjonujące obszary oraz tereny górnicze na obszarze gminy.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>— presja na środowisko wynikająca z eksploatacji surowców,</li> <li>— obecność wyrobisk i terenów poeksploatacyjnych wymagających przeprowadzenia procesów rekultywacji,</li> <li>— liczne złoża o zaniechanej eksploatacji lub skreślone z bilansu zasobów.</li> </ul>                                                                                                                                              |
| Szanse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— ochrona udokumentowanych złóż kopalin w dokumentach planistycznych (miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego)</li> <li>— nacisk na właściwą rekultywację i zagospodarowanie terenów po zakończonej eksploatacji</li> <li>— możliwość wykorzystania potencjału wód mineralnych (np. w Starym Wielisławiu) na cele rekreacyjne i turystyczne</li> <li>— stosowanie nowoczesnych technologii rozpoznania geologicznego i wydobywania ograniczających oddziaływanie na środowisko</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— ryzyko występowania nielegalnej eksploatacji kopalin,</li> <li>— ewentualne konflikty społeczne i opór mieszkańców w sąsiedztwie planowanych wyrobisk lub obszarów górniczych,</li> <li>— rygorystyczne ograniczenia środowiskowe i formalno-prawne mogące utrudniać lub opóźniać procedury koncesyjne,</li> <li>— ryzyko niewłaściwej lub opóźnionej rekultywacji terenów po zakończeniu eksploatacji.</li> </ul> |

Źródło: Opracowanie własne

#### 5.1.7 Gleby

Jakość gleb w istotny sposób wpływa na potencjał jednostek samorządu terytorialnego. Gleby dobrej jakości umożliwiają uzyskiwanie wysokich plonów o odpowiedniej jakości, a pośrednio wpływają również na jakość żywności i zdrowie człowieka, gdyż wraz z pożywieniem roślinnym i zwierzęcym dostarczają odpowiedniej ilości wysokokalorycznych składników odżywczych, witamin, substancji mineralnych, niezbędnych do budowy i właściwego funkcjonowania organizmu. Razem z pożywieniem człowiek pobiera składniki korzystne, jak i niekorzystne dla swego rozwoju. Jakość gleb ma wpływ na rozmieszczenie upraw rolniczych, ale zależy ona również od odpowiedniej wilgotności, nawożenia mineralno-organicznego, warunków termicznych oraz opadów atmosferycznych.

Na stan gleb wpływają głównie czynniki pochodzenia antropogenicznego:

<sup>63</sup> <https://www.pgi.gov.pl/osuwiska/123/aplikacja.html> (dostęp dnia 30.07.2026)

- intensywne rolnictwo – stosowanie wysoko wydajnych maszyn, technik uprawy i hodowli, nadmierne wykorzystywanie nawozów mineralnych i środków ochrony roślin, co może prowadzić do degradacji chemicznej gleb (nadmierna akumulacja substancji chemicznych, w tym metali ciężkich, co prowadzi do zakwaszenia, zasolenia, alkalizacji, zmian jakościowych i ilościowych w próchnicy) oraz degradacji fizycznej gleb (utrata określonej masy gleby, zmiany struktury gleby, nadmierne zagęszczenie i niekorzystne zmiany stosunków wodnych, erozja spowodowana niewłaściwym użytkowaniem gruntów),
- działalność zakładów produkcyjno-usługowych – przyczyniająca się głównie do degradacji chemicznej gleb, na skutek emisji szkodliwych substancji do atmosfery, odprowadzania niedostatecznie oczyszczonych ścieków,
- komunikacja i transport samochodowy – przyczyniające się do zanieczyszczenia gleb położonych w bezpośrednim sąsiedztwie intensywnie użytkowanych szlaków komunikacyjnych (degradacja chemiczna).

Ponadto negatywny wpływ na jakość gleb wywierają: składowanie odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych, wypalanie traw, palenie odpadów na powierzchni ziemi, odprowadzanie nieoczyszczonych ścieków do środowiska, nieszczelne szamba.

Nasilające się stałe wpływy różnorodnych form działalności rolniczej, usługowej i urbanizacyjnej przyczyniają się do znacznych zmian w naturalnych warunkach glebowych. Zmiany te przejawiają się w postaci szeregu form degradacji pokrywy glebowej i prowadzą do wytworzenia gleb o zmienionym profilu i właściwościach fizykochemicznych. Procesy degradacji gleb związane są przede wszystkim z:

- rejonami intensywnej produkcji rolnej i hodowlanej,
- terenami objętymi intensywną melioracją,
- rejonami budowy nowych osiedli mieszkaniowych,
- trasami komunikacyjnymi,
- terenami eksploatacji kopalin lub wyrobisk poeksploatacyjnych.

Przekształcenia mechaniczne gleb powodowane są przez zabudowę terenu, utwardzanie i ubicie podłoża, zdjęcie pokrywy glebowej lub jej wymieszanie z elementami obcymi (np. gruzem budowlanym) oraz w wyniku formowania wykopów i wyrównań. Ważnym czynnikiem jest emisja zanieczyszczeń powietrza i opad zanieczyszczeń oraz procesy chemicznej degradacji gleb przez niewłaściwie prowadzoną gospodarkę ściekową i odpadową.

Gmina Kłodzko charakteryzuje się znacznym zróżnicowaniem oraz wysoką jakością pokrywy glebowej, co stwarza bardzo dobre warunki dla rozwoju produkcji rolnej. Na przeważającym obszarze gminy występują gleby pylaste i pyłowe wykształcone w postaci gleb brunatnych

oraz pławych, natomiast na terenach położonych na zachód od miasta Kłodzka pojawiają się czarnoziemy zdegradowane. Charakterystyczną cechą lokalnego środowiska jest duża mozaika gatunków gleb wytworzonych na zwietrzelinach skał magmowych. W pasie łączącym Krosnowice, Żelazno i Gorzanów w stronę Polanicy-Zdroju występuje zwarty obszar gleb ilastych na zwietrzelinach eluwialnych. Wyraźnie zaznaczonym elementem są również osady dolinne: wzdłuż koryt Nysy Kłodzkiej oraz Bystrzycy Dusznickiej ciągną się szerokie pasy mad rzecznych ciężkich, z kolei wzdłuż Białej Łądeckiej dominują mady lekkie wykształcone na piaskach i żwirach rzecznych<sup>64</sup>.

Całkowita powierzchnia gminy wynosi około 25 324 ha<sup>65</sup>. Jej struktura według kierunków wykorzystania gruntów przedstawia się następująco<sup>66</sup>:

- Użytki rolne stanowią dominującą formę użytkowania terenu i zajmują łącznie 16 768 ha, co odpowiada 66,2% całkowitej powierzchni gminy. W strukturze użytków rolnych przeważają:
  - grunty orne (42,8% powierzchni gminy),
  - pastwiska trwałe (14,6%),
  - łąki trwałe (6,3%),
  - grunty rolne zabudowane (1,6%),
  - grunty pod rowami (0,4%),
  - sady (0,3%),
  - grunty pod stawami (0,2%).
- Grunty leśne oraz zadrzewienia i zakrzewienia obejmują obszar 6 626 ha, co stanowi 26,2% powierzchni gminy. Zdecydowaną większość z tej grupy stanowią lasy (25,5% powierzchni ogółem), natomiast grunty zadrzewione i zakrzewione zajmują 0,6%.
- Pozostałe grunty stanowią łącznie około 7,6% powierzchni gminy, w tym:
  - grunty zabudowane i zurbanizowane (5,0%),
  - grunty pod wodami (0,8%),
  - nieużytki (0,2%),
  - inne tereny niewymienione.

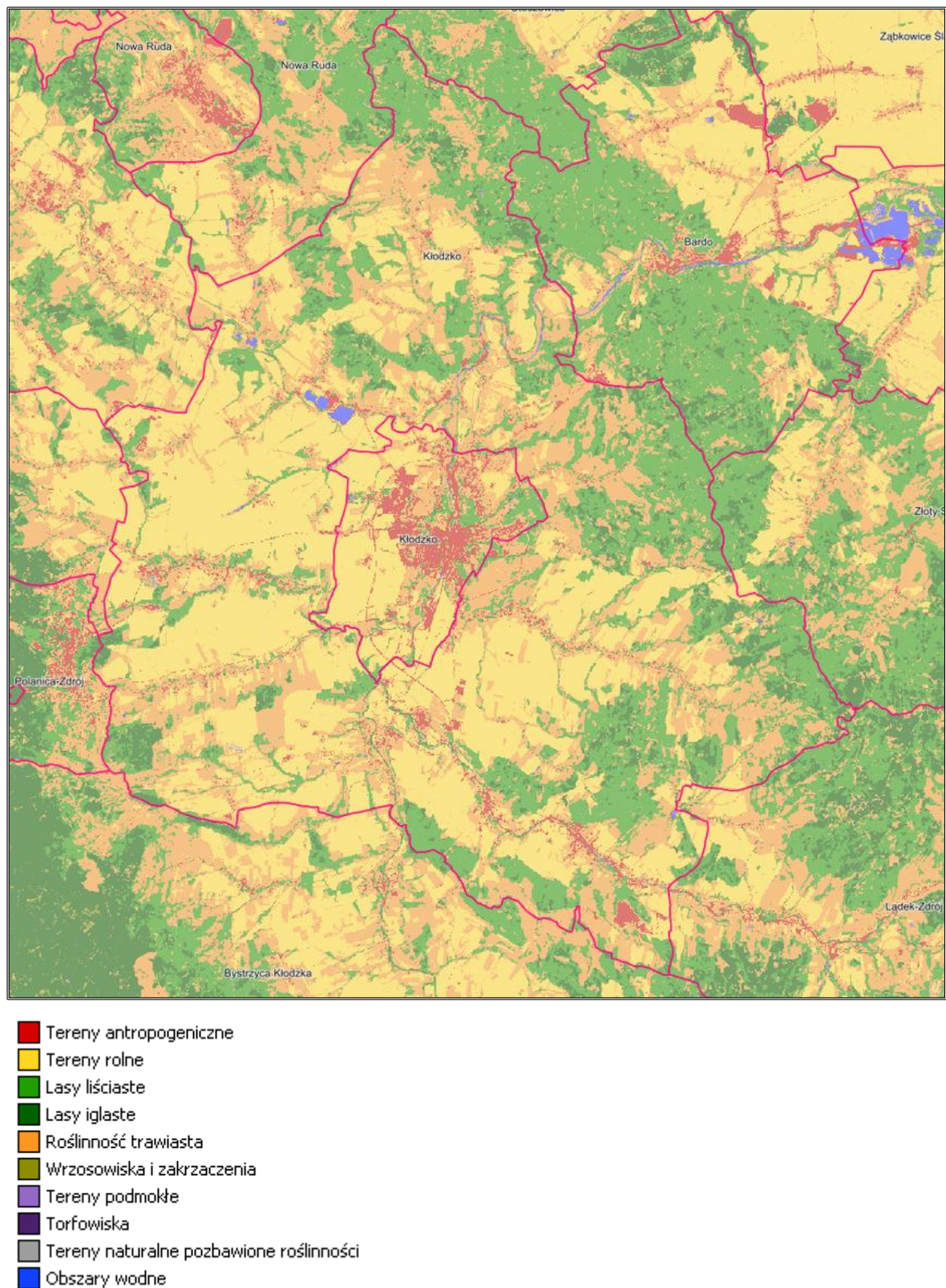
---

<sup>64</sup> Opracowanie ekofizjograficzne na potrzeby Planu Ogólnego Gminy Kłodzko

<sup>65</sup> Źródło GUS BDL (podział terytorialny, powierzchnia geodezyjna kraju (dane GUGiK), powierzchnia)

<sup>66</sup> Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kłodzko (Załącznik nr 1 do uchwały nr 277/VIII/2021 Rady Gminy Kłodzko z dnia 27 maja 2021 r.)

**Rysunek 23. Klasyfikacja pokrycia terenu w 2025 roku w granicach gminy Kłodzko**



Źródło: Opracowanie na podstawie Geoportal Krajowy, dane innych instytucji: Polska Agencja Kosmiczna<sup>67</sup>

<sup>67</sup> <https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/?gpmmap=gp0> (dostęp dnia 30.07.2026)

Monitoring chemizmu gleb gruntów ornych Polski w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzi Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach – Państwowy Instytut Badawczy na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Celem programu jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym i przestrzennym. Obowiązek prowadzenia badań wynika z przepisów krajowych aktów prawnych m.in. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Zgodnie z oficjalną informacją udostępnioną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ) dla Gminy Kłodzko, na jej terenie nie zlokalizowano punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk), zatem na terenie gminy nie prowadzi się bezpośrednich pomiarów w ramach sieci monitoringu chemizmu gleb ornych realizowanego w ramach obowiązującego Państwowego Monitoringu Środowiska.

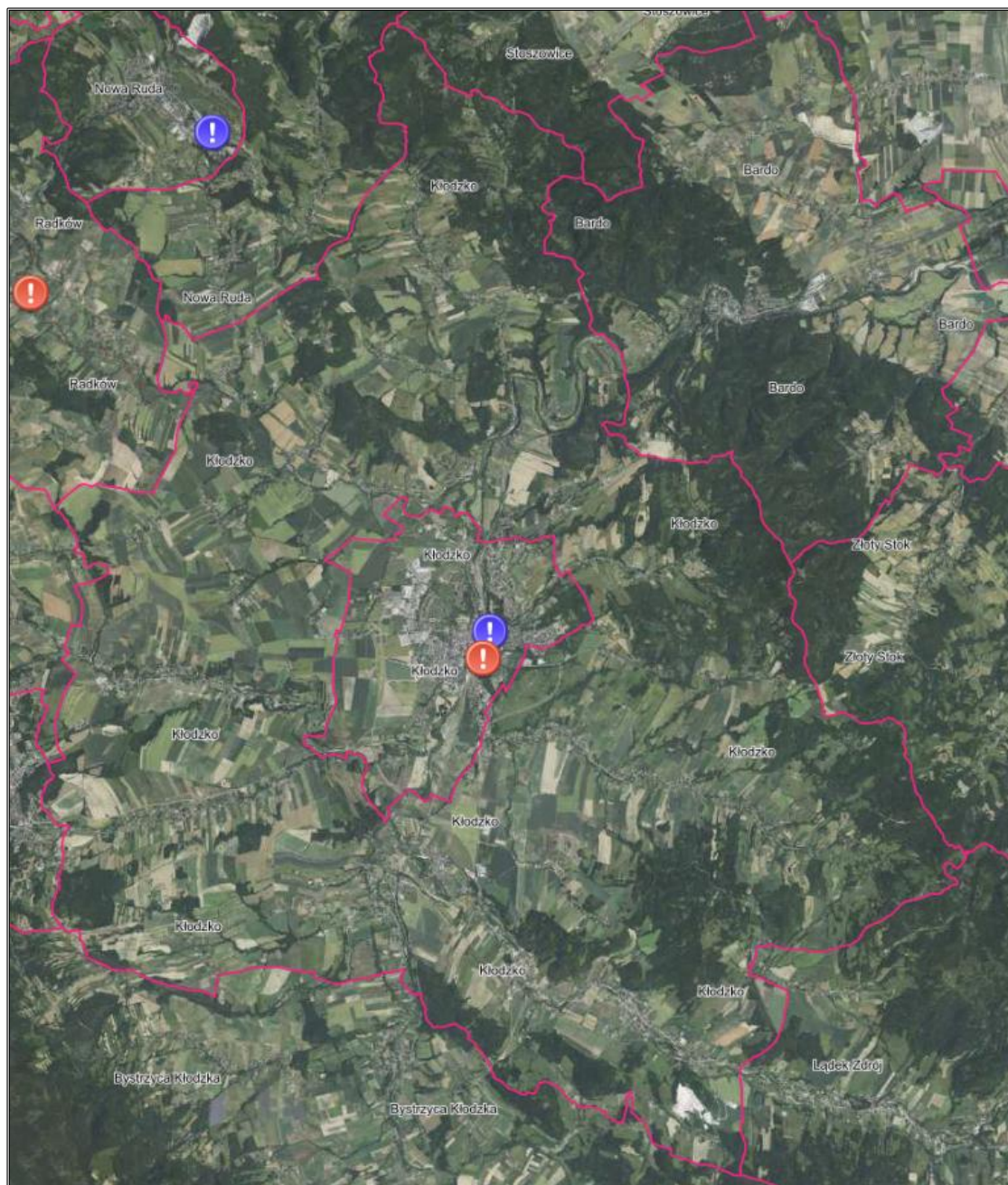
Historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi to zanieczyszczenie powierzchni ziemi, które zaistniało przed 30 kwietnia 2007 r. lub wynika z działalności, która została zakończona przed tą datą. Jest nim również szkoda w środowisku w powierzchni ziemi, zdefiniowana w ustawie z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie, która została spowodowana przez emisję lub zdarzenie, od którego upłynęło więcej niż 30 lat. Ocenia się je na podstawie przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub w ziemi, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi<sup>68</sup>.

Na terenie gminy Kłodzko nie zidentyfikowano historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi.

---

<sup>68</sup> <https://www.gov.pl/web/rdos-wroclaw/historyczne-zanieczyszczenia-powierzchni-ziemi2> (dostęp dnia: 29.07.2026)

**Rysunek 24. Szkody i zanieczyszczenia środowiska na terenie gminy Kłodzko**



- ❗ – szkody w środowisku
- ❗ – zanieczyszczenia powierzchni ziemi

Źródło: Opracowanie na podstawie Geoserwis GDOŚ, <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp dnia 29.07.2026)

Na obszarze gminy nie występują również czynne składowiska odpadów (funkcjonuje jedynie podmiot zbierający odpady w Starkowie) ani zidentyfikowane deformacje i szkody górnicze.

### 5.1.7.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy dotyczącej gleb, zidentyfikowano mocne i słabe strony Gminy Kłodzko oraz szanse i zagrożenia w tym obszarze.

**Tabela 22. Analiza SWOT dla obszaru interwencji Gleby**

| Mocne strony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Słabe strony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przewaga gleb dobrej i bardzo dobrej jakości stwarzająca bardzo dobre warunki dla rolnictwa,</li> <li>— wysoki potencjał rolniczy gminy,</li> <li>— brak zidentyfikowanych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi na terenie gminy,</li> <li>— brak czynnych składowisk odpadów oraz braki szkód i deformacji górniczych.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>— brak stałego punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk) monitoringu gleb ornych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie gminy,</li> <li>— presja zanieczyszczeń komunikacyjnych prowadząca do degradacji chemicznej gleb w bezpośrednim sąsiedztwie głównych tras transportowych,</li> <li>— podatność gleb na procesy erozji wodnej i wietrznej wynikająca z ukształtowania terenu i sposobów użytkowania.</li> </ul>                                                                                            |
| Szanse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców oraz popularyzacja rolnictwa ekologicznego i dobrych praktyk agrotechnicznych,</li> <li>— dalszy rozwój sieci kanalizacyjnej i sukcesywna likwidacja nieszczelnych szamb ograniczające dopływ zanieczyszczeń do gleby,</li> <li>— skuteczne wdrażanie i egzekwowanie norm środowiskowych oraz upowszechnianie wymogów warunkowości i ekoschematów ograniczających degradację gleb,</li> <li>— możliwość włączenia terenu gminy do sieci punktów pomiarowych monitoringu chemizmu gleb PMS.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— presja ze strony intensywnego rolnictwa (nadmierne nawożenie mineralne i środki ochrony roślin powodujące degradację chemiczną i biologiczną gleb),</li> <li>— postępująca urbanizacja, zabudowa oraz mechaniczne przekształcenia i fragmentacja gruntów rolnych,</li> <li>— skutki zmian klimatycznych (nasilające się susze oraz gwałtowne opady deszczu przyspieszające erozję gleb),</li> <li>— powstawanie dzikich wysypisk odpadów oraz nielegalne wylanie nieczystości ciekłych na powierzchnię ziemi.</li> </ul> |

Źródło: Opracowanie własne

### 5.1.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Gospodarka odpadami jest jednym z kluczowych zadań w kwestii ochrony środowiska. Niewłaściwe postępowanie z odpadami wywiera negatywny wpływ na otaczającą przyrodę, zdrowie ludzi oraz warunki bytowe. Z tego powodu istotne jest prowadzenie racjonalnej gospodarki odpadami oraz ograniczenie ich powstawania.

Na obszarze gminy obowiązuje regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kłodzko. Regulamin został wprowadzony uchwałą nr 143/VIII/2020 Rady Gminy Kłodzko z dnia 28 lutego 2020 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kłodzko. Regulamin był następnie kilkakrotnie zmieniany, przy czym jego najnowszą zmianę wprowadzono uchwałą nr 116/IX/2025 Rady Gminy Kłodzko z dnia 28 marca 2025 r. zmieniającą uchwałę w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kłodzko. Regulamin określa szczegółowe zasady w zakresie utrzymania czystości i porządku, głównie poprzez ustalenie m.in.:

- wymagań w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości, w tym zasad selektywnego zbierania odpadów komunalnych obejmujących papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, tekstylia i odzież oraz bioodpady,
- rodzajów i minimalnej pojemności pojemników lub worków przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości, warunków rozmieszczenia tych pojemników i worków oraz utrzymania ich w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,
- częstotliwości i sposobów pozbywania się odpadów komunalnych oraz nieczystości ciekłych z terenu nieruchomości i terenów przeznaczonych do użytku publicznego,
- zasad funkcjonowania systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w tym sposobu przekazywania odpadów do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych,
- innych wymagań wynikających z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami dla województwa dolnośląskiego,
- obowiązków osób utrzymujących zwierzęta domowe, mających na celu ochronę przed zagrożeniem lub uciążliwością dla ludzi oraz przed zanieczyszczeniem terenów przeznaczonych do wspólnego użytku,
- wymagań dotyczących utrzymywania zwierząt gospodarskich na terenach wyłączonych z produkcji rolniczej,
- obszarów podlegających obowiązkowej deratyzacji oraz terminów jej przeprowadzania.

System odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych w Gminie Kłodzko obejmuje odbiór odpadów segregowanych i zmieszanych (niesegregowanych) z terenu nieruchomości zamieszkałych oraz z nieruchomości zamieszkiwanych sezonowo.

Mieszkańcy gminy Kłodzko mają możliwość przekazywania odpadów komunalnych do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowanym w Polanicy-Zdroju przy ul. Polnej 1. Poniżej przedstawiono zestawienie obejmujące rodzaje odpadów odebranych w ramach systemu gminnego oraz odpady zbierane w PSZOK<sup>69</sup>:

- papier i tektura,
- metale,
- tworzywa sztuczne,
- opakowania wielomateriałowe,
- zmieszane odpady opakowaniowe,
- szkło i opakowania ze szkła,

---

<sup>69</sup> Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kłodzko za 2025 r.  
<https://www.gmina.klodzko.pl/> (dostęp dnia 31.07.2026)

- odpady ulegające biodegradacji, w tym bioodpady,
- opakowania ulegające biodegradacji,
- tekstylia i odzież,
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony, w tym opony o średnicy do 120 cm przyjmowane w PSZOK,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte baterie i akumulatory,
- odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z gospodarstw domowych,
- odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów,
- materiały izolacyjne,
- chemikalia, w tym opakowania po chemikaliach i farbach,
- igły i strzykawki powstające w gospodarstwach domowych w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji lub monitorowania poziomu substancji we krwi, niekwalifikujące się do odpadów medycznych,
- inne odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwach domowych.

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne odebrane z terenu gminy Kłodzko w 2025 r. wyniosła 3 863,7880 Mg. Masa odpadów powstałych po sortowaniu odebranych niesegregowanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania wyniosła 1 192,5788 Mg.

**Tabela 23. Odpady odebrane z nieruchomości zamieszkałych przez FBSerwis Zielony Wrocław Sp. z o.o.<sup>70</sup> w 2025 r.**

| Frakcja                                              | Masa     | Udział |
|------------------------------------------------------|----------|--------|
|                                                      | [Mg]     | [%]    |
| 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury              | 124,88   | 2,65   |
| 15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe               | 445,94   | 9,46   |
| 15 01 07 Opakowania ze szkła                         | 277,02   | 5,87   |
| 16 01 03 Zużyte opony                                | 49,60    | 1,05   |
| 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji              | 145,58   | 3,09   |
| 20 01 11 Tekstylia                                   | 54,06    | 1,15   |
| 20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 3 417,14 | 72,47  |
| 20 03 07 Odpady wielkogabarytowe                     | 200,88   | 4,26   |

<sup>70</sup> W 2025 r. usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie gminy Kłodzko były realizowane przez spółkę FBSerwis Zielony Wrocław Sp. z o.o., z siedzibą przy ul. Atramentowej 10, Bielany Wrocławskie, 55-040 Kobierzyce. W zakresie odbioru odpadów wykonawca korzystał z usług podwykonawcy – firmy Eko-Tim Mirosław Godzieszka z siedzibą w Krosnowicach 193A.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Frakcja | Masa     | Udział |
|---------|----------|--------|
|         | [Mg]     | [%]    |
| Suma    | 4 715,10 | 100,00 |

Źródło: Opracowanie na podstawie: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kłodzko za 2025 r.

**Tabela 24. Odpady zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przez Miejski Zakład Komunalny w Polanicy-Zdroju Sp. z o.o. w 2025 r.**

| Frakcja                                                          | Masa   | Udział |
|------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|                                                                  | [Mg]   | [%]    |
| 20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne           | 9,69   | 5,95   |
| 15 01 07 Opakowania ze szkła                                     | 1,74   | 1,07   |
| 15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe                           | 9,72   | 5,97   |
| 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji                          | 27,68  | 17,00  |
| 20 03 07 Odpady wielkogabarytowe                                 | 92,34  | 56,70  |
| 20 01 11 Tekstylia                                               | 11,09  | 6,81   |
| 16 01 03 Zużyte opony                                            | 6,97   | 4,27   |
| 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury                          | 3,64   | 2,23   |
| Suma                                                             | 162,87 | 100,00 |
| Odpady budowlane i rozbiórkowe                                   |        |        |
| 17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 45,81  | –      |
| 17 06 04 Materiały izolacyjne                                    | 4,60   | –      |

Źródło: Opracowanie na podstawie: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kłodzko za 2025 r.

Łączna masa odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy wyniosła w 2023 roku – 5 109,82 Mg, w 2024 roku – 4 919,08 Mg, a w 2025 roku – 5 152,68, co wskazuje na wzrost ilości wytworzonych odpadów o 42,86 Mg tj. 0,84%<sup>71</sup>. Wartości te obejmują odpady odebrane i zebrane w całej gminie, również przez podmioty posiadające bezpośrednie umowy z właścicielami nieruchomości nieobjętych systemem gminnym.

Jednostki samorządu terytorialnego są zobligowane do osiągania wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wybranych frakcji odpadów komunalnych.

Gmina Kłodzko w 2025 r. osiągnęła poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu wynoszący 46,21%, co oznacza, że mimo niezrealizowania w latach 2023-2025 rosnących wymogów ustawowych w zakresie recyklingu odnotowała znaczący wzrost i zbliżyła się do wyznaczonego celu.

<sup>71</sup> Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kłodzko za lata 2023-2025

**Tabela 25. Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych przez Gminę Kłodzko w latach 2023-2025**

| Rok  | Obowiązkowe poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych | Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2023 | 35,00%                                                                                 | 18,38%                                                                                |
| 2024 | 45,00%                                                                                 | 22,55%                                                                                |
| 2025 | 55,00%                                                                                 | 46,21%                                                                                |

Źródło: Opracowane na podstawie danych z Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kłodzko w latach 2023-2025

Na terenie gminy Kłodzko nie funkcjonują czynne składowiska odpadów, jednak na jej obszarze działa jeden podmiot zajmujący się zbieraniem odpadów – Staltex Michał Szczotka, Starków 48. Miejsce prowadzenia działalności w Starkowie nie jest jednak składowiskiem odpadów, lecz miejscem ich zbierania<sup>72</sup>.

Odpady komunalne z terenu gminy trafiają do instalacji poza jej granicami: zmieszane odpady komunalne kierowane są do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zlokalizowanej pod adresem Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia, a bioodpady dodatkowo do obiektów w Oleśnicy i Szalejowie Górnym.

Na terenie gminy Kłodzko powstają odpady inne niż komunalne, związane z działalnością gospodarczą prowadzoną przez lokalne przedsiębiorstwa i gospodarstwa rolne. Ze względu na rolniczy charakter znacznej części gminy istotną grupę stanowią odpady z produkcji rolnej, w szczególności folie, siatki i sznurki rolnicze, opakowania po nawozach i środkach ochrony roślin oraz odpady związane z eksploatacją maszyn. W związku z prowadzonymi inwestycjami i remontami powstają również odpady budowlane i rozbiórkowe, m.in. gruz betonowy i materiały izolacyjne. Działalność warsztatowa, transportowa, usługowa i handlowa może powodować powstawanie złomu, zużytych opon, olejów, filtrów, akumulatorów, chemikaliów i innych odpadów niebezpiecznych. Na terenie gminy powstają ponadto odpady z eksploatacji infrastruktury wodno-kanalizacyjnej oraz odpady zawierające azbest, sukcesywnie usuwane w ramach programów gminnych.

Na terenie gminy Kłodzko odnotowywane są incydentalne przypadki nielegalnego porzucania odpadów i powstawania niewielkich dzikich wysypisk. Gmina podejmuje działania polegające na ich bieżącej likwidacji oraz przeciwdziałaniu ponownemu powstawaniu, m.in. poprzez monitoring miejsc szczególnie narażonych i stosowanie fotopułapek. Na obszarze gminy nie występują stałe ani rozległe dzikie wysypiska, a miejsca ich okresowego powstawania nie mają

---

<sup>72</sup> Informacje uzyskane od Urzędu Gminy Kłodzko

trwałego charakteru. Problem ma zatem charakter punktowy i okresowy, a miejsca nielegalnego składowania odpadów są usuwane w miarę ich ujawniania.

Do gospodarki odpadami zaliczyć należy również kwestie utylizacji azbestu i wyrobów zawierających azbest. Azbest stanowi zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi, gdy ulegnie uszkodzeniu np. (łamanie, cięcie) lub gdy dojdzie do jego korozji. Wynikiem wskazanych procesów jest uwalnianie włókien tego minerału do powietrza i możliwość ich wdychania, dostawania się do układu oddechowego i uszkodzania pęcherzyków płucnych.

Na terenie gminy Kłodzko prowadzony jest program usuwania azbestu wraz z jego inwentaryzacją, który został przyjęty uchwałą nr 145/VIII/2020 Rady Gminy Kłodzko z dnia 28 lutego 2020 r. W dokumencie zawarte są informacje dotyczące ilości i jakości (stanu) materiałów azbestowych na obszarze gminy. Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Kłodzko wraz ze szczegółową inwentaryzacją obejmuje:

- identyfikację i badanie stopnia degradacji wyrobów azbestowych na terenie gminy wraz z oceną stopnia zużycia,
- zestawienie ilościowo-jakościowe dotyczące materiałów zawierających azbest,
- określenie możliwości sposobu usuwania azbestu.

Na terenie gminy Kłodzko zinwentaryzowano łącznie 1 968,850 Mg wyrobów zawierających azbest, z czego unieszkodliwiono (usunięto) 396,713 Mg, co stanowi 20,15% całkowitej masy. Oznacza to, że 1 572,137 Mg, czyli 79,85% zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych, nadal pozostaje do usunięcia.

Zgodnie z klasyfikacją wyrobów azbestowych według stopnia pilności ich usunięcia największą grupę stanowią wyroby zakwalifikowane do III stopnia pilności – 667,517 Mg, co odpowiada 33,90% materiałów pozostałych do usunięcia. Wyroby te wymagają podjęcia działań w dalszym horyzoncie czasowym. Do II stopnia pilności zaliczono 477,206 Mg, tj. 24,24% wyrobów przeznaczonych do usunięcia. I stopień pilności obejmuje natomiast 427,414 Mg, czyli 21,71% pozostałych wyrobów azbestowych, które ze względu na ich stan techniczny powinny zostać usunięte w pierwszej kolejności.

**Tabela 26. Masa wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Kłodzko  
– dane z bazy azbestowej (stan na 30 lipca 2026 roku)**

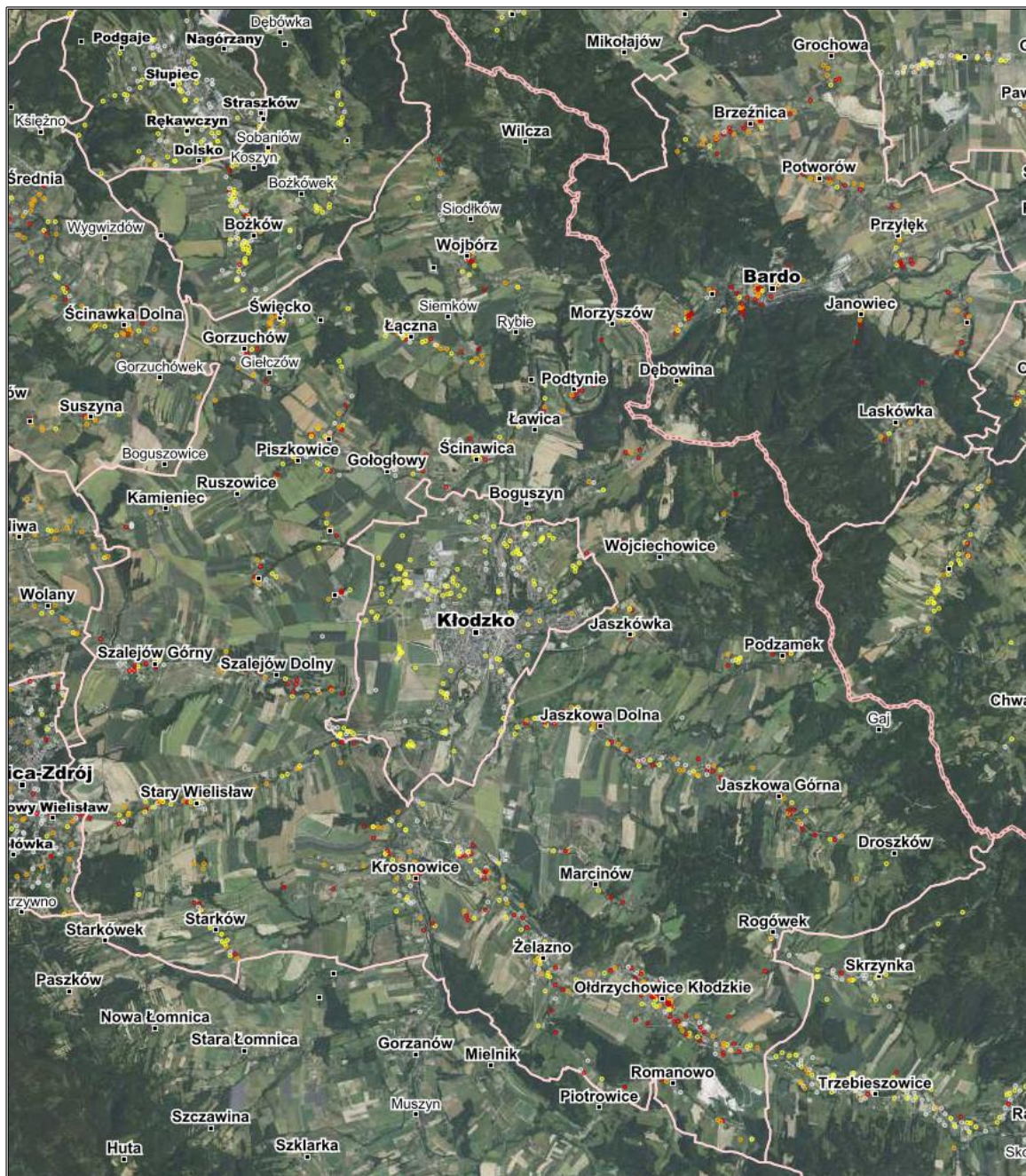
| Wyszczególnienie                                          |             | Ilość     | Udział |
|-----------------------------------------------------------|-------------|-----------|--------|
|                                                           |             | [Mg]      | [%]    |
| Zinwentaryzowane wyroby azbestowe                         |             | 1 968,850 | 100,00 |
| Wyroby azbestowe<br>według stopnia pilności ich usunięcia | I stopień   | 427,414   | 21,71  |
|                                                           | II stopień  | 477,206   | 24,24  |
|                                                           | III stopień | 667,517   | 33,90  |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Wyszczególnienie                                            | Ilość     | Udział |
|-------------------------------------------------------------|-----------|--------|
|                                                             | [Mg]      | [%]    |
| Usunięte (unieszkodliwione) wyroby azbestowe                | 396,713   | 20,15  |
| Wyroby azbestowe pozostałe do usunięcia (unieszkodliwienia) | 1 572,137 | 79,85  |

Źródło: Opracowanie na podstawie baza azbestowa, <https://esip.bazaazbestowa.gov.pl> (dostęp dnia 30.07.2026)

Rysunek 25. Mapa lokalizacji działek z wyrobami azbestowymi na terenie gminy Kłodzko



Działki z wyrobami według stopnia pilności ich usunięcia

- Usunięte
- I stopień
- II stopień
- III stopień

Źródło: Opracowanie na podstawie Elektronicznego Systemu Informacji Przestrzennej do monitorowania realizacji „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”<sup>73</sup>

Podjęte przez gminę kroki w zakresie utylizacji wyrobów azbestowych są istotne z punktu widzenia ochrony środowiska i zdrowia publicznego. Aby osiągnąć cel programu do 2032 roku, niezbędne jest dalsze zaangażowanie, edukacja mieszkańców na temat zagrożeń związanych z azbestem oraz pozyskiwanie środków na utylizację tego materiału. W ten sposób gmina może skutecznie chronić zarówno swoich mieszkańców, jak i środowisko naturalne przed szkodliwym wpływem azbestu.

#### 5.1.8.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy dotyczącej gospodarki odpadami i zapobiegania powstawaniu odpadów, zidentyfikowano mocne i słabe strony Gminy Kłodzko oraz szanse i zagrożenia w tym obszarze.

**Tabela 27. Analiza SWOT dla obszaru interwencji Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów**

| Mocne strony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Słabe strony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— uporządkowany system odbioru odpadów komunalnych obejmujący nieruchomości zamieszkałe i sezonowe oraz zapewniony dostęp do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK),</li> <li>— prowadzenie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz realizacja gminnego programu ich usuwania,</li> <li>— znaczący wzrost poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w 2025 r., mimo nieosiągnięcia poziomu wymaganego przepisami,</li> <li>— prowadzenie działań likwidacyjnych w zakresie dzikich wysypisk,</li> <li>— prowadzenie systematycznej edukacji ekologicznej i akcji informacyjnych dotyczących gospodarki odpadami i utylizacji azbestu, a także wspieranie kompostowania bioodpadów przez właścicieli nieruchomości we własnym zakresie poprzez stosowanie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— wysoki udział niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w łącznej masie odbieranych odpadów,</li> <li>— nieosiągnięcie wymaganych ustawowo poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych w latach 2023-2025,</li> <li>— niewystarczający stopień usunięcia wyrobów azbestowych z terenu gminy,</li> <li>— wzrost ogólnej masy wytwarzanych i odbieranych odpadów komunalnych,</li> <li>— incydentalne powstawanie dzikich wysypisk i nielegalne porzucanie odpadów w przestrzeni publicznej.</li> </ul> |
| Szanse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— możliwość pozyskiwania dofinansowania ze środków zewnętrznych na demontaż, transport i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest,</li> <li>— ciągła edukacja ekologiczna i podnoszenie świadomości mieszkańców w zakresie selektywnej zbiórki oraz ograniczania ilości powstawania odpadów,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>— stale rosnące koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi,</li> <li>— niewłaściwe postępowanie z odpadami przez część właścicieli nieruchomości oraz ryzyko powstawania nowych dzikich wysypisk,</li> <li>— coraz bardziej rygorystyczne wymogi prawne w zakresie minimalnych poziomów recyklingu i odzysku odpadów,</li> </ul>                                                                                                                                                                                          |

<sup>73</sup> GeoAzbest, <https://esip.bazaazbestowa.gov.pl/> (dostęp dnia 30.07.2026)

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — rozwój systemów selektywnej zbiórki nowych frakcji oraz optymalizacja odbioru bioodpadów,<br>— dostępność nowoczesnych regionalnych instalacji przetwarzania i zagospodarowania odpadów komunalnych. | — trudności z zagospodarowaniem odpadów specyficznych z działalności rolniczej (folie, siatki, opakowania po nawozach i środkach ochrony roślin) oraz budowlanej. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Źródło: Opracowanie własne

### 5.1.9 Zasoby przyrodnicze

Terenami leśnymi stanowiącymi własność Skarbu Państwa znajdującymi się na terenie gminy Kłodzko zarządzają nadleśnictwa: Bystrzyca Kłodzka, Jugów, Zdroje, Bardo Śląskie oraz Łądek Zdrój, podlegające pod Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych (RDLP) we Wrocławiu.

Na terenie gminy Kłodzko łączna powierzchnia gruntów leśnych wynosi 6 503,86 ha, a lesistość gminy kształtuje się na poziomie 25,2%. Zdecydowaną większość stanowią grunty leśne publiczne, które zajmują 6 078,86 ha, z czego przeważająca część (6 013,86 ha) należy do Skarbu Państwa (w tym 5 887,12 ha w zarządzie Lasów Państwowych). Grunty leśne prywatne obejmują obszar 425,00 ha.

Sama powierzchnia lasów ogółem wynosi 6 374,24 ha, w czym dominują lasy publiczne (5 949,24 ha). Wśród lasów publicznych Skarbu Państwa, które zajmują łącznie 5 884,24 ha, w zarządzie Lasów Państwowych znajduje się 5 757,50 ha, natomiast w zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa pozostaje 93,48 ha. Lasy gminne (samorządowe) obejmują powierzchnię 65,00 ha.

**Tabela 28. Lasy i grunty leśne na terenie gminy Kłodzko w 2025 roku**

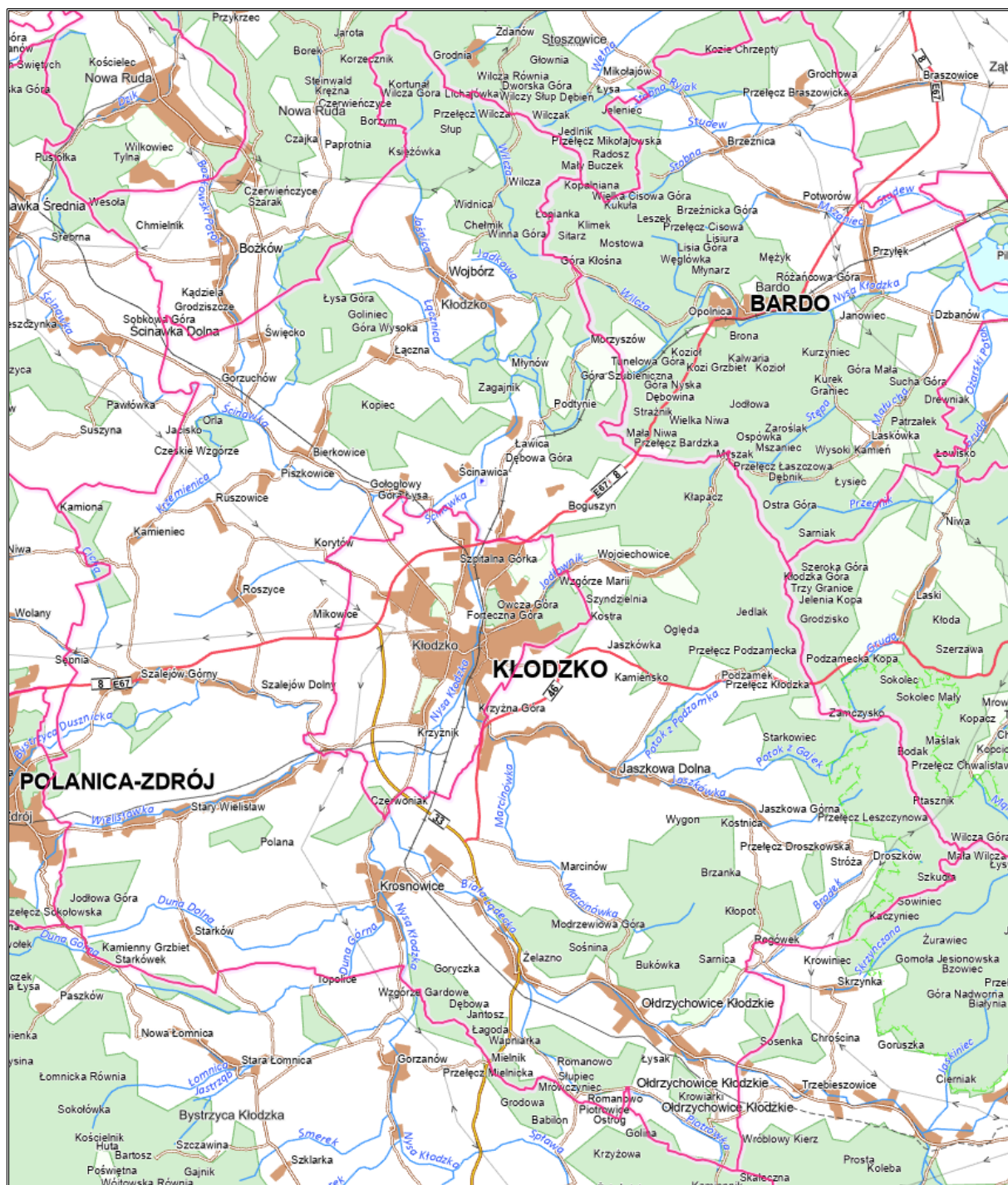
| Wyszczególnienie                                                    | Jednostka | 2025            |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Powierzchnia gruntów leśnych                                        |           |                 |
| Grunty leśne publiczne ogółem                                       | ha        | 6 078,86        |
| Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa                               |           | 6 013,86        |
| Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych |           | 5 887,12        |
| Grunty leśne prywatne                                               |           | 425,00          |
| Lesistość                                                           | %         | 25,2            |
| Powierzchnia gruntów leśnych (ogółem)                               | ha        | <b>6 503,86</b> |
| Powierzchnia lasów                                                  |           |                 |
| Lasy publiczne ogółem                                               | ha        | 5 949,24        |
| Lasy publiczne Skarbu Państwa                                       |           | 5 884,24        |
| Lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych         |           | 5 757,50        |
| Lasy publiczne Skarbu Państwa w zasobie Własności Rolnej SP         |           | 93,48           |
| Lasy publiczne gminne                                               |           | 65,00           |
| Lasy prywatne ogółem                                                |           | 425,00          |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Wyszczególnienie            | Jednostka | 2025     |
|-----------------------------|-----------|----------|
| Powierzchnia lasów (ogółem) |           | 6 374,24 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego, Bank Danych Lokalnych<sup>74</sup>

Rysunek 26. Mapa obszarów leśnych na terenie gminy Kłodzko



Teren leśny lub zadrzewiony

<sup>74</sup> <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start> (dostęp dnia 30.07.2026)

 – las, zagajnik lub zadrzewienie

Źródło: Opracowanie na podstawie Geoportalu Krajowego<sup>75</sup>

Zgodnie z definicją form ochrony przyrody, zawartą w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, do form tych zalicza się: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów.

Zgodnie z danymi Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody oraz Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na terenie gminy znajdują się takie obiekty jak<sup>76</sup>:

- Rezerwat Przyrody „Krowiarki”,
- Śnieżnicki Park Krajobrazowy,
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Góry Bardzkie i Sowie”,
- Obszar Natura 2000 Przełom Nysy Kłodzkiej koło Morzyszowa (PLH020043),
- Obszar Natura 2000 Góry Bardzkie (PLH020062),
- Obszar Natura 2000 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich (PLH020071),
- Obszar Natura 2000 Biała Łądecka (PLH020035),
- Obszar Natura 2000 Pasma Krowiarki (PLH020019),
- Obszar Natura 2000 Góry Złote (PLH020096),
- 33 pomniki przyrody.

Rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.

**Rezerwat Przyrody „Krowiarki”** obejmuje obszar o powierzchni 89,30 ha i został utworzony na mocy Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 7 kwietnia 2025 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Krowiarki”. Głównym celem jego ochrony jest zachowanie cennego fragmentu kserotermicznych oraz leśnych ekosystemów wykształconych na wapiennym podłożu Pasma Krowiarek, ze szczególnym uwzględnieniem ciepłolubnych buczyn, muraw kserotermicznych oraz rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

---

<sup>75</sup> [https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/lmgp\\_2.html?gpmap=gp0](https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/lmgp_2.html?gpmap=gp0) (dostęp dnia 30.07.2026)

<sup>76</sup> <https://crfop.gdos.gov.pl/> (dostęp dnia 30.07.2026)

Park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju.

**Śnieżnicki Park Krajobrazowy** zajmuje powierzchnię 28 800,00 ha. W granicach gminy Kłodzko znajduje się 729 ha parku, obejmujących części sołectw Droszków i Jaskowa Górna. Powierzchnia otuliny parku wynosi 14 900 ha. Powołany został uchwałą nr 35/81 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Wałbrzychu z dnia 28 października 1981 r. w sprawie utworzenia na terenie województwa wałbrzyskiego Parków Krajobrazowych i Obszarów Krajobrazu Chronionego. Celem ochrony parku jest zachowanie unikalnych wartości przyrodniczych, krajobrazowych i historycznych Masywu Śnieżnika, Gór Bialskich oraz Pasma Krowiarek, w tym urozmaiconej rzeźby górskiej, form krasowych, cennej roślinności leśnej oraz swoistej flory i fauny górskiej.

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

**Obszar Chronionego Krajobrazu „Góry Bardzkie i Sowie”** ma powierzchnię 17 336,00 ha i został ustanowiony Uchwałą Nr 35/81 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Wałbrzychu z dnia 28 października 1981 r. Ochrona na tym terenie koncentruje się na zachowaniu wyróżniających się walorów krajobrazowych, zróżnicowanej rzeźby terenu, obszarów leśnych oraz na utrzymaniu spójności korytarza ekologicznego łączącego pasma górskie Sudetów Środkowych i Wschodnich.

Obszar Natura 2000 to forma ochrony przyrody wprowadzona w celu zachowania określonych typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków, które uważa się za cenne i zagrożone w skali całej Europy.

Podstawowym instrumentem planowania ochrony obszarów Natura 2000 jest plan zadań ochronnych (PZO). Plan zadań ochronnych ustanawia regionalny dyrektor ochrony środowiska w drodze zarządzenia stanowiącego akt prawa miejscowego. PZO określa m.in. identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla przedmiotów ochrony, cele działań ochronnych, działania niezbędne do utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu siedlisk i gatunków, zakres monitoringu oraz wskazania dotyczące dokumentów planistycznych<sup>77</sup>.

---

<sup>77</sup> Ustalenia wskazanych planów zadań ochronnych powinny być uwzględniane przy planowaniu i realizacji przedsięwzięć mogących oddziaływać na obszary Natura 2000, w szczególności inwestycji infrastrukturalnych, prac hydrotechnicznych, zmian sposobu użytkowania gruntów oraz działań z zakresu gospodarki rolnej, leśnej i turystycznej. Realizacja przedsięwzięć nie może prowadzić do

**Obszar Natura 2000 Przełom Nysy Kłodzkiej koło Morzyszowa (PLH020043)**, specjalny obszar ochrony siedlisk, zajmuje powierzchnię 282,37 ha i został on utworzony na mocy Decyzji Komisji 2009/93/WE z dnia 12 grudnia 2008 r. oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 czerwca 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Przełom Nysy Kłodzkiej koło Morzyszowa (PLH020043). Głównym celem jego ochrony jest zachowanie przełomowego odcinka doliny Nysy Kłodzkiej wraz z naturalnymi siedliskami nadrzecznymi, lasami klonowo-lipowymi na zboczach oraz populacjami występujących tu rzadkich i chronionych gatunków.

Dla obszaru Natura 2000 PLH020043 Przełom Nysy Kłodzkiej koło Morzyszowa plan zadań ochronnych ustanowiono zarządzeniem nr 26 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 20 grudnia 2013 r. Plan obejmuje cały obszar Natura 2000.

**Obszar Natura 2000 Góry Bardzkie (PLH020062)**, specjalny obszar ochrony siedlisk, obejmuje powierzchnię 3 379,67 ha i funkcjonuje na podstawie Decyzji Komisji 2009/93/WE z dnia 12 grudnia 2008 r. oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 września 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Góry Bardzkie (PLH020062). Celem wyznaczenia obszaru jest ochrona cennych europejskich siedlisk leśnych, w szczególności żyznych i kwaśnych buczyn oraz zboczowych jaworzyn, a także zróżnicowanej flory i fauny charakterystycznej dla grzbietów oraz zboczy Gór Bardzkich.

Dla obszaru Natura 2000 PLH020062 Góry Bardzkie obowiązuje plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 29 września 2014 r. Plan obejmuje cały obszar Natura 2000.

**Obszar Natura 2000 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich (PLH020071)**, specjalny obszar ochrony siedlisk, zajmuje powierzchnię 21 126,98 ha i został ustanowiony na mocy Decyzji Komisji 2009/93/WE z dnia 12 grudnia 2008 r. oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 czerwca 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Nietoperzy Gór Sowich (PLH020071). Priorytetem ochrony na tym terenie jest zachowanie kluczowych podziemnych zimowisk, rozrodowisk oraz żerowisk cennych gatunków nietoperzy w podziemiach i towarzyszących im kompleksach leśnych.

Dla obszaru Natura 2000 PLH020071 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich plan zadań ochronnych ustanowiono zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 23 września 2014 r. Zarządzenie zostało zmienione zarządzeniem z dnia 16 lutego 2017 r. Plan obejmuje cały obszar Natura 2000.

---

pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków ani negatywnie wpływać na integralność obszarów Natura 2000.

**Obszar Natura 2000 Biała Łądecka (PLH020035)**, specjalny obszar ochrony, obejmuje obszar o powierzchni 156,70 ha i działa w oparciu o Decyzję Komisji 2009/93/WE z dnia 12 grudnia 2008 r. oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 września 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Biała Łądecka (PLH020035). Obszar ten powołano w celu ochrony naturalnego koryta i doliny rzeki Białej Łądeckiej, stanowiącej ostoję ichtiofauny ze szczególnym uwzględnieniem ryb łososiowatych i minoga strumieniowego, a także populacji wydry oraz związanych z rzeką siedlisk nadrzecznych.

Dla obszaru Natura 2000 PLH020035 Biała Łądecka plan zadań ochronnych ustanowiono zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 1 kwietnia 2014 r. Akt ten został zmieniony zarządzeniem z dnia 14 września 2018 r. Plan obejmuje cały obszar Natura 2000

**Obszar Natura 2000 Pasma Krowiarki (PLH020019)**, specjalny obszar ochrony siedlisk, zajmuje powierzchnię 5 423,19 ha i został utworzony na podstawie Decyzji Komisji 2009/93/WE z dnia 12 grudnia 2008 r. oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 września 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Pasma Krowiarki (PLH020019). Głównym celem ochrony jest zachowanie unikalnej mozaiki siedlisk na podłożu węglanowym, w tym muraw kserotermicznych, ciepłolubnych buczyn, form krasowych i jaskiń stanowiących miejsca hibernacji nietoperzy.

Dla obszaru Natura 2000 Pasma Krowiarki (PLH020019) obowiązuje plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 29 września 2014 r. Plan obejmuje cały obszar Natura 2000.

**Obszar Natura 2000 Góry Złote (PLH020096)**, specjalny obszar ochrony siedlisk, obejmuje powierzchnię 7 128,90 ha na mocy Decyzji Komisji 2011/64/UE z dnia 10 stycznia 2011 r. oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 września 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Góry Złote (PLH020096). Celem ochrony obszaru jest zachowanie zbliżonych do naturalnych kompleksów leśnych Gór Złotych, głównie buczyn i świerczyn górskich, będących ostoją rzadkich i zagrożonych gatunków fauny oraz flory.

Dla obszaru Natura 2000 PLH020096 Góry Złote plan zadań ochronnych ustanowiono zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 4 marca 2026 r. PZO obejmuje część obszaru o powierzchni 1 980,70 ha. Z jego zakresu wyłączono grunty Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe – Nadleśnictw Łądek Zdrój, Bardo Śląskie oraz Bystrzyca Kłodzka.

Na podstawie definicji zawartej w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody, za użytki ekologiczne uznaje się zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej - naturalne zbiorniki wodne, śródpolne

i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania. W granicach gminy Kłodzko brak jest użytków ekologicznych.

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody za pomniki przyrody uznaje się pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie.

Na terenie gminy Kłodzko znajdują się 33 pomniki przyrody. W tabeli przedstawiono informacje dotyczące pomników przyrody na terenie gminy Kłodzko.

**Tabela 29. Pomniki przyrody na terenie gminy Kłodzko**

| Lp. | Nazwa | Typ pomnika                                                                    | Dane aktu prawnego o utworzeniu                                                                                  |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |       | Rodzaj tworu                                                                   |                                                                                                                  |
| 1.  | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Buk pospolity ( <i>Fagus sylvatica</i> )            | Rozporządzenie nr 11 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 8 sierpnia 2008 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. |
| 2.  | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Platan klonolistny ( <i>Platanus × acerifolia</i> ) |                                                                                                                  |
| 3.  | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )             |                                                                                                                  |
| 4.  | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )             |                                                                                                                  |
| 5.  | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Cis pospolity ( <i>Taxus baccata</i> )              |                                                                                                                  |
| 6.  | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Żywotnik olbrzymi ( <i>Thuja plicata</i> )          |                                                                                                                  |
| 7.  | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )             |                                                                                                                  |
| 8.  | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Lipa drobnolistna ( <i>Tilia cordata</i> )          |                                                                                                                  |
| 9.  | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Klon jawor ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )           |                                                                                                                  |
| 10. | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Buk pospolity ( <i>Fagus sylvatica</i> )            |                                                                                                                  |
| 11. | –     | jednoobiektowy                                                                 |                                                                                                                  |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Lp. | Nazwa | Typ pomnika                                                                            | Dane aktu prawnego<br>o utworzeniu |
|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|     |       | Rodzaj tworu                                                                           |                                    |
|     |       | Drzewo – Buk pospolity ( <i>Fagus sylvatica</i> )                                      |                                    |
| 12. | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Jesion wyniosły ( <i>Fraxinus excelsior</i> )               |                                    |
| 13. | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Klon jawor ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )                   |                                    |
| 14. | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Platan klonolistny<br>( <i>Platanus × acerifolia</i> )      |                                    |
| 15. | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Kasztanowiec zwyczajny<br>( <i>Aesculus hippocastanum</i> ) |                                    |
| 16. | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Jesion wyniosły ( <i>Fraxinus excelsior</i> )               |                                    |
| 17. | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Platan klonolistny<br>( <i>Platanus × acerifolia</i> )      |                                    |
| 18. | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Kasztanowiec zwyczajny<br>( <i>Aesculus hippocastanum</i> ) |                                    |
| 19. | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Buk pospolity ( <i>Fagus sylvatica</i> )                    |                                    |
| 20. | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )                     |                                    |
| 21. | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Klon pospolity ( <i>Acer platanoides</i> )                  |                                    |
| 22. | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Klon jawor ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )                   |                                    |
| 23. | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Topola kanadyjska<br>( <i>Populus × canadensis</i> )        |                                    |
| 24. | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Kasztanowiec zwyczajny<br>( <i>Aesculus hippocastanum</i> ) |                                    |
| 25. | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Cis pospolity ( <i>Taxus baccata</i> )                      |                                    |
| 26. | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Lipa drobnolistna ( <i>Tilia cordata</i> )                  |                                    |
| 27. | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )                     |                                    |
| 28. | –     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )                     |                                    |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Lp. | Nazwa     | Typ pomnika                                                                                                                                                                                                                                   | Dane aktu prawnego o utworzeniu                                                     |
|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|     |           | Rodzaj tworu                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
| 29. | –         | wieloobiektowy<br>Grupa drzew (4 szt.) – Żywotnik olbrzymi (Thuja plicata)                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
| 30. | –         | wieloobiektowy<br>Grupa drzew (4 szt.) – Świerk pospolity (Picea abies)                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| 31. | –         | jednoobiektowy<br>Źródło – Źródła Romanowskie (zespół źródeł krasowych – wywierzysk, dość mocno zarośniętych, występują w nich endemity wrotków i ślimak źródłarka karpacka)                                                                  |                                                                                     |
| 32. | Wapniarka | jednoobiektowy<br>Inny twór przyrody – nieczynny stary kamieniołom wapienia krystalicznego, który był przerabiany na wapno palone oraz nawozowe, w pobliżu znajduje się ruina wapiennika. Kamieniołom jest porośnięty przez 2-5 letnie brzozy |                                                                                     |
| 33. | Jakub     | jednoobiektowy<br>Drzewo – Dąb bezszypułkowy (Quercus petraea)                                                                                                                                                                                | Uchwała nr 634/VIII/2024 Rady Gminy Kłodzko w sprawie ustanowienia pomnika przyrody |

Źródło: Opracowanie na podstawie: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody<sup>78</sup>

Na terenie gminy Kłodzko występuje bogata oraz różnorodna fauna i flora<sup>79</sup>, co wynika z jej położenia w obrębie Kotliny Kłodzkiej i otaczających ją pasm górskich, znacznego zróżnicowania wysokościowego oraz obecności siedlisk leśnych, łąkowych, murawowych, skalnych, wodnych i nadrzecznych, skutkujących obecnością licznych form ochrony przyrody (w tym obszary Natura 2000: Ostoja Nietoperzy Gór Sowich, Góry Złote, Góry Bardzkie oraz rezerwat przyrody i park krajobrazowy). Obszar gminy obejmuje piętro pogórza oraz regła dolnego. Potencjalną roślinność naturalną tworzą przede wszystkim lasy liściaste, w tym buczyny, grądy, łęgi i jaworzyny. Współczesna szata roślinna została częściowo przekształcona przez gospodarkę leśną i rolną, czego przejawem jest występowanie drzewostanów z udziałem świerka oraz rozległych zbiorowisk łąkowych i pastwiskowych.

<sup>78</sup> <https://geoserwis.gdos.gov.pl/> (dostęp dnia 30.07.2026)

<sup>79</sup> Opisy fauny i flory gminy Kłodzko opracowano na podstawie poniższych dokumentów:

- Opracowanie ekofizjograficzne na potrzeby Planu Ogólnego Gminy Kłodzko;
- Program Ochrony Środowiska Gminy Kłodzko (uchwała nr 262/IV/05 Rady Gminy w Kłodzku z dnia 29 września 2005 r.),
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kłodzko (Załącznik nr 1 do uchwały nr 277/VIII/2021 Rady Gminy Kłodzko z dnia 27 maja 2021 r.)

Istotne znaczenie przyrodnicze mają również murawy rozwijające się na podłożu wapiennym, zbiorowiska naskalne oraz roślinność dolin rzecznych.

W granicach gminy wykazano występowanie licznych gatunków roślin związanych z lasami liściastymi, łąkami, murawami, skałami wapiennymi oraz siedliskami wilgotnymi i nadrzecznymi. Wśród roślin leśnych i zaroślowych wymieniane są m.in.: lilia złotogłów, orlik pospolity, parzydło leśne, pokrzyk wilcza jagoda, gnieźnik leśny, kruszczyk szerokolistny, gnieźnik jajowaty, podkolan biały, podkolan zielonawy, wawrzynek wilczełyko, śnieżyca wiosenna, śnieżyczka przebiśnieg, pierwiosnek wyniosły, przylaszczka pospolita, kopytnik pospolity, konwalia majowa, przytulia wonna, kalina koralowa i kruszyna pospolita.

Na szczególną uwagę zasługują przedstawiciele rodziny storczykowatych, w tym buławnik czerwony, buławnik mieczolistny, buławnik wielkokwiatowy, obuwik pospolity, storczyk męski, kukulka szerokolistna, gółka długoostrogowa, gółka gęstokwiatowa i żłobik koralowy. Ich występowanie związane jest przede wszystkim z zachowanymi siedliskami leśnymi, łąkowymi oraz wapiennym podłożem Pasma Krowiarek.

Wśród roślin siedlisk otwartych i ciepłolubnych w materiałach źródłowych wskazano m.in. dziewięsiś bezłodygowy, goryczkę krzyżową, goryczuszkę gorzkawą, goryczuszkę orzęsioną, centurię pospolitą, goździk kropkowany, zawilec wielkokwiatowy, zimowit jesienny i rojownik pospolity. Na skałach, murach i wychodniach skalnych występują natomiast m.in. zanokcica murowa, kostrzewa blada i paprotka zwyczajna.

Materiały wskazują również na występowanie gatunków związanych ze specyficznymi warunkami siedliskowymi, m.in. zanokcicy serpentynowej, notowanej na obszarze Ostoi Nietoperzy Gór Sowich, kostrzewy bladej występującej na skałach w rejonie Przełomu Nysy Kłodzkiej oraz roślinności wodnej związanej z wodami płynącymi. Wśród pozostałych wymienianych roślin znajdują się m.in. tojad mocny, obrazki alpejskie, cis pospolity, naparstnica zwyczajna, szafirek miękkowłosy i wiechlina spłaszczona. Część występujących na terenie gminy roślin należy do gatunków rzadkich, zagrożonych lub objętych ochroną gatunkową.

W kontekście grzybów, na obszarze gminy, odnotowano m.in. sromotnika bezwstydneho oraz siedzunia sosnowego, określanego również jako szmaciak gałęzisty. Zróżnicowanie siedlisk leśnych, obecność drzewostanów liściastych i iglastych, martwego drewna oraz terenów wilgotnych stwarza warunki do występowania licznych gatunków grzybów saprotroficznych, mikoryzowych i pasożytniczych.

Obszar gminy zamieszkiwany jest przez 41 gatunków ssaków. Wśród nich znajdują się przedstawiciele gatunków związanych z kompleksami leśnymi i terenami podgórskimi, jak i zwierzęta występujące w krajobrazie rolniczym, dolinach rzecznych oraz w sąsiedztwie

zabudowy. Do większych i średnich ssaków notowanych na terenie gminy należą m.in. jeleni szlachetny, sarna, dzik, lis, borsuk, zając szarak, kuna leśna, kuna domowa, tchórz i łasica. Występują tu również drobne ssaki, m.in. jeż, kret, wiewiórka oraz przedstawiciele gryzoni, w tym nornik zwyczajny.

Szczególne znaczenie ma chiropterofauna, czyli zespół gatunków nietoperzy. Położenie gminy w sąsiedztwie terenów górskich, kompleksów leśnych, dolin cieków, jaskiń, dawnych wyrobisk i zabudowań zapewnia nietoperzom miejsca rozrodu, zimowania i żerowania. Na tym obszarze stwierdzono obecność takich gatunków, jak podkowiec mały, nocek orzęsiony, nocek duży czy mopek. Ich występowanie stanowiło jedną z głównych przesłanek do wyznaczenia obszarów Natura 2000 w gminie i jej najbliższym otoczeniu.

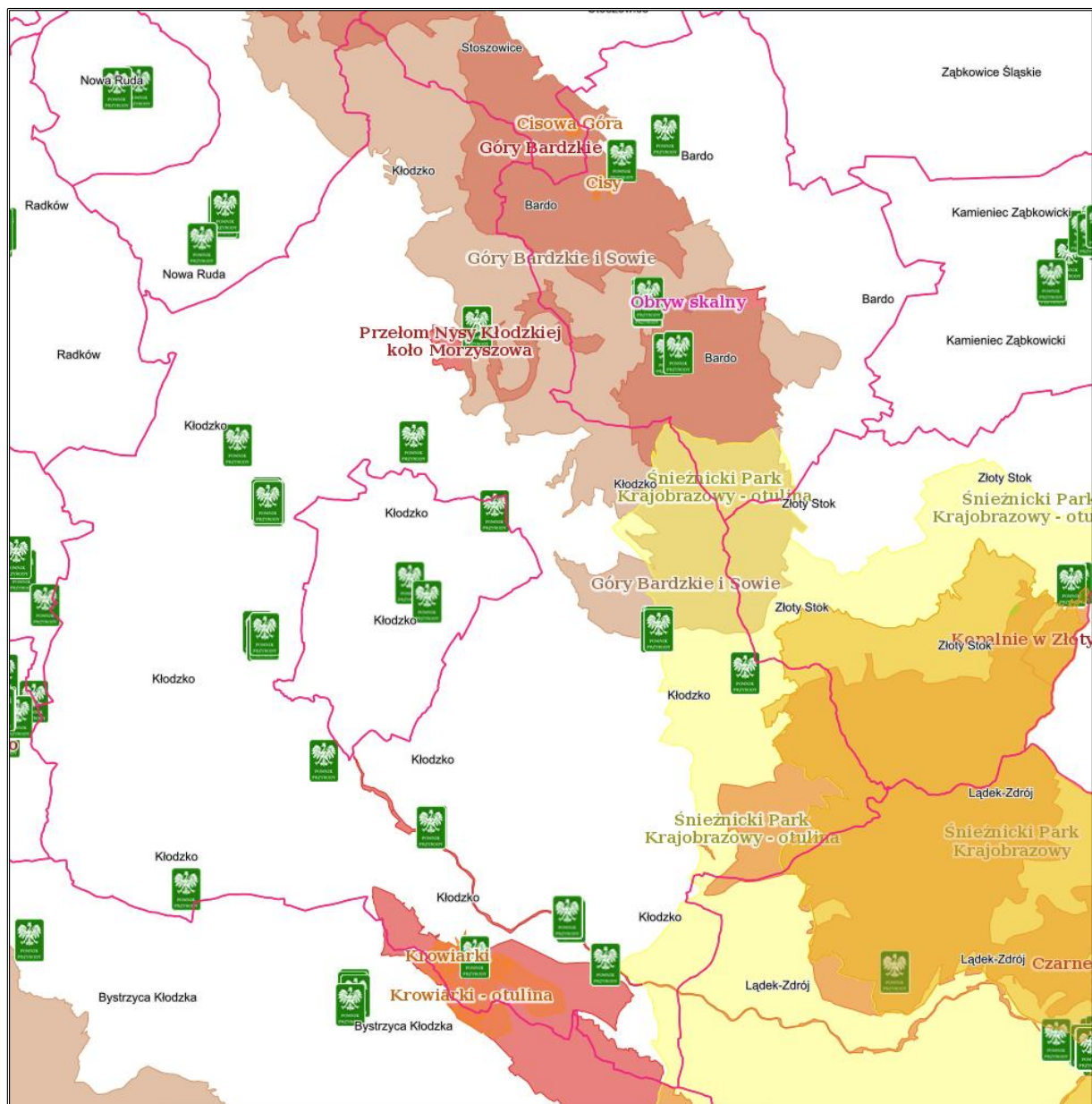
Na obszarze gminy odnotowano 116 gatunków ptaków, w tym zarówno gatunki lęgowe, jak i pojawiające się okresowo. Zróżnicowana struktura użytkowania terenu sprzyja występowaniu ptaków leśnych, wodnych, związanych z dolinami rzecznyymi, terenami rolniczymi oraz zabudową wiejską. Do gatunków związanych z rozległymi kompleksami leśnymi i spokojnymi fragmentami dolin należą m.in. bocian czarny, puchacz i jastrząb. W sąsiedztwie cieków i potoków występują ptaki związane ze środowiskiem wodnym, w tym pluszcz i pliszki. W lasach i zadrzewieniach spotykane są m.in. mysikrólik i sosnówka, natomiast otwarte tereny rolnicze, łąki i pastwiska stanowią siedliska m.in. skowronka. Część gatunków ptaków występujących na terenie gminy jest objęta ochroną gatunkową, a zachowanie ich populacji zależy przede wszystkim od utrzymania siedlisk lęgowych, miejsc żerowania, zadrzewień śródpolnych, stref nadrzecznych oraz ograniczenia niepokojenia w okresie rozrodu.

Na obszarze gminy wykazano występowanie 10 gatunków płazów, wśród których wymieniono: salamandrę plamistą, traszkę grzebieniastą, traszkę zwyczajną, traszkę górską, ropuchę szarą, ropuchę zieloną, rzekotkę drzewną, żabę jeziorkową, żabę wodną i żabę trawną. Płazy wykorzystują niewielkie zbiorniki wodne, starorzecza, rowy, podmokłe łąki, źródliska oraz wilgotne fragmenty lasów. Ze względu na okresowe przemieszczanie się pomiędzy miejscami zimowania, rozrodu i żerowania są szczególnie wrażliwe na likwidację małych zbiorników, osuszanie terenów podmokłych oraz przecinanie szlaków migracyjnych przez drogi.

Na tym terenie udokumentowano również 5 gatunków gadów. Do tej grupy zaliczono jaszczurkę zwinkę, jaszczurkę żyworodną, padalca zwyczajnego, zaskrońca zwyczajnego i żmiję zygzakowatą. Występują one przede wszystkim na nasłonecznionych skrajach lasów, murawach, łąkach, terenach kamienistych, w pobliżu zadrzewień oraz w dolinach cieków. Zachowaniu ich stanowisk sprzyja utrzymywanie mozaikowego układu siedlisk i ograniczenie likwidacji śródpolnych zakrzewień, miedz oraz niewielkich terenów podmokłych.

Obszar ten charakteryzuje się także obecnością wartościowej fauny bezkręgowców, związanej przede wszystkim z murawami, łąkami, lasami, źródłiskami i wapiennymi wychodniami skalnymi. Stwierdzono tu m.in. motyle związane z siedliskami łąkowymi, w tym modraszki, a także rzadkich przedstawicieli mięczaków i innych grup bezkręgowców.

Rysunek 27. Formy ochrony przyrody na terenie gminy Kłodzko



Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

-  Pomniki Przyrody
-  Użytki Ekologiczne
-  Rezerваты przyrody
-  Parki Krajobrazowe
-  Parki Narodowe
-  Obszary Chronionego Krajobrazu
-  Zespoły Przyrodniczo-Krajobrazowe
-  Natura 2000 - obszary ptasie
-  Natura 2000 - obszary siedliskowe
-  Stanowiska Dokumentacyjne

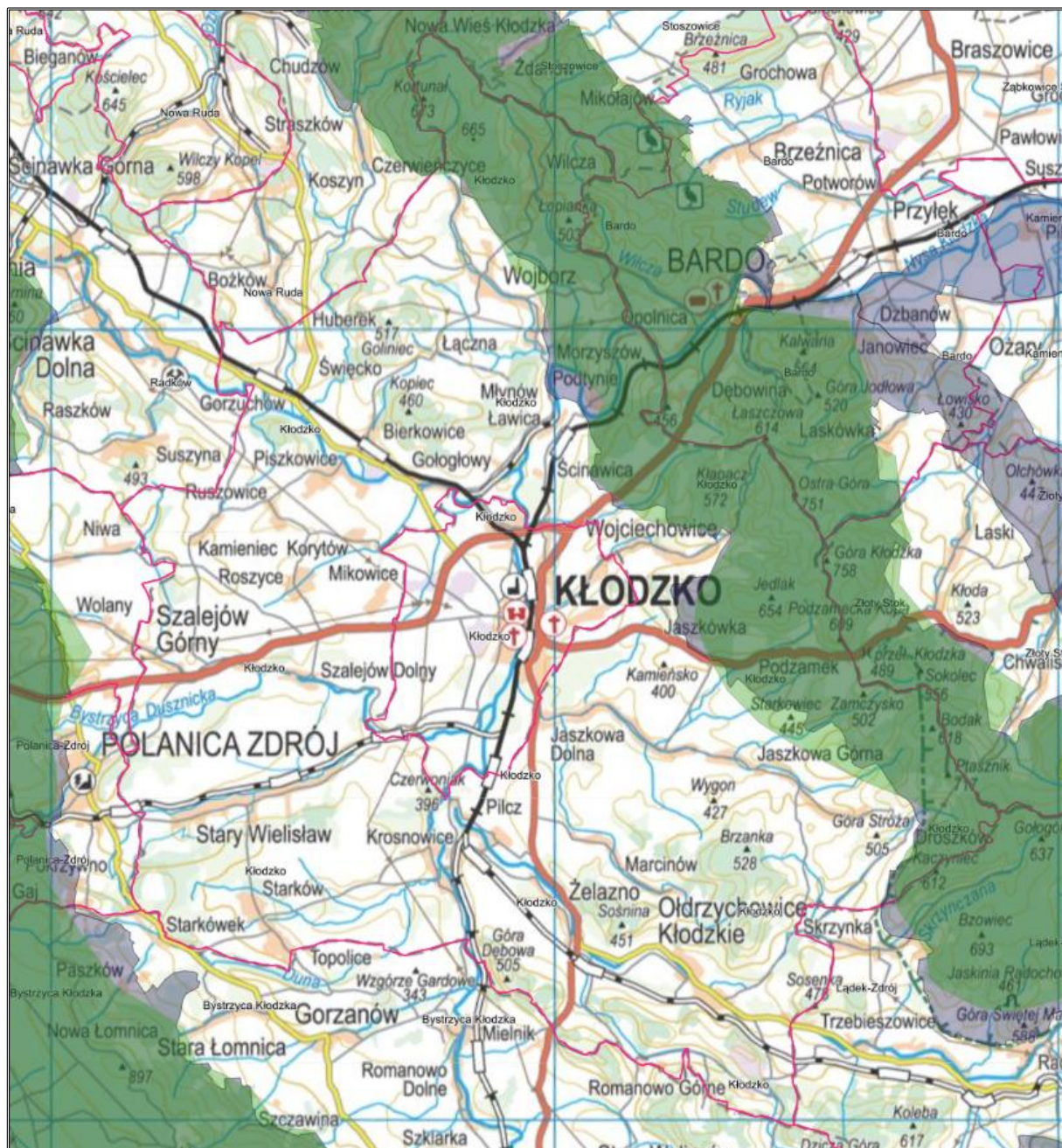
Źródło: Opracowanie na podstawie: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody, Geoserwis

Korytarz ekologiczny jest obszarem, który umożliwia migrację roślin, zwierząt lub grzybów. Tworzą go liniowe pasy lasów, terenów porośniętych krzewami lub trawami, umożliwiające zwierzętom, roślinom i grzybom przemieszczanie się oraz dające schronienie i dostęp do pożywienia. Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) opracował mapę przebiegu korytarzy ekologicznych w Polsce. Prace nad mapą podzielono na dwa etapy:

- etap I – w 2005 roku Ministerstwo Środowiska zleciło opracowanie mapy sieci korytarzy dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków,
- etap II – w 2011 roku wspólnie z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot (w ramach projektu ze środków EEA/EOG) została opracowana kompletna mapa korytarzy ważnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.

Zgodnie z mapą korytarzy ekologicznych przez teren gminy przebiega korytarz ekologiczny Góry Stołowe – wschód (KZ-5). Natomiast zgodnie z mapą korytarzy ekologicznych 2012 na terenie gminy Kłodzko znajduje się korytarz ekologicznych Góry Złote – Góry Sowie (GKZ-7B).

**Rysunek 28. Korytarze ekologiczne na terenie gminy Kłodzko**



- – korytarze ekologiczne (2005)
- – korytarze ekologiczne (2012)

Źródło: Opracowanie na podstawie Mapy korytarzy ekologicznych w Polsce<sup>80</sup>

<sup>80</sup> <https://mapa.korytarze.pl/> (dostęp dnia 30.07.2026)

### 5.1.9.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy zasobów przyrodniczych, zidentyfikowano mocne i słabe strony Gminy Kłodzko oraz szanse i zagrożenia w tym obszarze.

**Tabela 30. Analiza SWOT dla obszaru interwencji Zasoby przyrodnicze**

| Mocne strony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Słabe strony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— liczne i różnicowane formy ochrony przyrody na terenie gminy (rezerwat przyrody, park krajobrazowy, obszar chronionego krajobrazu, 6 obszarów Natura 2000 oraz 33 pomniki przyrody),</li> <li>— znaczny udział terenów leśnych,</li> <li>— obecność korytarzy ekologicznych,</li> <li>— wysoki poziom bioróżnorodności gatunkowej i siedliskowej (występowanie licznych gatunków fauny i flory).</li> </ul>                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>— podatność cennych ekosystemów i siedlisk przyrodniczych na zanieczyszczenia środowiska (np. pochodzące z działalności komunalnej i rolnictwa),</li> <li>— przekształcenie naturalnej szaty roślinnej i obecność monokultur świerkowych w części kompleksów leśnych w wyniku dawnej gospodarki leśnej,</li> <li>— przecinanie szlaków migracyjnych zwierząt oraz korytarzy ekologicznych przez sieć dróg o wysokim natężeniu ruchu tranzytowego i lokalnego.</li> </ul> |
| Szanse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— możliwość pozyskiwania środków unijnych i krajowych na przedsięwzięcia z zakresu czynnej ochrony przyrody, ochronę bioróżnorodności i edukację ekologiczną,</li> <li>— wdrażanie zapisów planów ochrony oraz planów zadań ochronnych (PZO) dla obszarów Natura 2000, parku krajobrazowego i rezerwatu przyrody,</li> <li>— prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej,</li> <li>— wzrost świadomości ekologicznej społeczności lokalnej oraz rozwój turystyki przyrodniczej z zachowaniem wymogów ochrony środowiska.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— postępująca urbanizacja, fragmentacja terenu oraz presja inwestycyjna na obszary cenne przyrodniczo,</li> <li>— postępujące zmiany klimatyczne,</li> <li>— ekspansja inwazyjnych gatunków obcych (IGO) wypierających rodzime gatunki flory i fauny,</li> <li>— presja antropogeniczna i szkodnictwo środowiskowe.</li> </ul>                                                                                                                                           |

Źródło: Opracowanie własne

### 5.1.10 Zagrożenia poważnymi awariami

Zagadnienia związane z poważnymi awariami zostały uregulowane przede wszystkim w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska („Poważne awarie”). Definicja ustawowa określa poważną awarię jako „zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem”.

Zagrożenie wystąpienia poważnej awarii może być związane z transportem substancji niebezpiecznych. W przypadku incydentu z udziałem autocystern, istnieje ryzyko skażenia obszarów znajdujących się w pobliżu trasy przejazdu. W sytuacji większego zagrożenia substancje te mogą przedostać się do wód powierzchniowych lub wnikać w głąb gruntu. Kontrolę nad przewozem drogowym towarów niebezpiecznych sprawuje wojewoda.

Szczegółowe przepisy dotyczące przewozu substancji niebezpiecznych zawarte są w ustawie z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych.

Na możliwość wystąpienia poważnej awarii na terenie gminy Kłodzko wpływają przede wszystkim uwarunkowania transportowe, rozproszona struktura osadnicza, ukształtowanie terenu, obecność licznych cieków oraz prowadzona działalność gospodarcza i rolnicza. Potencjalne zdarzenia mogą być związane zarówno z transportem substancji niebezpiecznych, jak i z ich magazynowaniem lub wykorzystywaniem w zakładach usługowych, obiektach infrastruktury technicznej oraz gospodarstwach rolnych.

Istotnym czynnikiem ryzyka jest położenie gminy w obrębie regionalnego i ponadregionalnego układu komunikacyjnego. Przez jej teren przebiegają drogi krajowe nr 8, 33 i 46 oraz drogi wojewódzkie nr 381, 386 i 392. Szczególne znaczenie ma droga krajowa nr 8, stanowiąca fragment trasy europejskiej E67, a także droga krajowa nr 33 prowadząca w kierunku granicy państwa. Trasy te są wykorzystywane w ruchu lokalnym, turystycznym i tranzytowym, w tym przez pojazdy ciężarowe przewożące paliwa, gazy techniczne, substancje chemiczne oraz inne towary niebezpieczne.

Potencjalne zagrożenie wiąże się również z transportem kolejowym. Przez teren gminy przebiegają linie kolejowe nr 276, 286, 309 i 322. Linia kolejowa nr 276 jest elementem międzynarodowego ciągu transportowego C-E 59, łączącego Wrocław z Międzyzlesiem i granicą państwa. Infrastruktura kolejowa może być wykorzystywana do przewozu ładunków towarowych, w tym materiałów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne

W przypadku zdarzenia drogowego lub kolejowego z udziałem pojazdu przewożącego substancje niebezpieczne może dojść do rozszczelnienia zbiornika lub opakowania, pożaru, wybuchu albo uwolnienia substancji toksycznych. Potencjalnymi skutkami takich zdarzeń są:

- skażenie gleb i powierzchni ziemi substancjami ropopochodnymi lub chemicznymi,
- przedostanie się zanieczyszczeń do cieków i wód podziemnych,
- emisja toksycznych, drażniących lub palnych gazów i par do powietrza,
- zagrożenie pożarowe i wybuchowe,
- konieczność czasowej ewakuacji mieszkańców,
- ograniczenie przejezdności dróg i funkcjonowania infrastruktury technicznej,
- zagrożenie dla terenów zabudowanych oraz obszarów przyrodniczo cennych położonych w sąsiedztwie szlaków komunikacyjnych.

Skala skutków awarii transportowej zależy od rodzaju i ilości przewożonej substancji, miejsca zdarzenia, warunków atmosferycznych, ukształtowania terenu oraz odległości od zabudowy mieszkaniowej i wód powierzchniowych. Ukształtowanie terenu gminy oraz gęsta sieć cieków powodują, że substancje uwolnione na drogach przebiegających w dolinach rzecznych mogą

stosunkowo szybko przedostać się do wód. Z drugiej strony dobrze rozwinięta sieć komunikacyjna poprawia możliwość dojazdu służb ratowniczych i podjęcia działań ograniczających skutki zdarzenia.

Potencjalnym źródłem zdarzeń awaryjnych może być także działalność prowadzona przez lokalne przedsiębiorstwa i gospodarstwa rolne, nawet jeżeli podmioty te nie są zakwalifikowane jako zakłady o zwiększonym lub dużym ryzyku. Dotyczy to przede wszystkim:

- magazynowania i dystrybucji paliw płynnych oraz gazu płynnego,
- użytkowania zbiorników (w tym instalacji grzewczych) na olej opałowy, gaz i inne substancje palne,
- funkcjonowania stacji paliw, warsztatów, baz transportowych i obiektów magazynowych,
- zbierania i czasowego magazynowania odpadów, w tym odpadów zawierających substancje niebezpieczne,
- eksploatacji i przetwarzania surowców skalnych,
- prowadzenia działalności rolniczej związanej z magazynowaniem nawozów, środków ochrony roślin oraz paliw do maszyn rolniczych,
- funkcjonowania oczyszczalni ścieków, stacji uzdatniania wody i innych obiektów infrastruktury komunalnej.

Na terenie gminy nie funkcjonują składowiska odpadów. W miejscowości Starków działalność prowadzi podmiot zajmujący się zbieraniem odpadów. Ewentualne ryzyko występuje także w gospodarstwach rolnych, w których przechowywane są paliwa do maszyn, nawozy mineralne, środki ochrony roślin oraz inne preparaty chemiczne. Zagrożenie może być związane z rozszczelnieniem zbiorników, niewłaściwym magazynowaniem substancji, pożarem zabudowań gospodarczych lub spływem zanieczyszczeń do gruntu i wód. Ze względu na rolniczy charakter gminy zdarzenia te mogą mieć charakter lokalny, lecz w przypadku wystąpienia w pobliżu cieków lub ujęć wody ich skutki mogą objąć większy obszar.

Dodatkowym czynnikiem zwiększającym ryzyko awarii są ekstremalne zjawiska pogodowe i powodzie. Powódź z września 2024 r. spowodowała zalanie 26 miejscowości oraz uszkodzenia m.in. oczyszczalni ścieków, sieci kanalizacyjnej, wodociągowej i deszczowej, a także infrastruktury drogowej. Zdarzenia naturalne mogą prowadzić do uszkodzenia zbiorników, instalacji, magazynów substancji chemicznych i obiektów infrastruktury technicznej, powodując tzw. awarie typu Natech, w których bezpośrednią przyczyną awarii technologicznej jest zjawisko naturalne.

Zakładem stwarzającym zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej jest zakład, na którego terenie znajdują się substancje niebezpieczne w ilościach mogących powodować

zagrożenie dla ludzi lub środowiska. Ze względu na rodzaj, kategorię oraz ilość substancji niebezpiecznych zakłady dzieli się na:

- zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej – ZZR,
- zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej – ZDR.

Zgodnie z wykazem Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska na terenie gminy Kłodzko<sup>81</sup> nie występują zakłady zaliczone do kategorii ZZR ani ZDR. Brak tego rodzaju zakładów ogranicza prawdopodobieństwo wystąpienia awarii przemysłowej o znacznej skali, nie wyklucza jednak zdarzeń w mniejszych obiektach, w których substancje niebezpieczne występują w ilościach niższych od wartości progowych decydujących o zakwalifikowaniu zakładu do ZZR lub ZDR.

W ostatnich latach na terenie gminy Kłodzko nie odnotowano zdarzeń zakwalifikowanych jako poważne awarie lub zdarzenia o znamionach poważnej awarii. Za najistotniejsze potencjalne źródło zagrożenia należy zatem uznać transport drogowy i kolejowy substancji niebezpiecznych, a w dalszej kolejności ich lokalne magazynowanie i wykorzystywanie w działalności usługowej, komunalnej i rolniczej.

Ograniczanie ryzyka oraz skutków potencjalnych awarii wymaga utrzymania sprawnego systemu zarządzania kryzysowego, właściwego przygotowania jednostek ochrony przeciwpożarowej i pozostałych służb ratowniczych, zapewnienia dostępności dróg dojazdowych oraz wyposażenia służb w środki umożliwiające zabezpieczanie wycieków i neutralizację substancji niebezpiecznych. Istotne jest również uwzględnianie zagrożeń transportowych, przemysłowych i powodziowych w dokumentach planistycznych, procedurach reagowania kryzysowego oraz podczas lokalizowania nowych obiektów mogących magazynować lub wykorzystywać substancje niebezpieczne.

#### 5.1.10.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy zagrożeń poważnymi awariami, zidentyfikowano mocne i słabe strony Gminy Kłodzko oraz szanse i zagrożenia w tym obszarze.

**Tabela 31. Analiza SWOT dla obszaru interwencji Zagrożenia poważnymi awariami**

| Mocne strony                                                                                                                                                | Słabe strony                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — brak zakładów przemysłowych zaliczanych do obiektów o zwiększonym (ZZR) lub dużym ryzyku (ZDR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej na terenie gminy, | — zagrożenia związane z transportem drogowym substancji niebezpiecznych (paliwa, gazy techniczne, chemikalia) po trasach o wysokim natężeniu ruchu tranzytowego, |

<sup>81</sup> według stanu na dzień 31 grudnia 2025 r.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| <ul style="list-style-type: none"> <li>— brak zdarzeń zakwalifikowanych jako poważne awarie lub zdarzeń o znamionach poważnej awarii na terenie gminy w ostatnich latach,</li> <li>— sprawnie funkcjonujący system zarządzania kryzysowego oraz przygotowanie i aktywność jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej (OSP) i służb ratowniczych,</li> <li>— dobrze rozwinięta sieć komunikacyjna, zapewniająca sprawny dojazd służb ratowniczych i możliwość szybkiego podjęcia działań ograniczających skutki ewentualnych zdarzeń.</li> </ul>                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>— zagrożenia związane z transportem kolejowym ładunków niebezpiecznych wzdłuż linii kolejowych,</li> <li>— ryzyko szybkiego przedostania się substancji niebezpiecznych do cieków i wód podziemnych w przypadku awarii transportowej, wynikające z ukształtowania terenu i gęstej sieci rzecznej,</li> <li>— lokalne magazynowanie i wykorzystywanie substancji palnych oraz chemicznych w stacjach paliw, bazach transportowych, obiektach komunalnych oraz w gospodarstwach rolnych (nawozy, środki ochrony roślin, paliwa).</li> </ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szanse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— prowadzenie edukacji społeczeństwa i młodzieży oraz szkolenia pracowników na temat zasad postępowania na wypadek wystąpienia awarii lub pożaru,</li> <li>— możliwość pozyskiwania zewnętrznego wsparcia finansowego na doposażenie i zakup nowoczesnego sprzętu ratowniczego dla jednostek OSP,</li> <li>— rozwój i modernizacja systemów powiadamiania, ostrzegania oraz zarządzania kryzysowego,</li> <li>— uwzględnianie zagrożeń transportowych i przemysłowych oraz wyznaczanie stref bezpiecznych w lokalnych dokumentach planistycznych (mpzp).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— ryzyko wystąpienia kolizji lub wypadku drogowego/kolejowego z udziałem pojazdów przewożących towary niebezpieczne (wyciek, pożar, wybuch, skażenie środowiska),</li> <li>— występowanie gwałtownych zjawisk pogodowych i powodzi wywołujących awarie technologiczne i infrastrukturalne typu Natech (np. uszkodzenie sieci, ujęć wody i oczyszczalni),</li> <li>— nieprzewidywalność zdarzeń losowych w obiektach usługowych, magazynowych, komunalnych oraz gospodarstwach rolnych.</li> </ul>                                         |

Źródło: Opracowanie własne

## 5.2 Zagadnienia horyzontalne

Zgodnie z wytycznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska, w ramach każdego obszaru interwencji należy uwzględnić zagadnienia horyzontalne: adaptację do zmian klimatu, nadzwyczajne zagrożenia środowiska, działania edukacyjne oraz monitoring środowiska.

### 5.2.1 Adaptacja do zmian klimatu

W ciągu ostatnich kilku dekad skutki zmian klimatycznych, takie jak wzrost temperatury oraz zwiększona częstotliwość i intensywność zjawisk ekstremalnych, stają się coraz bardziej wyraźne i trudne do opanowania. Zjawiska te stanowią poważne zagrożenie dla stabilności społecznej i gospodarczego rozwoju wielu krajów, w tym również Polski. Aby zminimalizować ich negatywne skutki, konieczne jest podjęcie działań mających na celu przystosowanie się (adaptację) do przewidywanych zmian klimatycznych. Działania te powinny być realizowane równolegle z wysiłkami mającymi na celu ograniczenie emisji gazów cieplarnianych, czyli tzw. mitygacją, aby efektywnie zmniejszać ryzyko dalszego pogłębiania się problemów związanych z klimatem.

Dokument pn. „Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” wskazuje, że do najważniejszych zagrożeń należą ekstremalne zjawiska pogodowe, w tym nawalne opady, powodzie, podtopienia, susze, fale upałów, silny wiatr oraz osuwiska. Działania adaptacyjne powinny obejmować rozwiązania techniczne, organizacyjne i planistyczne, systemy monitorowania i ostrzegania, a także zwiększanie świadomości mieszkańców. Szczególne znaczenie ma uwzględnianie ryzyka klimatycznego już na etapie planowania przestrzennego i przygotowywania inwestycji.

Położenie Gminy Kłodzko ma istotny wpływ na jej podatność na skutki zmian klimatu. Gmina zlokalizowana jest w Kotlinie Kłodzkiej, w otoczeniu pasm górskich oraz w obrębie zlewni Nysy Kłodzkiej i jej dopływów. Ukształtowanie terenu, duże różnice wysokości oraz liczne rzeki i potoki sprzyjają szybkiemu spływowi wód opadowych ze stoków i powstawaniu gwałtownych wezbrań. Szczególnie narażone są tereny położone w dolinach rzecznych oraz obszary zabudowane w sąsiedztwie cieków. Intensywne opady mogą prowadzić do powodzi, lokalnych podtopień, erozji gleb, uszkodzeń dróg i przepustów, a na terenach o większych nachyleniach również do uruchamiania ruchów masowych.

Potwierdzeniem wysokiego poziomu zagrożenia była powódź z września 2024 r. Zalaniu uległo wówczas 26 miejscowości, a szkody objęły zarówno zabudowę mieszkaniową i obiekty użyteczności publicznej, jak również oczyszczalnię ścieków, sieć kanalizacyjną, wodociągową i kanalizację deszczową oraz infrastrukturę drogową. Zdarzenie to wskazuje na konieczność dalszego wzmacniania odporności infrastruktury komunalnej, poprawy systemu odwodnienia oraz przygotowania skutecznych procedur reagowania i odbudowy po zdarzeniach ekstremalnych.

Jednocześnie wiejski charakter gminy, znaczny udział gruntów rolnych, terenów leśnych i niezabudowanych oraz obecność dolin rzecznych tworzą możliwości zwiększania naturalnej retencji. Odpowiednio zagospodarowane tereny mogą ograniczać szybkość odpływu wód, zmniejszać kulminację fal wezbraniowych, poprawiać bilans wodny oraz ograniczać skutki suszy. Z tego względu istotne jest zachowanie istniejących terenów biologicznie czynnych, zadrzewień śródpolnych, oczek wodnych, terenów podmokłych i naturalnych obszarów zalewowych.

Gmina powinna uwzględniać adaptację do zmian klimatu przede wszystkim w planowaniu przestrzennym, realizacji inwestycji, zarządzaniu infrastrukturą komunalną oraz prowadzeniu działań informacyjnych i edukacyjnych. Nowe przedsięwzięcia powinny być projektowane z uwzględnieniem ryzyka występowania powodzi, podtopień, suszy, upałów i silnego wiatru. Szczególne znaczenie ma ograniczanie lokalizowania nowej zabudowy na terenach

zagrożonych powodzią i ruchami masowymi oraz zapewnienie odpowiedniej powierzchni biologicznie czynnej na terenach inwestycyjnych.

Do najważniejszych działań adaptacyjnych możliwych do podjęcia przez Gminę Kłodzko należą:

- zwiększanie retencji zlewni poprzez budowę, odbudowę i utrzymanie zbiorników retencyjnych, stawów, oczek wodnych, terenów podmokłych i obszarów okresowo zalewanych,
- rozwój małej retencji na terenach zabudowanych i wiejskich, w tym stosowanie zbiorników na wody opadowe, ogrodów deszczowych, rowów infiltracyjnych i nawierzchni przepuszczalnych,
- systematyczne utrzymywanie drożności rowów melioracyjnych, przepustów, urządzeń odwadniających oraz cieków, z zachowaniem ich funkcji przyrodniczych,
- modernizacja sieci kanalizacji deszczowej oraz rozdzielanie wód opadowych od ścieków bytowych tam, gdzie jest to technicznie i ekonomicznie uzasadnione,
- wzmacnianie odporności dróg, mostów, przepustów, sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, oczyszczalni ścieków, obiektów energetycznych oraz budynków użyteczności publicznej,
- zabezpieczanie ujęć wody i obiektów gospodarki wodno-ściekowej przed zalaniem, przerwami w dostawie energii i innymi skutkami zjawisk ekstremalnych,
- ochrona i zwiększanie powierzchni biologicznie czynnej, zadrzewień śródpolnych, zieleni przydrożnej i innych elementów zielonej infrastruktury,
- stosowanie rozwiązań ograniczających skutki upałów, takich jak zacienianie przestrzeni publicznych, nasadzenia drzew oraz poprawa efektywności energetycznej budynków,
- rozwój lokalnego systemu monitorowania, ostrzegania i informowania mieszkańców o zagrożeniach pogodowych, powodziowych i suszowych,
- aktualizacja procedur zarządzania kryzysowego, w tym zasad ewakuacji, zabezpieczania obiektów wrażliwych i zapewnienia ciągłości działania podstawowych usług publicznych,
- prowadzenie edukacji w zakresie oszczędzania wody, retencjonowania deszczówki, ochrony przed powodzią, postępowania podczas fal upałów oraz reagowania na gwałtowne zjawiska pogodowe.

Istotnym kierunkiem adaptacji jest również dostosowanie rolnictwa do okresowych niedoborów wody i intensywnych opadów. Na terenach rolnych wskazane jest zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych, miedz, oczek wodnych i pasów roślinności, które ograniczają wpływ powierzchniowy oraz erozję gleby. Celowe jest również promowanie praktyk poprawiających zdolność gleby do magazynowania wody i ograniczających jej przesuszenie.

Realizacja działań adaptacyjnych powinna być skoordynowana z zadaniami z zakresu ochrony przeciwpowodziowej, gospodarki wodnej, ochrony przyrody, transportu, gospodarki wodno-ściekowej i zarządzania kryzysowego. Zadania posiadające zabezpieczenie finansowe mogą zostać wskazane jako planowane do realizacji, natomiast pozostałe działania powinny mieć charakter kierunkowy i być uzależnione od wyników analiz technicznych i środowiskowych, możliwości budżetowych Gminy oraz pozyskania dofinansowania zewnętrznego.

Zaplanowane w Programie Ochrony Środowiska przedsięwzięcia dotyczące modernizacji infrastruktury, retencji wód, ochrony przeciwpowodziowej, poprawy efektywności energetycznej, rozwoju odnawialnych źródeł energii, ochrony terenów biologicznie czynnych i edukacji ekologicznej będą przyczyniały się zarówno do ograniczania zmian klimatu, jak i zwiększania odporności Gminy Kłodzko na ich skutki.

### **5.2.2 Działania edukacyjne w zakresie ochrony środowiska**

Zgodnie z przepisem art. 77 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska problematykę ochrony środowiska uwzględnia się w podstawach programowych kształcenia ogólnego dla wszystkich typów szkół. Obowiązkiem tym ustawodawca objął również organizatorów kursów prowadzących do uzyskania kwalifikacji zawodowych i środki masowego przekazu, które są obowiązane kształtować pozytywny stosunek społeczeństwa do ochrony środowiska oraz popularyzować zasady tej ochrony w publikacjach i audycjach. Konstytucyjnych podstaw dla realizacji edukacji ekologicznej należy upatrywać w zasadzie zrównoważonego rozwoju (art. 5 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r.) oraz w generalnym obowiązku każdego do dbałości o stan środowiska, oraz odpowiedzialności za spowodowane przez siebie jego pogorszenie określone w art. 86 Konstytucji RP.

Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców wymaga stosowania zróżnicowanych form przekazu dostosowanych do poszczególnych grup wiekowych i zawodowych. Do uniwersalnych i najskuteczniejszych działań edukacyjnych w sferze ochrony środowiska zalicza się:

- edukację formalną dzieci i młodzieży – realizację ścieżek międzyprzedmiotowych i autorskich programów lekcyjnych, organizację konkursów wiedzy i plastycznych, warsztatów ekologicznych, wycieczek przyrodniczych oraz akcji praktycznych (np. „Sprzątanie Świata”, „Dzień Ziemi”),
- kampanie informacyjno-promocyjne dla mieszkańców – dystrybucję ulotek, broszur, rozpowszechnianie plakatów, publikacje w mediach lokalnych (prasa, portale internetowe, media społecznościowe, tablice ogłoszeń),

- edukację bezpośrednią i konsultacje – funkcjonowanie gminnych punktów konsultacyjno-informacyjnych (np. dotyczących programów ochrony powietrza czy dotacji do OZE), organizację zebrań wiejskich oraz warsztatów z ekspertami,
- działania edukacyjne w zakresie gospodarki odpadami i odnawialnymi źródłami energii (OZE) – propagowanie zasad selektywnej zbiórki i kompostowania odpadów, ograniczenia użycia plastiku, korzyści z OZE, termomodernizacji oraz ochrony powietrza przed niską emisją,
- ścieżki i tablice edukacyjno-przyrodnicze – tworzenie infrastruktury edukacyjnej przy obszarach chronionych i terenach zieleni.

W granicach Gminy Kłodzko edukacja ekologiczna realizowana jest w sposób kompleksowy i wielokierunkowy. Obejmuje zarówno działania prowadzone w placówkach oświatowych i instytucjach kultury, jak również inicjatywy informacyjne, konsultacyjne i aktywizujące skierowane do mieszkańców gminy oraz lokalnych podmiotów<sup>82</sup>.

### **Edukacja ekologiczna dzieci i młodzieży**

Działania edukacyjne skierowane do najmłodszych mieszkańców gminy prowadzone są przede wszystkim w szkołach podstawowych i przedszkolach. Zajęcia mają charakter ciągły i obejmują lekcje, warsztaty oraz akcje poświęcone ochronie środowiska, gospodarce odpadami i kształtowaniu odpowiedzialnych postaw ekologicznych. W szkołach realizowane są również tematyczne projekty warsztatowe, których celem jest rozwijanie kompetencji uczniów poprzez działania praktyczne. Przykładem są zajęcia dotyczące ponownego wykorzystania surowców oraz wykonywania przedmiotów z materiałów przeznaczonych do recyklingu.

Istotną rolę w edukacji ekologicznej odgrywają także gminne instytucje kultury. Biblioteka Publiczna Gminy Kłodzko oraz Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji organizują warsztaty przyrodnicze i artystyczne, w tym zajęcia „Ogród w szkole”, polsko-czeskie ogrody kreatywności oraz koła zainteresowań promujące kontakt z przyrodą i postawy proekologiczne.

Działania edukacyjne prowadzą również jednostki Ochotniczych Straży Pożarnych. Strażacy organizują w szkołach prelekcje, pokazy i ćwiczenia dotyczące bezpieczeństwa, udzielania pierwszej pomocy, przeciwdziałania pożarom oraz rozpoznawania zagrożeń środowiskowych.

---

<sup>82</sup> Informacje uzyskane z Urzędu Gminy Kłodzko  
Raporty o stanie Gminy Kłodzko za lata 2020-2025

### **Działania informacyjne i aktywizujące mieszkańców (związane z ochroną środowiska)**

Edukacja mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami prowadzona jest między innymi podczas corocznych zebrań wiejskich organizowanych we wszystkich 35 sołectwach Gminy Kłodzko. W trakcie spotkań przekazywane są informacje dotyczące zasad prawidłowej segregacji odpadów, obowiązków właścicieli nieruchomości oraz możliwości uzyskania dofinansowania na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków.

W 2025 roku działania te zostały uzupełnione o zintegrowaną kampanię informacyjną realizowaną na terenie wszystkich sołectw. Obejmowała ona rozwieszanie plakatów edukacyjnych, dystrybucję ulotek, publikowanie komunikatów w Biuletynie Informacji Publicznej (BIP) i mediach społecznościowych, przekazywanie ogłoszeń parafialnych oraz kierowanie pism do mieszkańców. Kampania przypominała o obowiązku segregowania odpadów i wskazywała konsekwencje ich nieprawidłowego zagospodarowania.

W Urzędzie Gminy Kłodzko funkcjonuje punkt konsultacyjno-informacyjny obsługujący program „Czyste Powietrze”. W ramach jego działalności organizowane są spotkania z mieszkańcami i sołtysami dotyczące wymiany nieefektywnych źródeł ciepła, termomodernizacji budynków oraz stosowania odnawialnych źródeł energii, w szczególności pomp ciepła i instalacji fotowoltaicznych. Mieszkańcy mogą także uzyskać bezpośrednią pomoc przy przygotowywaniu i składaniu wniosków o dofinansowanie.

W ramach działań służących ograniczaniu niskiej emisji Gmina realizowała również program „Ciepłe Mieszkanie”. W 2025 r. prowadzono drugi nabór wniosków o dofinansowanie, który zakończył się pod koniec roku.

Elementem edukacji i partycypacji społecznej był także projekt „Bliska Przestrzeń”, realizowany we współpracy z Fundacją Ekologiczną „Zielona Akcja”. W jego ramach przeprowadzono cykl spotkań i warsztatów konsultacyjnych poświęconych planowaniu przestrzennemu, ochronie terenów zieleni oraz świadomemu kształtowaniu najbliższego otoczenia. Działaniom towarzyszyło przygotowanie broszur informacyjnych i materiałów wystawienniczych.

Gmina podejmuje ponadto przedsięwzięcia związane z rozwojem niebiesko-zielonej infrastruktury. Projekty te mają na celu odtwarzanie i wzmacnianie usług ekosystemowych, poprawę jakości terenów zielonych oraz zwiększanie odporności przestrzeni gminnej na skutki zmian klimatu. Przykładem jest rewitalizacja terenów zieleni i parku w Ołdrzychowicach Kłodzkich. Inwestycje te łączone są z działaniami edukacyjnymi dotyczącymi ochrony przyrody oraz dziedzictwa ekologicznego Kotliny Kłodzkiej.

### 5.2.3 Nadzwyczajne zagrożenia środowiskowe

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska zostały zdefiniowane w art. 104 ust. 2 dawnej ustawy z dnia 31 stycznia 1980 r. o ochronie i kształtowaniu środowiska jako zagrożenie spowodowane gwałtownym zdarzeniem, które nie jest klęską żywiołową. Takie zagrożenie może prowadzić do znacznych zniszczeń środowiska lub pogorszenia jego stanu, stwarzając powszechne niebezpieczeństwo zarówno dla ludzi, jak i dla środowiska.

Obecnie pojęcie to nie jest definiowane, chociaż powszechnie w środowisku twierdzi się, że zastąpiło je pojęcie poważnej awarii, zdefiniowane w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. Rozumiane jest jako zdarzenie, np. emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, których dostanie się do środowiska, prowadzi do natychmiastowego powstania zagrożenia życia, zdrowia ludzi lub środowiska, a także powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Jako nadzwyczajne zagrożenie dla środowiska, a także poważną awarię, należy traktować zdarzenia takie jak: pęknięcie i rozszczelnienie instalacji rurociągów transportowych, wybuch, awarię zbiornika, katastrofę autocysterny lub cysterny kolejowej przewożącej substancję niebezpieczną, awarię obiektów hydrotechnicznych, itp.

Kolejnym aktem prawnym, który definiuje pojęcie innego miejscowego zagrożenia, jest ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej. Zgodnie z tą ustawą, nadzwyczajne zagrożenie to zdarzenie inne niż pożar lub klęska żywiołowa, wynikające z rozwoju cywilizacyjnego lub naturalnych praw przyrody, stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia, mienia lub środowiska. Zapobieganie takim zagrożeniom lub usuwanie ich skutków nie wymaga stosowania nadzwyczajnych środków. W kontekście ochrony przeciwpożarowej, ustawa nakłada obowiązek realizacji działań mających na celu ochronę życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem. Miejscowe zagrożenia obejmują m.in. skażenie obszaru substancjami radioaktywnymi, niebezpiecznymi substancjami chemicznymi oraz skażenia chemiczne i biologiczne wynikające z katastrof obiektów hydrotechnicznych.

Na terenie gminy Kłodzko nie występują zakłady zaliczone do kategorii zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Nie wyklucza to jednak zdarzeń awaryjnych w mniejszych obiektach gospodarczych, usługowych i komunalnych, na stacjach paliw, w bazach transportowych, warsztatach, lokalnych kotłowniach, punktach zbierania odpadów oraz gospodarstwach rolnych.

Jednym z głównych źródeł zagrożeń jest transport substancji niebezpiecznych. Przez teren gminy przebiegają drogi krajowe nr DK 8, DK 33 i DK 46, drogi wojewódzkie nr 381, 386 i 392

oraz linie kolejowe nr 276, 286, 309 i 322. Kolizja drogowa lub kolejowa z udziałem paliw, gazów technicznych albo substancji chemicznych może spowodować zanieczyszczenie gleb, wód powierzchniowych i podziemnych, a także pożar lub emisję toksycznych gazów.

Istotne zagrożenie stanowią również gwałtowne zjawiska naturalne, przede wszystkim powodzie i podtopienia. Rozbudowana sieć hydrograficzna, obejmująca Nysę Kłodzką i jej dopływy, sprzyja szybkiemu formowaniu się fal wezbraniowych. Potwierdziły to powodzie z lat 1997 i 1998 oraz zdarzenie z września 2024 r., które objęło 26 miejscowości gminy. Powodzie mogą wywoływać awarie typu Natech, polegające na uszkodzeniu instalacji technicznych i uwolnieniu substancji niebezpiecznych.

Skutki takich zdarzeń mogą obejmować skażenie wód i gleb, erozję powierzchni ziemi, emisję toksycznych gazów i pyłów, rozprzestrzenianie odpadów popowodziowych oraz uszkodzenie infrastruktury komunalnej i komunikacyjnej. Szczególne znaczenie ma ryzyko zanieczyszczenia wód podziemnych i ujęć wody, m.in. ze względu na występowanie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych nr 340 i 341.

Ograniczanie ryzyka wymaga uwzględniania obszarów zagrożenia powodziowego oraz stref ochronnych w dokumentach planistycznych, utrzymywania drożności cieków, rowów, przepustów i systemów odwodnieniowych, a także zapewnienia właściwego stanu technicznego zbiorników przeciwpowodziowych, sieci wodociągowo-kanalizacyjnych i obiektów gospodarki ściekowej. Ważne są również kontrola transportu i magazynowania substancji niebezpiecznych oraz działania edukacyjne kierowane do mieszkańców, rolników i przedsiębiorców.

W przypadku wystąpienia zagrożenia kluczowe znaczenie ma sprawne funkcjonowanie systemu zarządzania kryzysowego, rozwój systemów ostrzegania i powiadamiania oraz gotowość służb ratowniczych. Podstawę lokalnego systemu stanowi 11 jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych: OSP Szalejów Dolny, OSP Jaskowa Dolna, OSP Ołdrzychowice Kłodzkie, OSP Wojbórz, OSP Krosnowice, OSP Żelazno, OSP Szalejów Górny, OSP Jaskowa Górna, OSP Stary Wielisław, OSP Piskowice oraz OSP Wojciechowice, przy czym OSP Jaskowa Dolna, OSP Ołdrzychowice Kłodzkie i OSP Szalejów Dolny są włączone do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego.

Działania interwencyjne powinny obejmować zabezpieczenie miejsca zdarzenia, ograniczanie i neutralizację rozlewów substancji niebezpiecznych, ochronę ujęć wody, wypompowywanie wód, odkażanie infrastruktury oraz zapewnienie zastępczych dostaw wody pitnej. Po ustąpieniu zagrożenia konieczne może być usuwanie odpadów i osadów popowodziowych, rekultywacja gruntów oraz odbudowa uszkodzonej infrastruktury.

Potencjalne zagrożenia środowiskowe na terenie gminy Kłodzko mają głównie charakter lokalny i rozproszony. Ich ryzyko może być ograniczane poprzez właściwe planowanie przestrzenne, utrzymanie infrastruktury technicznej i przeciwpowodziowej, nadzór nad substancjami niebezpiecznymi, edukację mieszkańców oraz zapewnienie sprawnego funkcjonowania systemu zarządzania kryzysowego.

#### **5.2.4 Monitoring środowiska**

Państwowy monitoring środowiska (PMŚ) został powołany ustawą z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska w celu zapewnienia wiarygodnych informacji o stanie środowiska. Stanowi system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska, a także gromadzenia, przetwarzania i udostępniania informacji o środowisku. Jego celem jest systematyczne informowanie organów administracji i społeczeństwa o:

- jakości elementów przyrodniczych, dotrzymywaniu standardów jakości środowiska określonych przepisami oraz obszarach występowania przekroczeń tych standardów,
- występujących zmian jakości elementów przyrodniczych i przyczynach tych zmian, w tym powiązaniach przyczynowo-skutkowych występujących pomiędzy emisjami i stanem elementów przyrodniczych.

Zakres zadań PMŚ określany jest w wieloletnich strategicznych programach państwowego monitoringu środowiska (opracowywanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska i zatwierdzanych przez Ministra Klimatu i Środowiska) oraz w corocznych wykonawczych programach PMŚ (zatwierdzanych bezpośrednio przez GIOŚ), które określają szczegółowy sposób realizacji zadań w danym roku kalendarzowym.

Zakres zadań państwowego monitoringu środowiska (PMŚ) wyznaczają wieloletnie strategiczne programy opracowywane przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska i zatwierdzane przez Ministra Klimatu i Środowiska. Obecnie obowiązuje „Strategiczny program państwowego monitoringu środowiska na lata 2026-2030”, przygotowany na podstawie art. 4a ust. 1 pkt 5 oraz art. 23 ust. 18-20 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska. Dokument ten, zatwierdzony 19 grudnia 2025 r., definiuje cele krótko- i średnioterminowych badań stanu środowiska, uwzględniając wymogi odrębnych ustaw, umów międzynarodowych oraz krajowych dokumentów strategicznych. Dokument ten uwzględnia zadania wynikające z odrębnych ustaw, zobowiązań międzynarodowych, celów „Polityki ekologicznej państwa 2030” oraz monitoringu Celów Zrównoważonego Rozwoju ONZ. W zakresie monitoringu jakości powietrza nowy program wyznacza priorytety związane z wdrażaniem Dyrektywy PE i Rady 2024/2881 z dnia 23 października 2024 r., co wymaga

m.in. zmian w funkcjonowaniu sieci pomiarowej, w systemie ocen oraz wprowadzenia pomiarów nowych zanieczyszczeń i metodyk badawczych<sup>83</sup>.

„Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034” wykorzystuje informacje wytwarzane w ramach PMŚ i będzie je wykorzystywał do monitorowania skuteczności działań i strategicznego planowania w zakresie ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

Wyniki monitoringu publikowane są w wydawanych raportach o stanie środowiska w województwie dolnośląskim oraz w rocznych ocenach jakości powietrza w województwie dolnośląskim.

## **6. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie**

### **6.1. Kierunki interwencji, cele oraz zadania wynikające z oceny stanu środowiska**

Na podstawie diagnozy stanu istniejącego oraz zagrożeń środowiska przyrodniczego Gminy Kłodzko, zachowując spójność z dokumentami strategicznymi i planistycznymi na szczeblu krajowym, wojewódzkim oraz powiatowym, dla każdego z obszarów interwencji określono kierunki interwencji oraz wyznaczono cele i zadania do realizacji.

W ramach poszczególnych obszarów interwencji wyznaczono cele operacyjne i działania ekologiczne, które zostały zaprezentowane w formie tabelarycznej. Harmonogram rzeczowo-finansowy, zaplanowanych w przedmiotowym dokumencie zadań został przedstawiony, zgodnie z Wytocznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska (MŚ, Warszawa, 2 września 2015 r.).

Zaplanowane zadania mają na celu poprawę jakości środowiska na terenie gminy Kłodzko. Ich realizacja nie wpłynie negatywnie na obszary chronione. Zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji planowanej do utworzenia infrastruktury nie będą podejmowane działania, których skutkiem byłoby naruszenie katalogu czynności zabronionych w odniesieniu do poszczególnych form ochrony przyrody, występujących na tym obszarze. Zadania nie wpłyną w sposób znaczący na populacje siedlisk i gatunków chronionych. Realizacja Programu Ochrony Środowiska nie wpłynie negatywnie na realizację celów ochrony obszarów chronionych. Przedsięwzięcia prowadzone będą na terenach głównie zurbanizowanych. Spodziewane są jedynie krótkoterminowe oddziaływania lub uciążliwości związane z prowadzonymi robotami budowlanymi, które ustaną po ich zakończeniu.

---

<sup>83</sup> <https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/content/monitoring> (dostęp dnia 30.07.2026)

Należy zaznaczyć, że podmioty realizujące poszczególne działania powinny każdorazowo rozpatrywać kwestie ich wpływu na środowisko na kolejnych etapach procesu planistycznego i inwestycyjnego, po doprecyzowaniu lokalizacji, rodzaju i zakresu danego przedsięwzięcia, wpisującego się w założenia niniejszego dokumentu.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

**Tabela 32. Cele i kierunki interwencji oraz zadania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034**

| Obszar interwencji                  | Cel                                                                                  | Wskaźnik                                                                                                                          |                              |                  | Kierunek interwencji                                                                                  | Zadania                                                         | Podmiot odpowiedzialny                    | Ryzyka                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                                      | Nazwa wskaźnika wraz ze źródłem danych                                                                                            | Wartość bazowa <sup>84</sup> | Wartość docelowa |                                                                                                       |                                                                 |                                           |                                                                                                         |
| OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA | POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I OGRANICZENIE EMISJI GAZÓW CIĘPŁARNIANYCH | Liczba wymienionych / zmodernizowanych indywidualnych systemów grzewczych [szt.]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko / WFOŚiGW) | 0                            | wzrost wartości  | Ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza i poprawa efektywności energetycznej                     | Wspieranie wymiany źródeł ciepła na ekologiczne                 | Gmina Kłodzko / właściciele nieruchomości | Brak środków finansowych;<br>małe zainteresowanie mieszkańców;<br>zmiany zasad programów dofinansowania |
|                                     |                                                                                      | Liczba obiektów użyteczności publicznej poddanych termomodernizacji [szt.]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko)                 | 0                            | wzrost wartości  |                                                                                                       | Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej              | Gmina Kłodzko                             |                                                                                                         |
|                                     |                                                                                      | Liczba wymienionych / zmodernizowanych systemów grzewczych w budynkach gminnych [szt.]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko)     | 0                            | wzrost wartości  |                                                                                                       | Wymiana / modernizacja systemów grzewczych w budynkach gminnych | Gmina Kłodzko                             |                                                                                                         |
| ZAGROŻENIA HAŁASEM                  | POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO                                                         | Długość dróg objętych budową, przebudową, modernizacją lub naprawą [km]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko)                    | 0                            | wzrost wartości  | Ograniczenie emisji hałasu i utrzymanie dobrego stanu klimatu akustycznego poprzez poprawę stanu dróg | Budowa, przebudowa, modernizacja i naprawa nawierzchni dróg     | Gmina Kłodzko                             | Brak środków finansowych;<br>niekorzystne warunki atmosferyczne;                                        |

<sup>84</sup> Dla większości wskaźników wartość bazowa wynosi „0”, a wartość docelowa stanowi odzwierciedlenie zakresu rzeczowego danego projektu.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Obszar interwencji | Cel | Wskaźnik                                                                             |                              |                  | Kierunek interwencji | Zadania                |                                                                               | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka                                                                                                   |
|--------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |     | Nazwa wskaźnika wraz ze źródłem danych                                               | Wartość bazowa <sup>84</sup> | Wartość docelowa |                      |                        |                                                                               |                        |                                                                                                          |
|                    |     | Powierzchnia zmodernizowanej nawierzchni [m²]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko) | 0                            | wzrost wartości  |                      |                        |                                                                               |                        | opóźnienia proceduralne i wykonawcze                                                                     |
|                    |     | Liczba odbudowanych odcinków dróg [szt.,]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko)     | 0                            | 10               |                      | Odbudowa dróg gminnych |                                                                               | Gmina Kłodzko          | Brak środków finansowych;<br>niekorzystne warunki atmosferyczne;<br>opóźnienia proceduralne i wykonawcze |
|                    |     |                                                                                      |                              |                  |                      | w tym                  | Odbudowa drogi gminnej nr 118912D (ul. Wodna) w Ołdrzychowicach Kłodzkich     |                        |                                                                                                          |
|                    |     |                                                                                      |                              |                  |                      |                        | Odbudowa drogi gminnej nr 118931D (ul. Kolejowa) w Ołdrzychowicach Kłodzkich  |                        |                                                                                                          |
|                    |     |                                                                                      |                              |                  |                      |                        | Odbudowa drogi gminnej nr 118947D (ul. Kolejowa) w Ołdrzychowicach Kłodzkich  |                        |                                                                                                          |
|                    |     |                                                                                      |                              |                  |                      |                        | Odbudowa drogi gminnej nr 118913D (ul. Zielona) w Ołdrzychowicach Kłodzkich   |                        |                                                                                                          |
|                    |     |                                                                                      |                              |                  |                      |                        | Odbudowa drogi gminnej nr 118903D (ul. Fabryczna) w Ołdrzychowicach Kłodzkich |                        |                                                                                                          |
|                    |     |                                                                                      |                              |                  |                      |                        | Odbudowa drogi gminnej nr 118958 w Ołdrzychowicach Kłodzkich                  |                        |                                                                                                          |
|                    |     |                                                                                      |                              |                  |                      |                        | Odbudowa drogi gminnej nr 118906 (ul. Krótka) w Ołdrzychowicach Kłodzkich     |                        |                                                                                                          |
|                    |     |                                                                                      |                              |                  |                      |                        | Odbudowa drogi gminnej nr 118908 (ul. Leśna) w Ołdrzychowicach Kłodzkich      |                        |                                                                                                          |
|                    |     |                                                                                      |                              |                  |                      |                        | Odbudowa drogi gminnej nr 118907 (ul. Krzywa) w Ołdrzychowicach Kłodzkich     |                        |                                                                                                          |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Obszar interwencji      | Cel                                                               | Wskaźnik                                                                                                                                                                           |                              |                  | Kierunek interwencji                                                    | Zadania                                                                                                 |                                                  | Podmiot odpowiedzialny                                                                             | Ryzyka |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                         |                                                                   | Nazwa wskaźnika wraz ze źródłem danych                                                                                                                                             | Wartość bazowa <sup>84</sup> | Wartość docelowa |                                                                         |                                                                                                         |                                                  |                                                                                                    |        |
|                         |                                                                   |                                                                                                                                                                                    |                              |                  |                                                                         | Odbudowa drogi gminnej publicznej nr 118926D w Krosnowicach                                             |                                                  |                                                                                                    |        |
|                         |                                                                   | Udział nowych lub aktualizowanych dokumentów planistycznych uwzględniających ochronę przed hałasem [%]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko)                                      | 0                            | 100              |                                                                         | Wprowadzanie do dokumentów planistycznych zapisów dotyczących ochrony przed hałasem                     | Gmina Kłodzko                                    | Zmiany przepisów prawa; opóźnienia w procedurach planistycznych; brak środków finansowych          |        |
| POLA ELEKTROMAGNETYCZNE | OGRANICZENIE ODDZIAŁYWANIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH NA ŚRODOWISKO | Udział nowych lub aktualizowanych dokumentów planistycznych uwzględniających zapisy dotyczące ochrony przed polami elektromagnetycznymi [%]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko) | 0                            | 100              | Ochrona środowiska przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych        | Wprowadzanie do dokumentów planistycznych zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi | Gmina Kłodzko                                    | Zmiany przepisów prawa; opóźnienia w procedurach planistycznych; brak środków finansowych          |        |
| GOSPODAROWANIE WODAMI   | OŚIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD ORAZ OGRANICZENIE    | Liczba działań w zakresie konserwacji i modernizacji infrastruktury melioracyjnej oraz obiektów gospodarki wodnej [szt.]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko)                    | 0                            | wzrost wartości  | Ochrona zasobów wodnych, rozwój retencji i ograniczenie skutków powodzi | Konserwacja rowów melioracyjnych                                                                        | Gmina Kłodzko, Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o.o | Brak środków finansowych; niekorzystne warunki atmosferyczne; opóźnienia proceduralne i wykonawcze |        |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Obszar interwencji | Cel | Wskaźnik                                                                                                                                                                                      |                              |                  | Kierunek interwencji                                                         | Zadania                                                                                                            | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka                                                                                          |
|--------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |     | Nazwa wskaźnika wraz ze źródłem danych                                                                                                                                                        | Wartość bazowa <sup>84</sup> | Wartość docelowa |                                                                              |                                                                                                                    |                        |                                                                                                 |
|                    |     | Długość zmodernizowanej infrastruktury melioracyjnej [km]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko)                                                                                              | 0                            | wzrost wartości  |                                                                              | Modernizacja infrastruktury melioracyjnej i obiektów gospodarki wodnej                                             |                        |                                                                                                 |
|                    |     | Liczba zmodernizowanych urządzeń gospodarki wodnej [szt.]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko / Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o.o.)                                                         | 0                            | wzrost wartości  |                                                                              |                                                                                                                    |                        |                                                                                                 |
|                    |     | Udział nowych lub aktualizowanych dokumentów planistycznych uwzględniających obszary zagrożone powodzią [%]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko)                                            | 0                            | 100              | Uwzględnianie ryzyka powodziowego w planowaniu przestrzennym                 | Wprowadzenie w dokumentach planistycznych zapisów dotyczących obszarów zagrożonych powodzią                        | Gmina Kłodzko          | Zmiany przepisów prawa;<br>opóźnienia w procedurach planistycznych;<br>brak środków finansowych |
|                    |     | Udział nowych lub aktualizowanych dokumentów planistycznych uwzględniających zapisy dotyczące minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej [%]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko) | 0                            | 100              | Zwiększanie retencji terenowej i zachowanie powierzchni biologicznie czynnej | Wprowadzenie w dokumentach planistycznych zapisów dotyczących minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej | Gmina Kłodzko          |                                                                                                 |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Obszar interwencji        | Cel                                                     | Wskaźnik                                                                                                                                       |                              |                                | Kierunek interwencji                                               | Zadania                                                                                                                                                                            | Podmiot odpowiedzialny                                                         | Ryzyka                                                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                         | Nazwa wskaźnika wraz ze źródłem danych                                                                                                         | Wartość bazowa <sup>84</sup> | Wartość docelowa               |                                                                    |                                                                                                                                                                                    |                                                                                |                                                                                                        |
| GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA | ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ | Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków [szt.]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko / Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o.o.)                    | 614                          | > 614<br>wzrost wartości       | Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej | Dotacje do budowy przydomowych oczyszczalni ścieków                                                                                                                                | Gmina Kłodzko / Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o.o. / właściciele nieruchomości | Brak środków finansowych;<br>opóźnienia proceduralne i wykonawcze;<br>nagle, nieprzewidziane zdarzenia |
|                           |                                                         | Liczba odbudowanych urządzeń infrastruktury wodno-ściekowej [szt.]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko / Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o.o.) | 0                            | wzrost wartości                |                                                                    | Dopłaty współnika na zadanie inwestycyjne (Odbudowa infrastruktury wodno-ściekowej) wnoszone do spółki gminnej „Wodociągi Gminy Kłodzko” - Odbudowa infrastruktury wodno-ściekowej |                                                                                |                                                                                                        |
|                           |                                                         | Długość sieci wodociągowej<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko / Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o.o.)                                         | 213,7                        | > 213,7 km<br>wzrost wartości  |                                                                    | Budowa / rozbudowa / modernizacja sieci wodociągowej                                                                                                                               |                                                                                |                                                                                                        |
|                           |                                                         | Długość zmodernizowanej sieci wodociągowej<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko / Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o.o.)                         | 0                            | wzrost wartości                |                                                                    |                                                                                                                                                                                    |                                                                                |                                                                                                        |
|                           |                                                         | Długość sieci kanalizacyjnej<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko / Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o.o.)                                       | 90,9                         | > 90,9,2 km<br>wzrost wartości |                                                                    |                                                                                                                                                                                    |                                                                                |                                                                                                        |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Obszar interwencji | Cel | Wskaźnik                                                                                                                                     |                              |                            | Kierunek interwencji                                                                                                                                      | Zadania                                                                                           | Podmiot odpowiedzialny                             | Ryzyka                                                                                                 |  |
|--------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                    |     | Nazwa wskaźnika wraz ze źródłem danych                                                                                                       | Wartość bazowa <sup>84</sup> | Wartość docelowa           |                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                    |                                                                                                        |  |
|                    |     | Długość zmodernizowanej sieci kanalizacyjnej<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko / Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o.o.)                     | 0                            | wzrost wartości            |                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                    |                                                                                                        |  |
|                    |     | Liczba zmodernizowanych oczyszczalni ścieków [szt.]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko / Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o.o.)              | 0                            | 1                          |                                                                                                                                                           | Modernizacja oczyszczalni ścieków                                                                 |                                                    |                                                                                                        |  |
|                    |     | Liczba zmodernizowanych stacji uzdatniania wody [szt.]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko / Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o.o.)           | 0                            | wzrost wartości            | Zapewnienie niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę                                                                                                     | Modernizacja stacji uzdatniania wody                                                              | Gmina Kłodzko / Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o.o. | Brak środków finansowych;<br>opóźnienia proceduralne i wykonawcze;<br>nagle, nieprzewidziane zdarzenia |  |
|                    |     | Liczba przeprowadzonych kontroli zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków [szt.]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko) | 0                            | wzrost wartości            | Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej poprzez prowadzenie ewidencji i kontroli sposobu gromadzenia oraz pozbywania się nieczystości ciekłych | Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków |                                                    |                                                                                                        |  |
|                    |     | Liczba zbiorników bezodpływowych (szamb) [szt.]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko)                                                       | 1 781                        | < 1 781<br>spadek wartości |                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                    |                                                                                                        |  |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Obszar interwencji                                     | Cel                                                 | Wskaźnik                                                                                                                                                |                              |                                                         | Kierunek interwencji                                                                                                     | Zadania                                                                                                                                                                                            | Podmiot odpowiedzialny                    | Ryzyka                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        |                                                     | Nazwa wskaźnika wraz ze źródłem danych                                                                                                                  | Wartość bazowa <sup>84</sup> | Wartość docelowa                                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |                                           |                                                                                                                                      |
|                                                        |                                                     | Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków [szt.]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko)                                                                  | 614                          | wzrost wartości                                         |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |                                           |                                                                                                                                      |
| GLEBY                                                  | OCHRONA GLEB PRZED DEGRADACJĄ I ZANIECZYSZCZENIEM   | Liczba przeprowadzonych kontroli zbiorników bezodpływowych (szamb) oraz przydomowych oczyszczalni ścieków [szt.]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko) | 0                            | wzrost wartości                                         | Zapobieganie degradacji gleb oraz ograniczanie ich zanieczyszczenia                                                      | Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb ściekami komunalnymi                                                                                                                                           | Gmina Kłodzko                             | Brak środków finansowych;<br>opóźnienia proceduralne i wykonawcze;<br>nagle, nieprzewidziane zdarzenia                               |
| GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW | ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI | Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [%];<br>(Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Kłodzko)  | 46,21                        | ≥ 55% / osiągnięcie poziomu wymaganego przepisami prawa | Ograniczenie ilości odpadów, zwiększenie poziomu selektywnej zbiórki i przeciwdziałanie nielegalnemu składowaniu odpadów | Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Kłodzko                                                                                                                    | Gmina Kłodzko / właściciele nieruchomości | Brak środków finansowych;<br>nieosiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu;<br>niewłaściwe postępowanie z odpadami przez mieszkańców |
|                                                        |                                                     | Masa wyrobów zawierających azbest [Mg]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko)                                                                           | 1 572,137                    | < 1 572,137<br>spadek wartości                          |                                                                                                                          | Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Kłodzko                                                                                                                                       |                                           |                                                                                                                                      |
|                                                        |                                                     | Liczba działań edukacyjnych w zakresie działań ekologicznych [szt.]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko)                                              | 0                            | wzrost wartości                                         |                                                                                                                          | Działania edukacyjne – podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami (np. w zakresie ograniczenia ilości powstających odpadów, segregacji odpadów) – |                                           |                                                                                                                                      |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Obszar interwencji  | Cel                                         | Wskaźnik                                                                                                 |                              |                     | Kierunek interwencji                                                    | Zadania                                                                                                                                                                                                                                      | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                                             | Nazwa wskaźnika wraz ze źródłem danych                                                                   | Wartość bazowa <sup>84</sup> | Wartość docelowa    |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                                                                                                          |
|                     |                                             | Liczba placówek oświatowych uczestniczących w działaniach [szt.];<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko) | 0                            | 11                  |                                                                         | przekazywanie informacji na stronie internetowej miasta, tablicach ogłoszeń, na zebraniach, ulotki, plakaty, itp                                                                                                                             |                        |                                                                                                          |
|                     |                                             | Liczba dzikich wysypisk według stanu na koniec roku [szt.];<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko)       | 0                            | utrzymanie wartości |                                                                         | Likwidacja dzikich wysypisk śmieci i wdrażanie działań zapobiegających ich powstawaniu                                                                                                                                                       |                        |                                                                                                          |
| ZASOBY PRZYRODNICZE | ZACHOWANIE I OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH | Liczba obiektów z przywróconymi funkcjami ekosystemowymi [szt.];<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko)  | 0                            | 1                   | Ochrona, odtwarzanie i rozwój terenów zieleni oraz usług ekosystemowych | Rewitalizacja zabytkowego Parku Luizy w miejscowości Odrzychowice Kłodzkie (w ramach projektu pn.: Przywracanie i wzmacnianie usług ekosystemowych w ramach zielonej i niebieskiej infrastruktury na terenie Gminy Kłodzko i miasta Kłodzko) | Gmina Kłodzko          | Brak środków finansowych;<br>niekorzystne warunki atmosferyczne;<br>opóźnienia proceduralne i wykonawcze |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Obszar interwencji            | Cel                                                         | Wskaźnik                                                                                               |                              |                  | Kierunek interwencji                                              | Zadania                                     | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                             | Nazwa wskaźnika wraz ze źródłem danych                                                                 | Wartość bazowa <sup>84</sup> | Wartość docelowa |                                                                   |                                             |                        |                                                                                                        |
| ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI | OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI | Liczba jednostek OSP wyposażonych w sprzęt i wyposażenie [szt.]<br>(Źródło: Dane Urzędu Gminy Kłodzko) | 0                            | wzrost wartości  | Wzmocnienie systemu reagowania na zagrożenia i sytuacje kryzysowe | Wyposażenie jednostek straży pożarnej (OSP) | Gmina Kłodzko          | Brak środków finansowych;<br>opóźnienia proceduralne i wykonawcze;<br>nagle, nieprzewidziane zdarzenia |

Źródło: Opracowanie własne

## **6.2. Harmonogram zadań wraz z ich finansowaniem**

Szacunkowe koszty realizacji zadań własnych Gminy Kłodzko w każdym roku trwania Programu wraz ze źródłami ich finansowania przedstawiono w poniższej tabeli.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

**Tabela 33. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem**

| Obszar interwencji                  | Zadanie                                                         |                                                                                        | Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację | Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]      |      |      |      |      |      |      |              | Źródła finansowania                           |                                                                          |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|--------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                 |                                                                                        |                                                                                 | 2027                                           | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034         |                                               | Razem                                                                    |
| OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA | Wspieranie wymiany źródeł ciepła na ekologiczne                 |                                                                                        | Gmina Kłodzko                                                                   | Zadanie realizowane w miarę dostępnych środków |      |      |      |      |      |      |              | nie określono                                 | środki własne (Budżet Gminy Kłodzko),<br>środki krajowe oraz europejskie |
|                                     | Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej              |                                                                                        | Gmina Kłodzko                                                                   | Zadanie realizowane w miarę dostępnych środków |      |      |      |      |      |      |              | nie określono                                 | środki własne (Budżet Gminy Kłodzko),<br>środki krajowe oraz europejskie |
|                                     | Wymiana / modernizacja systemów grzewczych w budynkach gminnych |                                                                                        | Gmina Kłodzko                                                                   | Zadanie realizowane w miarę dostępnych środków |      |      |      |      |      |      |              | nie określono                                 | środki własne (Budżet Gminy Kłodzko),<br>środki krajowe oraz europejskie |
| ZAGROŻENIA HAŁASEM                  | Budowa, przebudowa, modernizacja i naprawa nawierzchni dróg     |                                                                                        | Gmina Kłodzko                                                                   | Zadanie realizowane w miarę dostępnych środków |      |      |      |      |      |      |              | nie określono                                 | środki własne (Budżet Gminy Kłodzko),<br>środki krajowe oraz europejskie |
|                                     | Odbudowa dróg gminnych                                          |                                                                                        | Gmina Kłodzko                                                                   | 3 950 000,00                                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3 950 000,00 | Fundusz Solidarności Unii Europejskiej (FSUE) |                                                                          |
|                                     | w tym                                                           | Odbudowa drogi gminnej nr 118912D (ul. Wodna) w Odrzychowicach Kłodzkich <sup>85</sup> |                                                                                 |                                                |      |      |      |      |      |      |              |                                               |                                                                          |

<sup>85</sup> Realizacja zadania rozpoczęta w 2025 r.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Obszar interwencji | Zadanie                                                                                    | Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację | Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł] |      |      |      |      |      |      |      |            | Źródła finansowania                           |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------------|-----------------------------------------------|
|                    |                                                                                            |                                                                                 | 2027                                      | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | Razem      |                                               |
|                    | Odbudowa drogi gminnej nr 118931D (ul. Kolejowa) w Odrzychowicach Kłodzkich <sup>86</sup>  | Gmina Kłodzko                                                                   | 800 000,00                                | –    | –    | –    | –    | –    | –    | –    | 800 000,00 | Fundusz Solidarności Unii Europejskiej (FSUE) |
|                    | Odbudowa drogi gminnej nr 118947D (ul. Kolejowa) w Odrzychowicach Kłodzkich <sup>87</sup>  | Gmina Kłodzko                                                                   | 450 000,00                                | –    | –    | –    | –    | –    | –    | –    | 450 000,00 | Fundusz Solidarności Unii Europejskiej (FSUE) |
|                    | Odbudowa drogi gminnej nr 118913D (ul. Zielona) w Odrzychowicach Kłodzkich <sup>88</sup>   | Gmina Kłodzko                                                                   | 955 500,00                                | –    | –    | –    | –    | –    | –    | –    | 955 500,00 | Fundusz Solidarności Unii Europejskiej (FSUE) |
|                    | Odbudowa drogi gminnej nr 118903D (ul. Fabryczna) w Odrzychowicach Kłodzkich <sup>89</sup> | Gmina Kłodzko                                                                   | 352 500,00                                | –    | –    | –    | –    | –    | –    | –    | 352 500,00 | Fundusz Solidarności Unii Europejskiej (FSUE) |
|                    | Odbudowa drogi gminnej nr 118958 w Odrzychowicach Kłodzkich <sup>90</sup>                  | Gmina Kłodzko                                                                   | 990 000,00                                | –    | –    | –    | –    | –    | –    | –    | 990 000,00 | Fundusz Solidarności Unii Europejskiej (FSUE) |

<sup>86</sup> Realizacja zadania rozpoczęta w 2026 r.

<sup>87</sup> Realizacja zadania rozpoczęta w 2026 r.

<sup>88</sup> Realizacja zadania rozpoczęta w 2026 r.

<sup>89</sup> Realizacja zadania rozpoczęta w 2026 r.

<sup>90</sup> Realizacja zadania rozpoczęta w 2026 r.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Obszar interwencji | Zadanie                                                                                | Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację | Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]                                                  |      |      |      |      |      |      |      |                           | Źródła finansowania                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                        |                                                                                 | 2027                                                                                       | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | Razem                     |                                                                  |
|                    | Odbudowa drogi gminnej nr 118906 (ul. Krótka) w Odrzychowicach Kłodzkich <sup>91</sup> | Gmina Kłodzko                                                                   | 193 500,00                                                                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 193 500,00                | Fundusz Solidarności Unii Europejskiej (FSUE)                    |
|                    | Odbudowa drogi gminnej nr 118908 (ul. Leśna) w Odrzychowicach Kłodzkich <sup>92</sup>  | Gmina Kłodzko                                                                   | 1 206 400,49                                                                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1 206 400,49              | Fundusz Solidarności Unii Europejskiej (FSUE),<br>środki krajowe |
|                    | Odbudowa drogi gminnej nr 118907 (ul. Krzywa) w Odrzychowicach Kłodzkich <sup>93</sup> | Gmina Kłodzko                                                                   | 229 500,00                                                                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 229 500,00                | Fundusz Solidarności Unii Europejskiej (FSUE)                    |
|                    | Odbudowa drogi gminnej publicznej nr 118926D w Krosnowicach <sup>94</sup>              | Gmina Kłodzko                                                                   | 1 927 291,00                                                                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1 927 291,00              | środki krajowe                                                   |
|                    | Wprowadzanie do dokumentów planistycznych zapisów dotyczących ochrony przed hałasem    | Gmina Kłodzko                                                                   | Zadanie realizowane w ramach bieżącej działalności administracyjnej Urzędu Gminy w Kłodzku |      |      |      |      |      |      |      | bez wyodrębnienia kosztów | środki własne (Budżet Gminy Kłodzko)                             |

<sup>91</sup> Realizacja zadania rozpoczęta w 2026 r.

<sup>92</sup> Realizacja zadania rozpoczęta w 2025 r.

<sup>93</sup> Realizacja zadania rozpoczęta w 2026 r.

<sup>94</sup> Realizacja zadania rozpoczęta w 2025 r.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Obszar interwencji        | Zadanie                                                                                                            | Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację | Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]                                                  |           |           |           |           |           |           |           |            | Źródła finansowania                  |                                                                       |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                    |                                                                                 | 2027                                                                                       | 2028      | 2029      | 2030      | 2031      | 2032      | 2033      | 2034      | Razem      |                                      |                                                                       |
| POLA ELEKTROMAGNETYCZNE   | Wprowadzanie do dokumentów planistycznych zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi            | Gmina Kłodzko                                                                   | Zadanie realizowane w ramach bieżącej działalności administracyjnej Urzędu Gminy w Kłodzku |           |           |           |           |           |           |           |            | bez wyodrębnienia kosztów            | środki własne (Budżet Gminy Kłodzko)                                  |
| GOSPODAROWANIE WODAMI     | Konserwacja rowów melioracyjnych                                                                                   | Gmina Kłodzko, Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o.o                                | Zadanie realizowane w miarę dostępnych środków                                             |           |           |           |           |           |           |           |            | nie określono                        | środki własne (Budżet Gminy Kłodzko), środki krajowe oraz europejskie |
|                           | Modernizacja infrastruktury melioracyjnej i obiektów gospodarki wodnej                                             | Gmina Kłodzko, Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o.o                                | Zadanie realizowane w miarę dostępnych środków                                             |           |           |           |           |           |           |           |            | nie określono                        | środki własne Budżet Gminy Kłodzko), środki krajowe oraz europejskie  |
|                           | Wprowadzenie w dokumentach planistycznych zapisów dotyczących obszarów zagrożonych powodzią                        | Gmina Kłodzko                                                                   | Zadanie realizowane w ramach bieżącej działalności administracyjnej Urzędu Gminy w Kłodzku |           |           |           |           |           |           |           |            | bez wyodrębnienia kosztów            | środki własne (Budżet Gminy Kłodzko)                                  |
|                           | Wprowadzenie w dokumentach planistycznych zapisów dotyczących minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej | Gmina Kłodzko                                                                   | Zadanie realizowane w ramach bieżącej działalności administracyjnej Urzędu Gminy w Kłodzku |           |           |           |           |           |           |           |            | bez wyodrębnienia kosztów            | środki własne (Budżet Gminy Kłodzko)                                  |
| GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA | Dotacje do budowy przydomowych oczyszczalni ścieków                                                                | Gmina Kłodzko                                                                   | 15 000,00                                                                                  | 15 000,00 | 15 000,00 | 15 000,00 | 15 000,00 | 15 000,00 | 15 000,00 | 15 000,00 | 120 000,00 | środki własne (Budżet Gminy Kłodzko) |                                                                       |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Obszar interwencji | Zadanie                                                                                                                                                                                          | Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację | Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł] |                                                |              |      |      |      |      |      |                            | Źródła finansowania                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|------|------|------|------|------|----------------------------|--------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 | 2027                                      | 2028                                           | 2029         | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | Razem                      |                                      |
|                    | Dopłaty współnika na zadanie inwestycyjne (Odbudowa infrastruktury wodno-ściekowej) wnoszone do spółki gminnej „Wodociągi Gminy Kłodzko” – Odbudowa infrastruktury wodno-ściekowej <sup>95</sup> | Gmina Kłodzko, Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o.o                                | 582 407,94                                | 364 675,18                                     | 217 744,65   | -    | -    | -    | -    | -    | 1 164 827,77               | środki własne (Budżet Gminy Kłodzko) |
|                    | Budowa / rozbudowa / modernizacja sieci wodociągowej                                                                                                                                             | Gmina Kłodzko, Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o.o                                | 479 109,25                                | -                                              | -            | -    | -    | -    | -    | -    | 479 109,25                 | środki europejskie                   |
|                    | Budowa / rozbudowa / modernizacja sieci kanalizacyjnej                                                                                                                                           | Gmina Kłodzko, Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o.o                                | 4 432 724,61                              | -                                              | -            | -    | -    | -    | -    | -    | 4 432 724,61               | środki europejskie                   |
|                    | Modernizacja oczyszczalni ścieków                                                                                                                                                                | Gmina Kłodzko, Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o.o                                | 13 389 780,00                             | 8 033 745,00                                   | 5 356 518,08 | -    | -    | -    | -    | -    | 26 780 043,08              | środki europejskie                   |
|                    | Modernizacja stacji uzdatniania wody                                                                                                                                                             | Gmina Kłodzko, Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o.o                                | 5 344 077,28                              | Zadanie realizowane w miarę dostępnych środków |              |      |      |      |      |      | 5 344 077,28 <sup>96</sup> | środki europejskie                   |

<sup>95</sup> Realizacja zadania rozpoczęta w 2026 r.

<sup>96</sup> Kwota obejmuje koszt określony na 2027 r. Koszty realizacji zadania w latach 2028-2034 nie zostały określone i będą zależne od dostępnych środków finansowych.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Obszar interwencji                                     | Zadanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację | Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]                                                  |      |      |      |      |      |      |      | Źródła finansowania       |                                                       |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 | 2027                                                                                       | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |                           | Razem                                                 |
|                                                        | Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków                                                                                                                                                                                                                    | Gmina Kłodzko, Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o.o                                | Zadanie realizowane w ramach bieżącej działalności administracyjnej Urzędu Gminy w Kłodzku |      |      |      |      |      |      |      | bez wyodrębnienia kosztów | środki własne (Budżet Gminy Kłodzko)                  |
| GLEBY                                                  | Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb ściekami komunalnymi                                                                                                                                                                                                                                                             | Gmina Kłodzko                                                                   | Zadanie realizowane w ramach bieżącej działalności administracyjnej Urzędu Gminy w Kłodzku |      |      |      |      |      |      |      | bez wyodrębnienia kosztów | środki własne (Budżet Gminy Kłodzko)                  |
| GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW | Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Kłodzko                                                                                                                                                                                                                                      | Gmina Kłodzko                                                                   | Kwota zależna od przeprowadzonego postępowania przetargowego <sup>97</sup>                 |      |      |      |      |      |      |      | 355 000,00 <sup>98</sup>  | środki własne (Budżet Gminy Kłodzko)                  |
|                                                        | Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Kłodzko                                                                                                                                                                                                                                                         | Gmina Kłodzko                                                                   | Zadanie realizowane w miarę dostępnych środków                                             |      |      |      |      |      |      |      | nie określono             | środki własne (Budżet Gminy Kłodzko) i środki krajowe |
|                                                        | Działania edukacyjne – podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami (np. w zakresie ograniczenia ilości powstających odpadów, segregacji odpadów) – przekazywanie informacji na stronie internetowej miasta, tablicach ogłoszeń, na zebraniach, ulotki, plakaty, itp. | Gmina Kłodzko                                                                   | Zadanie realizowane w ramach bieżącej działalności administracyjnej Urzędu Gminy w Kłodzku |      |      |      |      |      |      |      | nie określono             | środki własne (Budżet Gminy Kłodzko)                  |

<sup>97</sup> W Wieloletnim Planie Finansowym (WPF) przewidziano kwotę 355 000,00 zł na opłacenie faktury za grudzień 2026 r. Wydatki na 2027 r. będą uzależnione od kwoty uzyskanej w wyniku przeprowadzonego postępowania przetargowego.

<sup>98</sup> Co najmniej 355 000,00 zł; pozostałe koszty nieokreślone – zależne od wyników postępowań przetargowych.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Obszar interwencji            | Zadanie                                                                                                                                                                                                                                                    | Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację | Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]      |      |      |      |      |      |      |               |                                                       | Źródła finansowania                                                 |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|---------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                 | 2027                                           | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034          | Razem                                                 |                                                                     |
|                               | Likwidacja dzikich wysypisk śmieci i wdrażanie działań zapobiegających ich powstawaniu                                                                                                                                                                     | Gmina Kłodzko                                                                   | Zadanie realizowane w miarę dostępnych środków |      |      |      |      |      |      | nie określono | środki własne (Budżet Gminy Kłodzko)                  |                                                                     |
| ZASOBY PRZYRODNICZE           | Rewitalizacja zabytkowego Parku Luizy w miejscowości Odrzychowice Kłodzkie (w ramach projektu pn.: Przywracanie i wzmacnianie usług ekosystemowych w ramach zielonej i niebieskiej infrastruktury na terenie Gminy Kłodzko i miasta Kłodzko) <sup>99</sup> | Gmina Kłodzko                                                                   | 5 423 437,00                                   | –    | –    | –    | –    | –    | –    | –             | 5 423 437,00                                          | środki własne (Budżet Gminy Kłodzko),<br>środki krajowe oraz unijne |
| ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI | Wyposażenie jednostek straży pożarnej (OSP)                                                                                                                                                                                                                | Gmina Kłodzko                                                                   | Zadanie realizowane w miarę dostępnych środków |      |      |      |      |      |      | nie określono | środki własne (Budżet Gminy Kłodzko) i środki krajowe |                                                                     |

Źródło: Opracowanie własne

<sup>99</sup> Realizacja zadania rozpoczęta w 2026 r.

### 6.3. Instrumenty realizacji programu

Realizacja zagadnień ochrony środowiska przyrodniczego w polskim porządku prawnym opiera się na bogatym zasobie aktów prawnych regulujących tę materię, wśród których kluczowymi są: prawo ochrony środowiska, prawo wodne, ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustawa o ochronie przyrody, ustawa o odpadach, ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, prawo geologiczne i górnicze oraz prawo budowlane.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034 będzie realizowany w oparciu o instrumenty, które można podzielić na prawne, finansowe, społeczne i strukturalne.

Do instrumentów prawnych i administracyjnych zalicza się w szczególności:

- uchwały Rady Gminy Kłodzko dotyczące przyjmowania programów, strategii, planów, regulaminów i zasad udzielania dotacji,
- akty prawa miejscowego, w tym miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, plan ogólny gminy oraz regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy,
- decyzje administracyjne, pozwolenia, zezwolenia, zgłoszenia, uzgodnienia i opinie wymagane przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięć,
- instrumenty kontrolne i egzekucyjne służące zapewnieniu przestrzegania obowiązków wynikających z przepisów ochrony środowiska,
- postępowania prowadzone z udziałem społeczeństwa, konsultacje społeczne oraz strategiczne oceny oddziaływania na środowisko.

Rada Gminy Kłodzko odpowiada w szczególności za przyjmowanie Programu Ochrony Środowiska, strategii i programów gminnych, aktów planowania przestrzennego oraz innych aktów prawa miejscowego. Wójt Gminy Kłodzko odpowiada za wykonywanie uchwał Rady Gminy oraz w granicach ustawowych kompetencji, za wydawanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, decyzji o warunkach zabudowy i innych decyzji administracyjnych związanych z korzystaniem ze środowiska.

Pozwolenia na budowę dla większości przedsięwzięć realizowanych na terenie gminy wydaje Starosta Kłodzki, z uwzględnieniem wyjątków określonych w przepisach prawa budowlanego. Pozwolenia wodnoprawne wydaje, zależnie od rodzaju przedsięwzięcia, dyrektor właściwego zarządu zlewni albo dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Decyzje dotyczące emisji do środowiska, gospodarowania odpadami oraz funkcjonowania instalacji mogą być wydawane, zależnie od rodzaju i skali działalności, przez starostę, marszałka województwa albo regionalnego dyrektora ochrony środowiska. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska oraz organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej uczestniczą również w postępowaniach dotyczących ocen oddziaływania przedsięwzięć na środowisko. Kontrolę przestrzegania przepisów ochrony środowiska sprawują m.in. organy Inspekcji Ochrony Środowiska.

Do instrumentów finansowych zalicza się środki budżetowe Gminy Kłodzko, dotacje, pożyczki, kredyty preferencyjne, środki z funduszy ochrony środowiska, środki pochodzące z budżetu państwa i Unii Europejskiej, a także opłaty i administracyjne kary pieniężne związane z korzystaniem ze środowiska.

Z budżetu Gminy Kłodzko finansowane lub współfinansowane będą przede wszystkim zadania własne gminy, w szczególności:

- bieżące utrzymanie infrastruktury komunalnej i urządzeń służących ochronie środowiska,
- utrzymanie terenów zieleni, wykonywanie nasadzeń zastępczych oraz pielęgnacja drzew i krzewów,
- utrzymanie czystości i porządku, likwidacja dzikich wysypisk oraz działania dotyczące selektywnego zbierania odpadów;
- przygotowanie dokumentacji projektowej, analiz, ekspertyz, audytów i wniosków o dofinansowanie,
- działania edukacyjne, informacyjne i promocyjne,
- monitoring realizacji Programu oraz sporządzanie raportów z jego wykonania,
- zadania związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest, w części niepokrytej ze środków zewnętrznych,
- modernizacja energetyczna, wymiana oświetlenia i ograniczanie zużycia energii w obiektach pozostających we władaniu gminy,
- niewielkie zadania z zakresu retencji, odwodnienia, ochrony przeciwpowodziowej i zabezpieczenia infrastruktury komunalnej,
- wkład własny do projektów ubiegających się o dofinansowanie zewnętrzne.

Część zadań będzie również realizowana przez jednostki organizacyjne Gminy Kłodzko w ramach ich budżetów. Ponadto w Programie uwzględnione zostały zadania monitorowane, za których realizację odpowiadają organy zewnętrzne, które będą pokrywać koszty zadań zgodnie z planem swoich budżetów.

Potencjalnymi źródłami finansowania zewnętrznego będą m.in. Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027, program Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat,

Środowisko 2021-2027, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, program LIFE oraz odpowiednie programy kolejnej perspektywy finansowej Unii Europejskiej. Zakres wsparcia regionalnego obejmuje m.in. ochronę przyrody, adaptację do zmian klimatu, energetykę i ochronę środowiska, natomiast WFOŚiGW we Wrocławiu przewiduje finansowanie m.in. poprawy efektywności energetycznej, ograniczania emisji, gospodarki wodnej oraz przygotowywania dokumentacji projektowej. Źródła finansowania poszczególnych zadań zostały wskazane w rozdziale 6.2. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem. Pozyskanie środków zewnętrznych będzie uzależnione od dostępności naborów, spełnienia kryteriów kwalifikowalności, przygotowania dokumentacji oraz zabezpieczenia wkładu własnego.

Podstawowym instrumentem społecznym realizacji Programu będzie edukacja ekologiczna prowadzona w sposób ciągły i skierowana do mieszkańców, dzieci i młodzieży, rolników, przedsiębiorców, właścicieli nieruchomości, organizacji społecznych oraz pracowników jednostek organizacyjnych gminy.

Działania edukacyjne będą dotyczyć w szczególności:

- zasad selektywnego zbierania odpadów, kompostowania bioodpadów i zapobiegania powstawaniu odpadów,
- przeciwdziałania spalaniu odpadów w paleniskach domowych i ograniczania niskiej emisji,
- możliwości wymiany źródeł ciepła, termomodernizacji budynków oraz wykorzystania odnawialnych źródeł energii,
- racjonalnego gospodarowania wodą, zwiększania małej retencji oraz przeciwdziałania skutkom suszy i powodzi,
- ochrony różnorodności biologicznej, drzew, siedlisk przyrodniczych, owadów zapylających i krajobrazu,
- zasad bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest i innymi odpadami niebezpiecznymi,
- ograniczania hałasu, zanieczyszczenia światłem oraz negatywnego wpływu transportu na środowisko,
- odpowiedzialnego korzystania z terenów cennych przyrodniczo i przestrzeni publicznej.

Edukacja ekologiczna będzie realizowana poprzez konkursy, warsztaty, zajęcia szkolne, spotkania z mieszkańcami, kampanie informacyjne, publikacje internetowe, czy współpracę ze szkołami, sołectwami, organizacjami pozarządowymi i jednostkami odpowiedzialnymi za gospodarkę komunalną. Instrumentami społecznymi będą także konsultacje społeczne, postępowania z udziałem społeczeństwa, udostępnianie informacji o środowisku oraz

umożliwianie mieszkańcom zgłaszania uwag i wniosków do dokumentów strategicznych, programów, planów i zamierzeń inwestycyjnych. Planowane działania edukacyjne zostały opisane w rozdziale 6.1. Kierunki interwencji, cele oraz zadania wynikające z oceny stanu środowiska.

Do instrumentów strukturalnych zalicza się strategie, plany, programy i akty planowania przestrzennego, które określają długoterminowe kierunki zrównoważonego rozwoju Gminy Kłodzko oraz zasady ochrony poszczególnych komponentów środowiska. Do dokumentów związanych z realizacją Programu należą m.in.:

- Strategia Rozwoju Gminy Kłodzko na lata 2022-2030 przyjęta uchwałą nr 432/VIII/2022 z dnia 29 września 2022 r.,
- Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kłodzko, przyjęty uchwałą nr 149/VII/2016 Rady Gminy Kłodzko z dnia 29 lutego 2016 r.,
- Program usuwania azbestu wraz z jego inwentaryzacją z terenu Gminy Kłodzko, przyjęty uchwałą nr 145/VIII/2020 Rady Gminy Kłodzko z dnia 28 lutego 2020 r.,
- obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego oraz zintegrowane plany inwestycyjne,
- regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kłodzko,
- coroczny program opieki nad zwierzętami bezdomnymi oraz zapobiegania bezdomności zwierząt.

## **7. System realizacji programu ochrony środowiska**

### **7.1. Zarządzanie ochroną środowiska w gminie**

Dla każdego z zaplanowanych zadań określono podmiot odpowiedzialny za jego realizację. Poza działaniami bezpośrednio realizowanymi przez Gminę Kłodzko, uwzględniono zadania jej jednostek organizacyjnych. W Programie określone zostały również zadania monitorowane, za których realizację odpowiadają organy zewnętrzne.

Z punktu widzenia realizacji poszczególnych zadań we wdrażaniu Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034 udział będą brały:

- podmioty odpowiedzialne za realizację planowanych w ramach Programu zadań (Gmina Kłodzko oraz spółka gminna „Wodociągi Gminy Kłodzko”) – odpowiadające bezpośrednio za wykonanie i koordynację inwestycji gminnych,
- podmioty odpowiedzialne za realizację zadań monitorowanych: (GIOŚ, WIOŚ, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Urząd Marszałkowski, Okręgowa Stacja Chemiczno-

Rolnicza, RDOŚ i Powiatowa Państwowa Straż Pożarna) – realizujące działania państwowego monitoringu środowiska, kontrolne oraz sprawozdawcze.

Ponadto do grupy podmiotów kształtujących społeczne wsparcie wdrażania Programu Ochrony Środowiska należą:

- lokalne media (w zakresie informowania i promocji działań prośrodowiskowych),
- szkoły (w zakresie edukacji ekologicznej),
- organizacje pozarządowe (współdział w realizacji zadań i kształtowania postaw ekologicznych).

Za koordynację realizacji Programu odpowiada Wójt Gminy Kłodzko, natomiast za wykonanie poszczególnych zadań – podmioty wskazane w harmonogramie.

## **7.2. Monitoring programu ochrony środowiska**

Monitoring realizacji Programu będzie prowadzony w sposób ciągły poprzez systematyczne gromadzenie i weryfikację danych dotyczących wykonania zadań oraz zmian wartości przyjętych wskaźników. Podstawowym narzędziem okresowej kontroli będą raporty z wykonania Programu. Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, organ wykonawczy Gminy Kłodzko jest zobowiązany sporządzać co dwa lata raporty z wykonania programów ochrony środowiska, które przedstawia na posiedzeniach rady gminy, a następnie przekazuje organowi wykonawczemu powiatu. Wskazane jest, by ewentualne korekty programu ochrony środowiska były wprowadzane w drodze uchwały.

Pierwszy raport z wykonania przedmiotowego „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034” powinien zostać przygotowany z lat 2027-2028 następny z lat 2029-2030, itd.

W związku z powyższym, podstawowe działania mające na celu kontrolę wdrażania programu obejmują sporządzanie co dwa lata raportu oceniającego postęp wdrażania programu, którego przykładowa formuła powinna zawierać:

- ocenę efektywności wykonania zadań,
- ocenę aktualności zidentyfikowanych problemów ekologicznych oraz adekwatności podjętych działań,
- ocenę stopnia realizacji Programu w odniesieniu do stopnia realizacji założonych działań i przyjętych celów,
- ocenę rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- ocenę przyczyn ewentualnych rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- ocenę niezbędnych modyfikacji programu.

Za koordynację monitoringu odpowiada Wójt Gminy Kłodzko, przy udziale właściwych komórek organizacyjnych Urzędu Gminy. W procesie tym uczestniczą również gminne jednostki organizacyjne i spółki, podmioty odpowiedzialne za realizację poszczególnych zadań oraz instytucje dysponujące danymi o stanie środowiska. Po sporządzeniu raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034, Wójt Gminy przedstawi efekty podjętych działań Radzie Gminy Kłodzko w celu dokonania oceny, a następnie przekaze dokument Zarządowi Powiatu Kłodzkiego. W tabeli poniżej zaprezentowano wskaźniki, które powinny zostać zweryfikowane w trakcie oceny stopnia realizacji zaplanowanych zadań.

**Tabela 34. Propozycje wskaźników monitorowania celów**

| Obszar interwencji                                     | Cel                                                                                  | Wskaźnik monitorowania celu                                                                         |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA                    | POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I OGRANICZENIE EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH | Przekroczenie stężeń z substancji zanieczyszczających powietrze                                     |
| ZAGROŻENIA HAŁASEM                                     | POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO                                                         | Wyniki przeprowadzonych badań hałasu                                                                |
| POLA ELEKTROMAGNETYCZNE                                | OGRANICZENIE ODDZIAŁYWANIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH NA ŚRODOWISKO                    | Wyniki przeprowadzonych badań pól elektromagnetycznych                                              |
| GOSPODAROWANIE WODAMI                                  | OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD ORAZ OGRANICZENIE RYZYKA POWODZIOWEGO   | Stan badanych JCWP i JCWPd                                                                          |
| GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA                              | ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ                              | Stopień gospodarstw domowych podłączonych do sieci kanalizacyjnej i wodociągowej                    |
| GLEBY                                                  | OCHRONA GLEB PRZED DEGRADACJĄ I ZANIECZYSZCZENIEM                                    | Wyniki przeprowadzonych badań jakości gleby                                                         |
| GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW | ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI                                  | Wzrost udziału odpadów zbieranych selektywnie                                                       |
| ZASOBY PRZYRODNICZE                                    | ZACHOWANIE I OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH                                          | Powierzchnia terenów zieleni objętych działaniami ochronnymi, odtworzeniowymi lub rewitalizacyjnymi |
| ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI                          | OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI                          | Liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii na terenie gminy                                     |

Źródło: Opracowanie własne

## **8. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi**

W niniejszej tabeli została opisana zgodność z dokumentami strategicznymi i programowymi. Przedstawiono akty prawne przyjmujące dane dokumenty czy programy, wyznaczone w nich kierunki działań/działania odnoszące się do ochrony środowiska oraz wykazana została zgodność Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034 z tymi dokumentami/programami poprzez przedstawienie celów środowiskowych/kierunków działań, które są spójne z celami/kierunkami działań/działaniami w dokumencie.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

**Tabela 35. Spójność Programu Ochrony Środowiska (POŚ) z dokumentami strategicznymi i programowymi**

| Nazwa dokumentu strategicznego / programu                                           | Akt przyjmujący dokument strategiczny / program                                                                                                                                        | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w dokumencie strategicznym / programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami / kierunkami działań / działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) | Uchwała nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r. w sprawie przyjęcia Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) (M.P. z 2017 r. poz. 260) | <p>Cel szczegółowy II – Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji – Rozwój obszarów wiejskich;</li> <li>Obszar wpływający na osiągnięcie celów <i>Strategii</i> – Energia: <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji – Poprawa bezpieczeństwa energetycznego kraju;</li> <li>— Kierunek interwencji – Poprawa efektywności energetycznej;</li> </ul> </li> <li>Obszar wpływający na osiągnięcie celów <i>Strategii</i> – Środowisko: <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji – Zwiększenie dyspozycyjnych zasobów wodnych i osiągnięcie wysokiej jakości wód;</li> <li>— Kierunek interwencji – Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania;</li> <li>— Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego;</li> <li>— Kierunek interwencji – Ochrona gleb przed degradacją;</li> <li>— Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami geologicznymi;</li> <li>— Kierunek interwencji – Gospodarka odpadami;</li> <li>— Kierunek interwencji – Oddziaływanie na jakość życia w zakresie klimatu akustycznego i oddziaływania pól elektromagnetycznych.</li> </ul> </li> </ul> | <p>Cel: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I OGRANICZENIE EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza i poprawa efektywności energetycznej;</li> </ul> <p>Cel: POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu i utrzymanie dobrego stanu klimatu akustycznego poprzez poprawę stanu dróg;</li> </ul> <p>Cel: OGRANICZENIE ODDZIAŁYWANIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH NA ŚRODOWISKO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ochrona środowiska przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych;</li> </ul> <p>Cel: OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD ORAZ OGRANICZENIE RYZYKA POWODZIOWEGO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ochrona zasobów wodnych, rozwój retencji i ograniczenie skutków powodzi;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zwiększanie retencji terenowej i zachowanie powierzchni biologicznie czynnej;</li> </ul> <p>Cel: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej poprzez prowadzenie ewidencji i kontroli sposobu gromadzenia oraz pozbywania się nieczystości ciekłych;</li> </ul> <p>Cel: OCHRONA GLEB PRZED DEGRADACJĄ I ZANIECZYSZCZENIEM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji gleb oraz ograniczanie ich zanieczyszczenia;</li> </ul> |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Nazwa dokumentu strategicznego / programu                                                                                | Akt przyjmujący dokument strategiczny / program                                                                                                                                               | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w dokumencie strategicznym / programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami / kierunkami działań / działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Cel: ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI</p> <p>— Kierunek interwencji: Ograniczenie ilości odpadów, zwiększenie poziomu selektywnej zbiórki i przeciwdziałanie nielegalnemu składowaniu odpadów;</p> <p>Cel: ZACHOWANIE I OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH</p> <p>— Kierunek interwencji: Ochrona, odtwarzanie i rozwój terenów zieleni oraz usług ekosystemowych.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 | Rada Ministrów przyjęła Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, tzw. SPA2020 w dniu 29 października 2013 r. | <p>Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska:</p> <p>— Kierunek działań 1.1 – dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu;</p> <p>— Kierunek działań 1.3 – dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu;</p> <p>— Kierunek działań 1.4 – ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu,</p> <p>— Kierunek działań 1.5 – adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie.</p> <p>Cel 2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich:</p> <p>— Kierunek działań 2.2 – organizacyjne i techniczne dostosowanie działalności rolniczej i rybnej do zmian klimatu;</p> <p>Cel 3. Rozwój transportu w warunkach zmian klimatu:</p> <p>— Kierunek działań 3.1. – wypracowywanie standardów konstrukcyjnych uwzględniających zmiany klimatu;</p> <p>Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu:</p> <p>— Kierunek działań 4.1 – monitoring stanu środowiska i systemy wczesnego ostrzegania i reagowania w kontekście zmian klimatu (miasta i obszary wiejskie);</p> <p>Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu:</p> <p>— Kierunek działań 6.1 – zwiększenie świadomości odnośnie ryzyk związanych ze zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczenia ich wpływu.</p> | <p>Cel: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I OGRANICZENIE EMISJI GAZÓW CIĘPLARNIANYCH</p> <p>— Kierunek interwencji: Ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza i poprawa efektywności energetycznej;</p> <p>Cel: OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD ORAZ OGRANICZENIE RYZYKA POWODZIOWEGO</p> <p>— Kierunek interwencji: Ochrona zasobów wodnych, rozwój retencji i ograniczenie skutków powodzi;</p> <p>— Kierunek interwencji: Uwzględnianie ryzyka powodziowego w planowaniu przestrzennym;</p> <p>— Kierunek interwencji: Zwiększanie retencji terenowej i zachowanie powierzchni biologicznie czynnej;</p> <p>Cel: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ</p> <p>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej;</p> <p>— Kierunek interwencji: Zapewnienie niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę;</p> <p>Cel: ZACHOWANIE I OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH</p> <p>— Kierunek interwencji: Ochrona, odtwarzanie i rozwój terenów zieleni oraz usług ekosystemowych;</p> <p>Cel: OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI</p> |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Nazwa dokumentu strategicznego / programu                                                       | Akt przyjmujący dokument strategiczny / program                                                                                                                     | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w dokumencie strategicznym / programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami / kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | — Kierunek interwencji: Wzmocnienie systemu reagowania na zagrożenia i sytuacje kryzysowe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ramy polityki UE dotyczące klimatu i energii (na lata 2020-2030)                                | Europejskie prawo o klimacie oraz akty pakietu „Gotowi na 55”, w tym zmieniona dyrektywa OZE (UE) 2023/2413 i dyrektywa o efektywności energetycznej (UE) 2023/1791 | <p>Cel klimatyczny do 2030 r.: redukcja emisji gazów cieplarnianych netto w UE o co najmniej 55% do 2030 r. względem 1990 r.,</p> <p>Cel w zakresie odnawialnych źródeł energii: co najmniej 42,5% OZE w unijnym zużyciu energii, z dążeniem do 45%,</p> <p>Cel w zakresie efektywności energetycznej: zmniejszenie końcowego zużycia energii w UE o co najmniej 11,7% względem prognoz z 2020 r.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Cel: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I OGRANICZENIE EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH</p> <p>— Kierunek interwencji: Ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza i poprawa efektywności energetycznej.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej | Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 794)                                                                                      | <p>Cel szczegółowy: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód;</li> <li>— Kierunek interwencji: Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania;</li> <li>— Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej;</li> </ul> <p>Cel szczegółowy: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym;</li> </ul> <p>Cel szczegółowy: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zmianom klimatu;</li> <li>— Kierunek interwencji: Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych;</li> </ul> <p>Cel szczegółowy: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji;</li> </ul> <p>Cel szczegółowy: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska;</p> | <p>Cel: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I OGRANICZENIE EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza i poprawa efektywności energetycznej;</li> </ul> <p>Cel: OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD ORAZ OGRANICZENIE RYZYKA POWODZIOWEGO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ochrona zasobów wodnych, rozwój retencji i ograniczenie skutków powodzi;</li> <li>— Kierunek interwencji: Uwzględnianie ryzyka powodziowego w planowaniu przestrzennym;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zwiększanie retencji terenowej i zachowanie powierzchni biologicznie czynnej;</li> </ul> <p>Cel: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej poprzez prowadzenie ewidencji i kontroli sposobu gromadzenia oraz pozbywania się nieczystości ciekłych;</li> </ul> <p>Cel: OCHRONA GLEB PRZED DEGRADACJĄ I ZANIECZYSZCZENIEM</p> |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Nazwa dokumentu strategicznego / programu                                       | Akt przyjmujący dokument strategiczny / program                                                                                                     | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w dokumencie strategicznym / programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami / kierunkami działań / działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>– Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji gleb oraz ograniczanie ich zanieczyszczenia;<br/>Cel: ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI</p> <p>– Kierunek interwencji: Ograniczenie ilości odpadów, zwiększenie poziomu selektywnej zbiórki i przeciwdziałanie nielegalnemu składowaniu odpadów;<br/>Cel: ZACHOWANIE I OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH</p> <p>– Kierunek interwencji: Ochrona, odtwarzanie i rozwój terenów zieleni oraz usług ekosystemowych;<br/>Cel: OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI</p> <p>– Kierunek interwencji: Wzmocnienie systemu reagowania na zagrożenia i sytuacje kryzysowe</p> |
| Polityka energetyczna Polski do 2040 roku                                       | Uchwała nr 22/2021 Rady Ministrów z 2 lutego 2021 r.;<br>obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z 2 marca 2021 r.<br>(M.P. z 2021 r. poz. 264) | <p>Cel główny: bezpieczeństwo energetyczne – przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki, efektywności energetycznej i zmniejszenia oddziaływania sektora energii na środowisko – z uwzględnieniem optymalnego wykorzystania własnych zasobów energetycznych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek 1: Optymalne wykorzystanie własnych surowców energetycznych;</li> <li>— Kierunek 2: Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej;</li> <li>— Kierunek 3: Dywersyfikacja dostaw i rozbudowa infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej oraz paliw ciekłych;</li> <li>— Kierunek 4: Rozwój rynków energii;</li> <li>— Kierunek 5: Wdrożenie energetyki jądrowej;</li> <li>— Kierunek 6: Rozwój odnawialnych źródeł energii;</li> <li>— Kierunek 7: Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji;</li> <li>— Kierunek 8: Poprawa efektywności energetycznej gospodarki.</li> </ul> | <p>Cel: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I OGRANICZENIE EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza i poprawa efektywności energetycznej.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Krajowy Plan w dziedzinie Energii i Klimatu do 2030 r. z perspektywą do 2040 r. | Przyjęty przez Radę Ministrów 8 czerwca 2026 r.;<br>dokument wykonujący rozporządzenie (UE) 2018/1999.                                              | <p>Zakres KPEiK – pięć filarów unii energetycznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Filar 1: redukcja emisyjności;</li> <li>— Filar 2: efektywność energetyczna;</li> <li>— Filar 3: bezpieczeństwo energetyczne;</li> <li>— Filar 4: wewnętrzny rynek energii;</li> <li>— Filar 5: badania naukowe, innowacje i konkurencyjność.</li> </ul> <p>Główne cele liczbowe do 2030 r.:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Cel: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I OGRANICZENIE EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH</p> <p>– Kierunek interwencji: Ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza i poprawa efektywności energetycznej;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Nazwa dokumentu strategicznego / programu   | Akt przyjmujący dokument strategiczny / program                                                                             | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w dokumencie strategicznym / programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                            | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami / kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Cel: redukcja krajowej emisji gazów cieplarnianych o 43–53% względem poziomu z 1990 r.;</li> <li>— Cel: osiągnięcie 30–32% udziału OZE w końcowym zużyciu energii brutto;</li> <li>— Cel: dążenie do redukcji zużycia energii pierwotnej o 14,4% względem prognoz PRIMES2020.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 | Uchwała nr 102 Rady Ministrów z dnia 17 września 2019 r. w sprawie przyjęcia „Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2030” | <p>Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów.</li> </ul>           | <p>Cel: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I OGRANICZENIE EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza i poprawa efektywności energetycznej;</li> </ul> <p>Cel: POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu i utrzymanie dobrego stanu klimatu akustycznego poprzez poprawę stanu dróg;</li> </ul> <p>Cel: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę;</li> </ul> <p>Cel: ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie ilości odpadów, zwiększenie poziomu selektywnej zbiórki i przeciwdziałanie nielegalnemu składowaniu odpadów.</li> </ul> |
| Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030   | Uchwała Rady Ministrów nr 184/2020 z dnia 14 grudnia 2020 r.                                                                | Cel szczegółowy: Poprawa zdrowia obywateli oraz systemu opieki zdrowotnej.                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Cel: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I OGRANICZENIE EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza i poprawa efektywności energetycznej;</li> </ul> <p>Cel: POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu i utrzymanie dobrego stanu klimatu akustycznego poprzez poprawę stanu dróg;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Nazwa dokumentu strategicznego / programu                                              | Akt przyjmujący dokument strategiczny / program                                     | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w dokumencie strategicznym / programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                              | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami / kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Cel: OGRANICZENIE ODDZIAŁYWANIA PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH NA ŚRODOWISKO</p> <p>— Kierunek interwencji: Ochrona środowiska przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych;</p> <p>Cel: OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD ORAZ OGRANICZENIE RYZYKA POWODZIOWEGO</p> <p>— Kierunek interwencji: Ochrona zasobów wodnych, rozwój retencji i ograniczenie skutków powodzi;</p> <p>Cel: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ</p> <p>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej;</p> <p>— Kierunek interwencji: Zapewnienie niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę;</p> <p>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej poprzez prowadzenie ewidencji i kontroli sposobu gromadzenia oraz pozbywania się nieczystości ciekłych;</p> <p>Cel: ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI</p> <p>— Kierunek interwencji: Ograniczenie ilości odpadów, zwiększenie poziomu selektywnej zbiórki i przeciwdziałanie nielegalnemu składowaniu odpadów;</p> <p>Cel: OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI</p> <p>— Kierunek interwencji: Wzmocnienie systemu reagowania na zagrożenia i sytuacje kryzysowe.</p> |
| Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2030 – aktualizacja | Uchwała nr 193 Rady Ministrów z 17 października 2023 r. (M.P. z 2023 r. poz. 1214). | <p>Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska:</p> <p>— Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska;</p> <p>— Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom.</p> | <p>Cel: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I OGRANICZENIE EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH</p> <p>— Kierunek interwencji: Ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza i poprawa efektywności energetycznej;</p> <p>Cel: OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD ORAZ OGRANICZENIE RYZYKA POWODZIOWEGO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Nazwa dokumentu strategicznego / programu                                          | Akt przyjmujący dokument strategiczny / program                                         | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w dokumencie strategicznym / programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                               | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami / kierunkami działań / działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ochrona zasobów wodnych, rozwój retencji i ograniczenie skutków powodzi;</li> <li>— Kierunek interwencji: Uwzględnianie ryzyka powodziowego w planowaniu przestrzennym;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zwiększanie retencji terenowej i zachowanie powierzchni biologicznie czynnej;</li> </ul> <p>Cel: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej poprzez prowadzenie ewidencji i kontroli sposobu gromadzenia oraz pozbywania się nieczystości ciekłych;</li> </ul> <p>Cel: OCHRONA GLEB PRZED DEGRADACJĄ I ZANIECZYSZCZENIEM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji gleb oraz ograniczanie ich zanieczyszczenia;</li> </ul> <p>Cel: ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie ilości odpadów, zwiększenie poziomu selektywnej zbiórki i przeciwdziałanie nielegalnemu składowaniu odpadów;</li> </ul> <p>Cel: ZACHOWANIE I OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ochrona, odtwarzanie i rozwój terenów zieleni oraz usług ekosystemowych;</li> </ul> <p>Cel: OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Wzmocnienie systemu reagowania na zagrożenia i sytuacje kryzysowe.</li> </ul> |
| Strategia Rozwoju Kapitału społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030 | Uchwała nr 155 Rady Ministrów z dnia 27 października 2020 r. (M.P. z 2020 r. poz. 1060) | <p>Cel szczegółowy 1. Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji 1.2. – rozwój i wzmacnianie zorganizowanych form aktywności obywatelskiej.</li> </ul> | <p>Cel: ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie ilości odpadów, zwiększenie poziomu selektywnej zbiórki i</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Nazwa dokumentu strategicznego / programu                                                               | Akt przyjmujący dokument strategiczny / program                                                                                                          | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w dokumencie strategicznym / programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami / kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | przeciwdziałanie nielegalnemu składowaniu odpadów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku                                                | Uchwała nr 105 z dnia 24 września 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 1054)                                                                                     | Kierunek interwencji: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Cel: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I OGRANICZENIE EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH</p> <p>— Kierunek interwencji: Ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza i poprawa efektywności energetycznej;</p> <p>Cel: POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO</p> <p>— Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu i utrzymanie dobrego stanu klimatu akustycznego poprzez poprawę stanu dróg.</p> |
| Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.) | Komunikat Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 30 grudnia 2021 r. w sprawie Aktualizacji Krajowego Programu Ochrony Powietrza (M.P. z 2021 r. poz. 1200) | <p>Cele szczegółowe:</p> <p>— Osiągnięcie w możliwie krótkim czasie poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych substancji, określonych w dyrektywie 2008/50/WE i 2004/107/WE, oraz utrzymanie ich na tych obszarach, na których są dotrzymywane, a w przypadku pyłu PM<sub>2,5</sub> także pułapu stężenia ekspozycji oraz Krajowego Celu Redukcji Narażenia;</p> <p>— Osiągnięcie w perspektywie do roku 2030 stężeń niektórych substancji w powietrzu na poziomach wskazanych przez WHO oraz nowych wymagań wynikających z regulacji prawnych projektowanych przepisami prawa unijnego.</p>                                                                                                                                                                                                      | <p>Cel: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I OGRANICZENIE EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH</p> <p>— Kierunek interwencji: Ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza i poprawa efektywności energetycznej.</p>                                                                                                                                                                                |
| Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2028                                                                   | Uchwała nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028 (M.P. z 2023 r. poz. 702)                      | <p>W gospodarce odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji, przyjęto następujące cele:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) wdrażanie zapobiegania powstawaniu odpadów (ZPO) oraz zmniejszenie ilości powstających odpadów;</li> <li>2) zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat ZPO, w tym w zakresie ZPO żywności;</li> <li>3) osiągnięcie poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych: 55% dla 2025 r., 60% dla 2030 r. i 65% dla 2035 r.;</li> <li>4) minimalizacja ilości składowanych odpadów: do 30% w 2025 r., do 20% w 2030 r. i do 10% w 2035 r.;</li> <li>5) zwiększenie recyklingu organicznego przez propagowanie kompostowania bioodpadów przez mieszkańców „u źródła”;</li> </ol> | <p>Cel: ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI</p> <p>— Kierunek interwencji: Ograniczenie ilości odpadów, zwiększenie poziomu selektywnej zbiórki i przeciwdziałanie nielegalnemu składowaniu odpadów.</p>                                                                                                                                                                          |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Nazwa dokumentu strategicznego / programu                          | Akt przyjmujący dokument strategiczny / program                                                           | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w dokumencie strategicznym / programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami / kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    |                                                                                                           | 6) zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego żywienia;<br>7) zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat postępowania z odpadami, selektywnego zbierania oraz zagrożeń związanych z nielegalnym postępowaniem z odpadami;<br>8) zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu odbieranych i zbieranych odpadów;<br>9) zapewnienie jak najwyższej jakości odpadów zbieranych selektywnie, aby mogły zostać skierowane do recyklingu;<br>10) utrzymanie ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz ograniczenie powstawania tzw. dzikich wysypisk. |                                                                                                                                                                                                               |
| Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032           | Uchwała nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r.                                                 | Cele:<br>— usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,<br>— minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju,<br>— likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cel: ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI<br>— Kierunek interwencji: Ograniczenie ilości odpadów, zwiększenie poziomu selektywnej zbiórki i przeciwdziałanie nielegalnemu składowaniu odpadów. |
| Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów                   | Uchwała nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028 | Cel nadrzędny: zapobieganie powstawaniu odpadów przez rozdzielanie wzrostu gospodarczego od wzrostu ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczanie środowiskowych skutków produkcji i konsumpcji.<br>— Kierunek działań: promowanie i wspieranie zrównoważonych modeli produkcji i konsumpcji;<br>— Kierunek działań: wydłużanie cyklu życia produktów, w tym wspieranie naprawy, ponownego użycia i modernizacji;<br>— Kierunek działań: ograniczanie powstawania odpadów w produkcji, budownictwie i konsumpcji;<br>— Kierunek działań: zapobieganie marnowaniu żywności;<br>— Kierunek działań: edukacja ekologiczna i rozwój modeli gospodarki o obiegu zamkniętym.           | Cel: ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI<br>— Kierunek interwencji: Ograniczenie ilości odpadów, zwiększenie poziomu selektywnej zbiórki i przeciwdziałanie nielegalnemu składowaniu odpadów. |
| Aktualizacja „Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych” | Rada Ministrów 5 maja 2022 r. przyjęła szóstą aktualizację KPOŚK.                                         | Celem Programu, przez realizację ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie – ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cel: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ<br>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej;                                                   |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Nazwa dokumentu strategicznego / programu                              | Akt przyjmujący dokument strategiczny / program                                                                                    | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w dokumencie strategicznym / programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami / kierunkami działań / działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | — Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej poprzez prowadzenie ewidencji i kontroli sposobu gromadzenia oraz pozbywania się nieczystości ciekłych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Program wodno-środowiskowy kraju                                       | Artykuł 4 Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. (RDW)                                | <p>Cele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— nie pogarszanie stanu części wód,</li> <li>— osiągnięcie dobrego stanu wód: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla wód powierzchniowych, dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych,</li> <li>— spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawie, w odniesieniu do obszarów chronionych (w tym wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych, przeznaczonych do celów rekreacyjnych, do poboru wody dla zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym, do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie),</li> <li>— zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.</li> </ul> | <p>Cel: OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD ORAZ OGRANICZENIE RYZYKA POWODZIOWEGO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ochrona zasobów wodnych, rozwój retencji i ograniczenie skutków powodzi;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zwiększanie retencji terenowej i zachowanie powierzchni biologicznie czynnej;</li> </ul> <p>Cel: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej poprzez prowadzenie ewidencji i kontroli sposobu gromadzenia oraz pozbywania się nieczystości ciekłych;</li> </ul> <p>Cel: ZACHOWANIE I OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ochrona, odtwarzanie i rozwój terenów zieleni oraz usług ekosystemowych.</li> </ul> |
| Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry – II aktualizacja | Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry | <p>Priorytetem IIaPGW na obszarze dorzecza Odry jest stworzenie w ekosystemach wodnych i od wód zależnych warunków, określonych w RDW, sprzyjających osiągnięciu celów środowiskowych wyznaczonych dla poszczególnych JCW oraz dla obszarów chronionych. Efekt procesu osiągania celów środowiskowych nie został dotychczas w pełni uzyskany. Determinuje to konieczność szczegółowego przeanalizowania przyczyn braku zakładanego postępu w osiąganiu celów środowiskowych oraz przygotowania zaktualizowanego zestawu działań naprawczych dających realną szansę na osiągnięcie celów środowiskowych do roku 2027 dla tych JCW, dla których nadal nie stwierdzono oczekiwanego stanu. Zestaw działań IIaPGW zawiera również działania zmierzające do utrzymania dobrego stanu w tych JCW, które stan ten osiągnęły. W przypadku JCW, dla których został wykazany brak możliwości osiągnięcia celów środowiskowych, przy jednoczesnym spełnianiu przesłanek dla przyznania odstępstw, przygotowane zostały</p>                                          | <p>Cel: OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD ORAZ OGRANICZENIE RYZYKA POWODZIOWEGO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ochrona zasobów wodnych, rozwój retencji i ograniczenie skutków powodzi;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zwiększanie retencji terenowej i zachowanie powierzchni biologicznie czynnej;</li> </ul> <p>Cel: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej poprzez prowadzenie ewidencji i kontroli sposobu gromadzenia oraz pozbywania się nieczystości ciekłych;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Nazwa dokumentu strategicznego / programu                        | Akt przyjmujący dokument strategiczny / program                                                                                                            | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w dokumencie strategicznym / programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami / kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  |                                                                                                                                                            | szczegółowe uzasadnienia odstępstw w zakresie konieczności osiągnięcia celu środowiskowego, wymaganych RDW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cel: ZACHOWANIE I OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH<br>— Kierunek interwencji: Ochrona, odtwarzanie i rozwój terenów zieleni oraz usług ekosystemowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Plany zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry | Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry | Cel główny: Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego:<br>— Cel szczegółowy: zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi,<br>— Cel szczegółowy: zapewnienie racjonalnego gospodarowania OZP.<br>Cel główny: Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego:<br>— Cel szczegółowy: zapewnienie warunków redukujących możliwość występowania powodzi,<br>— Cel szczegółowy: redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania OZP,<br>— Cel szczegółowy: redukcja wrażliwości społeczności i obiektów na OZP.<br>Cel główny: Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym<br>— Cel szczegółowy: zwiększenie skuteczności prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych,<br>— Cel szczegółowy: zwiększenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych,<br>— Cel szczegółowy: zwiększenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi,<br>— Cel szczegółowy: wdrożenie systemu analiz popowodziowych i zwiększenie jego skuteczności,<br>— Cel szczegółowy: wdrożenie instrumentów prawnych i finansowych zwiększających bezpieczeństwo powodziowe,<br>— Cel szczegółowy: zwiększenie świadomości i wiedzy na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego. | Cel: OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD ORAZ OGRANICZENIE RYZYKA POWODZIOWEGO<br>— Kierunek interwencji: Ochrona zasobów wodnych, rozwój retencji i ograniczenie skutków powodzi;<br>— Kierunek interwencji: Uwzględnianie ryzyka powodziowego w planowaniu przestrzennym;<br>— Kierunek interwencji: Zwiększanie retencji terenowej i zachowanie powierzchni biologicznie czynnej;<br>Cel: OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI<br>— Kierunek interwencji: Wzmocnienie systemu reagowania na zagrożenia i sytuacje kryzysowe. |
| Plan przeciwdziałania skutkom suszy                              | Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy                                    | Cele szczegółowe:<br>— skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych na obszarach dorzeczy,<br>— zwiększenie retencji na obszarach dorzeczy,<br>— edukacja i zarządzanie ryzykiem suszy,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cel: OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD ORAZ OGRANICZENIE RYZYKA POWODZIOWEGO<br>— Kierunek interwencji: Ochrona zasobów wodnych, rozwój retencji i ograniczenie skutków powodzi;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Nazwa dokumentu strategicznego / programu         | Akt przyjmujący dokument strategiczny / program                                    | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w dokumencie strategicznym / programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                 | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami / kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                    | — formalizacja i zaplanowanie finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.                                                                                                                                                                                                                                                                           | — Kierunek interwencji: Zwiększanie retencji terenowej i zachowanie powierzchni biologicznie czynnej;<br>Cel: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ<br>— Kierunek interwencji: Zapewnienie niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę;<br>Cel: OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI<br>— Kierunek interwencji: Wzmocnienie systemu reagowania na zagrożenia i sytuacje kryzysowe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Strategia Rozwoju Województwa Dolnośląskiego 2030 | Uchwała nr L/1790/18 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 20 września 2018 r. | Cel strategiczny 4. Odpowiedzialne wykorzystanie zasobów i ochrona walorów środowiska naturalnego i dziedzictwa kulturowego<br>— Priorytet 4.1 Poprawa stanu środowiska<br>— Priorytet 4.2 Racjonalne wykorzystanie walorów i zasobów środowiska<br>— Priorytet 4.4. Wspieranie produkcji energii ze źródeł odnawialnych oraz wspieranie bezpieczeństwa energetycznego | Cel: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I OGRANICZENIE EMISJI GAZÓW CIĘPLARNIANYCH<br>— Kierunek interwencji: Ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza i poprawa efektywności energetycznej;<br>Cel: OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD ORAZ OGRANICZENIE RYZYKA POWODZIOWEGO<br>— Kierunek interwencji: Ochrona zasobów wodnych, rozwój retencji i ograniczenie skutków powodzi;<br>— Kierunek interwencji: Zwiększanie retencji terenowej i zachowanie powierzchni biologicznie czynnej;<br>Cel: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ<br>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej;<br>— Kierunek interwencji: Zapewnienie niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę;<br>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej poprzez prowadzenie ewidencji i kontroli sposobu gromadzenia oraz pozbywania się nieczystości ciekłych;<br>Cel: OCHRONA GLEB PRZED DEGRADACJĄ I ZANIECZYSZCZENIEM<br>— Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji gleb oraz ograniczanie ich zanieczyszczenia; |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Nazwa dokumentu strategicznego / programu                       | Akt przyjmujący dokument strategiczny / program                                                                                                                     | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w dokumencie strategicznym / programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami / kierunkami działań / działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Cel: ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie ilości odpadów, zwiększenie poziomu selektywnej zbiórki i przeciwdziałanie nielegalnemu składowaniu odpadów;</li> </ul> <p>Cel: ZACHOWANIE I OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ochrona, odtwarzanie i rozwój terenów zieleni oraz usług ekosystemowych;</li> </ul> <p>Cel: OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Wzmocnienie systemu reagowania na zagrożenia i sytuacje kryzysowe.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Plan zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego | Uchwała nr XIX/482/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z 16 czerwca 2020 r. w sprawie uchwalenia Planu zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego | <p>Cel. 2. Racjonalny i zrównoważony sposób wykorzystania zasobów środowiska przyrodniczego, kulturowego i krajobrazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek 2.1.: Stworzenie spójnego regionalnego systemu ochrony przyrody, funkcjonującego w ramach struktur krajowych i europejskich,</li> <li>— Kierunek 2.2.: Wykorzystanie zasobów dziedzictwa kulturowego i krajobrazu,</li> <li>— Kierunek 2.3.: Ochrona i racjonalne wykorzystanie zasobów środowiska.</li> </ul> <p>Cel 3. Zapewnienie bezpieczeństwa mieszkańcom przez struktury przestrzenne odporne na zmiany klimatu, zagrożenia naturalne i pochodzące z działalności człowieka</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek 3.1. Zapewnienie warunków dla rozwoju infrastruktury energetycznej oraz racjonalnego rozwoju energetyki opartej na odnawialnych źródłach energii przy wykorzystaniu naturalnych uwarunkowań regionu,</li> <li>— Kierunek 3.2. Zapewnienie warunków dla wyposażenia terenów zurbanizowanych w urządzenia i systemy umożliwiające dostarczanie wody i odbiór ścieków oraz zagospodarowanie odpadów.</li> </ul> | <p>Cel: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I OGRANICZENIE EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza i poprawa efektywności energetycznej;</li> </ul> <p>Cel: POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu i utrzymanie dobrego stanu klimatu akustycznego poprzez poprawę stanu dróg;</li> </ul> <p>Cel: OGRANICZENIE ODDZIAŁYWANIA PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH NA ŚRODOWISKO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ochrona środowiska przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych;</li> </ul> <p>Cel: OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD ORAZ OGRANICZENIE RYZYKA POWODZIOWEGO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ochrona zasobów wodnych, rozwój retencji i ograniczenie skutków powodzi;</li> <li>— Kierunek interwencji: Uwzględnianie ryzyka powodziowego w planowaniu przestrzennym;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zwiększanie retencji terenowej i zachowanie powierzchni biologicznie czynnej;</li> </ul> |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Nazwa dokumentu strategicznego / programu                                                              | Akt przyjmujący dokument strategiczny / program | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w dokumencie strategicznym / programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami / kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                        |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Cel: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej poprzez prowadzenie ewidencji i kontroli sposobu gromadzenia oraz pozbywania się nieczystości ciekłych;</li> </ul> <p>Cel: OCHRONA GLEB PRZED DEGRADACJĄ I ZANIECZYSZCZENIEM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji gleb oraz ograniczanie ich zanieczyszczenia;</li> </ul> <p>Cel: ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie ilości odpadów, zwiększenie poziomu selektywnej zbiórki i przeciwdziałanie nielegalnemu składowaniu odpadów;</li> </ul> <p>Cel: ZACHOWANIE I OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ochrona, odtwarzanie i rozwój terenów zieleni oraz usług ekosystemowych;</li> </ul> <p>Cel: OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Wzmocnienie systemu reagowania na zagrożenia i sytuacje kryzysowe.</li> </ul> |
| Program Ochrony Środowiska dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029 | Uchwała nr XLVII/939/22 z dnia 14 lipca 2022 r. | <p>Celem nadrzędnym programu jest poprawa jakości środowiska i zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego:</p> <p>Cel: Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń emitowanych do powietrza min. Przez przejście na gospodarkę niskoemisyjną we wszystkich sektorach</li> <li>— Kierunek: Realizacja racjonalnej gospodarki energetycznej łączącej efektywność energetyczną z nowoczesnymi technologiami</li> </ul> | <p>Cel: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I OGRANICZENIE EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza i poprawa efektywności energetycznej;</li> </ul> <p>Cel: POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu i utrzymanie dobrego stanu klimatu akustycznego poprzez poprawę stanu dróg;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Nazwa dokumentu strategicznego / programu | Akt przyjmujący dokument strategiczny / program | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w dokumencie strategicznym / programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami / kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           |                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Rozbudowa energooszczędnych systemów oświetlenia budynków i dróg publicznych</li> <li>— Kierunek: Rozwój odnawialnych źródeł energii</li> </ul> <p>Cel: Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców województwa ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu drogowego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: ochrona społeczeństwa przed ponadnormatywnym poziomem hałasu</li> <li>— Kierunek: Zmniejszenie uciążliwości wynikających z nadmiernego poziomu hałasu</li> </ul> <p>Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki</li> <li>— Kierunek: Rozwój i dostosowanie instalacji i urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu</li> </ul> <p>Cel: Ochrona gleb przed negatywnym działaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu oraz kontynuacja badań gleb na terenach bezpośrednio zagrożonych zanieczyszczeniami w województwie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi</li> </ul> <p>Cel: Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Racjonalna gospodarka odpadami komunalnymi</li> <li>— Kierunek: Gospodarka odpadami zawierającymi azbest</li> </ul> <p>Cel: Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobraz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Ochrona krajobrazu, różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów</li> <li>— Kierunek: Tworzenie i zachowanie zielonej infrastruktury</li> </ul> <p>Cel: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w wypadku wystąpienia awarii</li> </ul> <p>Cel: Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców województwa.</p> | <p>Cel: OGRANICZENIE ODDZIAŁYWANIA PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH NA ŚRODOWISKO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ochrona środowiska przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych;</li> </ul> <p>Cel: OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD ORAZ OGRANICZENIE RYZYKA POWODZIOWEGO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ochrona zasobów wodnych, rozwój retencji i ograniczenie skutków powodzi;</li> <li>— Kierunek interwencji: Uwzględnianie ryzyka powodziowego w planowaniu przestrzennym;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zwiększanie retencji terenowej i zachowanie powierzchni biologicznie czynnej;</li> </ul> <p>Cel: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej poprzez prowadzenie ewidencji i kontroli sposobu gromadzenia oraz pozbywania się nieczystości ciekłych;</li> </ul> <p>Cel: OCHRONA GLEB PRZED DEGRADACJĄ I ZANIECZYSZCZENIEM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji gleb oraz ograniczanie ich zanieczyszczenia;</li> </ul> <p>Cel: ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie ilości odpadów, zwiększenie poziomu selektywnej zbiórki i przeciwdziałanie nielegalnemu składowaniu odpadów;</li> </ul> <p>Cel: ZACHOWANIE I OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ochrona, odtwarzanie i rozwój terenów zieleni oraz usług ekosystemowych;</li> </ul> |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Nazwa dokumentu strategicznego / programu                                                                                            | Akt przyjmujący dokument strategiczny / program                                                                                                                                                                            | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w dokumencie strategicznym / programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami / kierunkami działań / działaniami w dokumencie strategicznym                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            | — Kierunek: Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców województwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cel: OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI<br>— Kierunek interwencji: Wzmocnienie systemu reagowania na zagrożenia i sytuacje kryzysowe.                                                                               |
| Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa dolnośląskiego                                                              | Uchwała nr IV/42/24 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2024 r.                                                                                                                                           | Celem POH jest określenie działań ograniczających poziom hałasu w środowisku, a tym samym poprawa klimatu akustycznego i jakości życia mieszkańców województwa poprzez ograniczenie negatywnych skutków zdrowotnych związanych z hałasem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cel: POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO<br>— Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu i utrzymanie dobrego stanu klimatu akustycznego poprzez poprawę stanu dróg.                                                                          |
| Program ochrony powietrza dla stref w województwie dolnośląskim, w których stwierdzono przekroczenia poziomów substancji w powietrzu | Program przyjęty uchwałą nr XXI/505/20; zaktualizowany uchwałą nr LVII/1201/23 z 13 lipca 2023 r.; zmieniony uchwałą nr LXVI/1411/24 z 29 lutego 2024 r.                                                                   | Cel Programu: poprawa jakości powietrza i dotrzymanie obowiązujących norm jakości powietrza.<br>— Kierunek działań: identyfikacja istotnych przyczyn i źródeł przekroczeń poziomów dopuszczalnych i docelowych substancji w powietrzu;<br>— Kierunek działań: określenie skutecznych i możliwych do realizacji działań naprawczych wraz z harmonogramem;<br>— Kierunek działań: ograniczanie emisji z ogrzewania budynków, transportu i działalności gospodarczej;<br>— Kierunek działań: osiągnięcie wymaganych poziomów substancji w powietrzu. | Cel: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I OGRANICZENIE EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH<br>— Kierunek interwencji: Ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza i poprawa efektywności energetycznej.                                      |
| Plan Gospodarki Odpadami Województwa Dolnośląskiego na lata 2023-2028 z perspektywą do 2032 r.                                       | Uchwała nr XVII/415/25 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 12 czerwca 2025 r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2023-2028 z perspektywą do 2032 r. | Cele:<br>— zredukowanie ilości wytwarzania odpadów, w tym odpadów komunalnych,<br>— zwiększenie udziału odpadów przekazywanych do recyklingu, w tym odzysku energii,<br>— zmniejszenie masy składowanych odpadów na składowiskach,<br>— podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz właściwego postępowania z odpadami.                                                                                                                                                                  | Cel: ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI<br>— Kierunek interwencji: Ograniczenie ilości odpadów, zwiększenie poziomu selektywnej zbiórki i przeciwdziałanie nielegalnemu składowaniu odpadów.                                |
| Strategia Rozwoju Powiatu Kłodzkiego na lata 2021-2030                                                                               | Uchwała nr XII/83/2022 Rady Powiatu Kłodzkiego z dnia 26 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Powiatu Kłodzkiego na lata 2021-2030                                                                   | Cel 3: Zrównoważony rozwój przestrzeni wspierający przemiany społeczne i gospodarcze powiatu kłodzkiego:<br>— Kierunek działania 3.1. Poprawa efektywności energetycznej budynków i infrastruktury w celu redukcji niskiej emisji;<br>— Kierunek działania 3.2. Rozwój zintegrowanego systemu komunikacyjnego;                                                                                                                                                                                                                                    | Cel: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I OGRANICZENIE EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH<br>— Kierunek interwencji: Ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza i poprawa efektywności energetycznej;<br>Cel: POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Nazwa dokumentu strategicznego / programu                                                           | Akt przyjmujący dokument strategiczny / program                                                                                                                                                               | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w dokumencie strategicznym / programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami / kierunkami działań / działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek działania 3.3. Poprawa jakości i wydajności infrastruktury sieciowej;</li> <li>— Kierunek działania 3.4. Ochrona i promocja naturalnego potencjału przyrodniczego powiatu kłodzkiego;</li> <li>— Kierunek działania 3.5. Poprawa bezpieczeństwa i jakości przestrzeni publicznej;</li> <li>— Kierunek działania 3.6. Współpraca i wspólne planowanie dla zrównoważonego rozwoju przestrzennego.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu i utrzymanie dobrego stanu klimatu akustycznego poprzez poprawę stanu dróg;</li> </ul> <p>Cel: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę;</li> </ul> <p>Cel: ZACHOWANIE I OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ochrona, odtwarzanie i rozwój terenów zieleni oraz usług ekosystemowych;</li> </ul> <p>Cel: OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Wzmocnienie systemu reagowania na zagrożenia i sytuacje kryzysowe.</li> </ul>                                                                                                                                         |
| Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kłodzkiego na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028 | Uchwała nr V/29/2021 Rady Powiatu Kłodzkiego z dnia 28 kwietnia 2021 r. w sprawie przyjęcia „Powiatowego Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kłodzkiego na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028 | <p>OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA</p> <p>OP.I. Poprawa jakości powietrza:</p> <p>OP.1. Poprawa efektywności energetycznej,</p> <p>OP.2. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń ze źródeł komunikacyjnych,</p> <p>OP.3. Monitoring uciążliwych źródeł zanieczyszczenia powietrza,</p> <p>OCHRONA PRZED HAŁASEM</p> <p>KA.I. Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców powiatu ponadnormatywnym hałasem:</p> <p>KA.1. Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas,</p> <p>KA.2. Rozwój i usprawnienie systemów transportu o obniżonej emisji hałasu,</p> <p>OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM</p> <p>P.I. Ochrona przed ponadnormatywnym promieniowaniem:</p> <p>P.1. Ograniczanie szkodliwego oddziaływania pól elektromagnetycznych,</p> <p>GOSPODAROWANIE WODAMI</p> | <p>Cel: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I OGRANICZENIE EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza i poprawa efektywności energetycznej;</li> </ul> <p>Cel: POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu i utrzymanie dobrego stanu klimatu akustycznego poprzez poprawę stanu dróg;</li> </ul> <p>Cel: OGRANICZENIE ODDZIAŁYWANIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH NA ŚRODOWISKO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ochrona środowiska przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych;</li> </ul> <p>Cel: OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD ORAZ OGRANICZENIE RYZYKA POWODZIOWEGO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ochrona zasobów wodnych, rozwój retencji i ograniczenie skutków powodzi;</li> <li>— Kierunek interwencji: Uwzględnianie ryzyka powodziowego w planowaniu przestrzennym;</li> </ul> |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Nazwa dokumentu strategicznego / programu | Akt przyjmujący dokument strategiczny / program | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w dokumencie strategicznym / programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami / kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           |                                                 | <p>ZW. I. Poprawa jakości wód powierzchniowych oraz ochrona jakości i ilości wód podziemnych wraz z racjonalizacją ich wykorzystania:</p> <p>ZW.1 Zapewnienie dobrej jakości wód podziemny i powierzchniowych oraz ograniczenie ich zużycia,</p> <p>ZW 2. Zapewnienie bezpieczeństwa powodziowego,</p> <p>GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA</p> <p>GW. I. Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej:</p> <p>GWS.1.Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodnościekowej dla potrzeb ludności i przemysłu,</p> <p>ZASOBY GEOLOGICZNE</p> <p>ZG. I. Racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych:</p> <p>ZG.1. Ochrona i zrównoważone wykorzystanie zasobów kopalin oraz ograniczanie presji na środowisko, związanej z eksploatacją kopalin i prowadzeniem prac poszukiwawczych,</p> <p>OGL. I. Ochrona i właściwe użytkowanie gleb:</p> <p>GL 1. Zachowanie funkcji środowiskowych i gospodarczych gleb,</p> <p>GOSPODARKA ODPADAMI i ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW</p> <p>GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami:</p> <p>GO 1.Racjonalna gospodarka odpadami,</p> <p>GO 2. Doskonalenie systemu gospodarowania odpadami,</p> <p>ZASOBY PRZYRODNICZE i OCHRONA LASÓW</p> <p>ZP. I. Ochrona i wzrost różnorodności biologicznej:</p> <p>ZP.1. Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazem,</p> <p>ZP.2. Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk i gatunków,</p> <p>ZP. II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej:</p> <p>ZP. 3. Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych,</p> <p>ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI</p> <p>PAP.I. Zapobieganie poważnym awariom przemysłowym i zagrożeniom naturalnym oraz eliminacja i minimalizacja skutków w razie ich wystąpienia:</p> | <p>— Kierunek interwencji: Zwiększanie retencji terenowej i zachowanie powierzchni biologicznie czynnej;</p> <p>Cel: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ</p> <p>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej;</p> <p>— Kierunek interwencji: Zapewnienie niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę;</p> <p>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej poprzez prowadzenie ewidencji i kontroli sposobu gromadzenia oraz pozbywania się nieczystości ciekłych;</p> <p>Cel: OCHRONA GLEB PRZED DEGRADACJĄ I ZANIECZYSZCZENIEM</p> <p>— Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji gleb oraz ograniczanie ich zanieczyszczenia;</p> <p>Cel: ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI</p> <p>— Kierunek interwencji: Ograniczenie ilości odpadów, zwiększenie poziomu selektywnej zbiórki i przeciwdziałanie nielegalnemu składowaniu odpadów;</p> <p>Cel: ZACHOWANIE I OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH</p> <p>— Kierunek interwencji: Ochrona, odtwarzanie i rozwój terenów zieleni oraz usług ekosystemowych;</p> <p>Cel: OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI</p> <p>— Kierunek interwencji: Wzmocnienie systemu reagowania na zagrożenia i sytuacje kryzysowe.</p> |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Nazwa dokumentu strategicznego / programu         | Akt przyjmujący dokument strategiczny / program                                                                                   | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w dokumencie strategicznym / programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami / kierunkami działań / działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                   | <p>PAP.1.Zmniejszenie zagrożenia wystąpienia poważnej awarii oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii.,</p> <p>EDUKACJA EKOLOGICZNA</p> <p>E.I Rozwój świadomości ekologicznej wśród społeczności powiatu kłodzkiego:</p> <p>E.1. Wzrost świadomości ekologicznej wśród społeczności powiatu kłodzkiego.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Strategia rozwoju Gminy Kłodzko na lata 2022-2030 | Uchwała nr 432/VIII/2022 z dnia 29 września 2022 r. w sprawie przyjęcia dokumentu pn. „Strategia Gminy Kłodzko na lata 2022-2030” | <p>Cel 1. Podniesienie jakości życia mieszkańców oraz wzmocnienie kapitału społecznego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek działania 1.1. Poprawa dostępności do wysokiej jakości infrastruktury i usług wychowawczo-edukacyjnych;</li> <li>— Kierunek działania 1.2. Aktywizacja i integracja mieszkańców;</li> <li>— Kierunek działania 1.3. Rozwój infrastruktury i usług świadczonych przez instytucje kultury;</li> <li>— Kierunek działania 1.4. Poprawa dostępności do usług medycznych i prozdrowotnych oraz wsparcie osób ze szczególnymi potrzebami;</li> <li>— Kierunek działania 1.5. Poprawa dostępności do szerokopasmowego Internetu oraz e-usług publicznych;</li> <li>— Kierunek działania 1.6. Wzmocnienie polityki społecznej w zakresie przeciwdziałania negatywnym zjawiskom społecznym.</li> </ul> <p>Cel 2. Przyspieszenie lokalnego rozwoju gospodarczego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek działania 2.1. Rozwój infrastruktury gospodarczej i towarzyszącej oraz wzrost atrakcyjności inwestycyjnej gminy;</li> <li>— Kierunek działania 2.2. Poprawa dostępności do usług świadczonych przez IOB i wzmocnienie przedsiębiorczości mieszkańców;</li> <li>— Kierunek działania 2.3. Wielokierunkowy rozwój turystyki;</li> <li>— Kierunek działania 2.4. Wzmocnienie działań promocyjnych oraz utworzenie spójnego systemu promocji gospodarczej gminy;</li> <li>— Kierunek działania 2.5. Wsparcie zrównoważonego rozwoju rolnictwa oraz produktów lokalnych.</li> </ul> <p>Cel 3. Wzmocnienie atrakcyjności gminy jako miejsca do życia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek działania 3.1. Rozwój planowania przestrzennego i budownictwa mieszkaniowego;</li> <li>— Kierunek działania 3.2. Wzmocnienie zewnętrznej dostępności i wewnętrznej spójności komunikacyjnej gminy;</li> </ul> | <p>Cel: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA<br/>ATMOSFERYCZNEGO I OGRANICZENIE EMISJI<br/>GAZÓW CIĘPŁARNIANYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza i poprawa efektywności energetycznej;</li> </ul> <p>Cel: POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu i utrzymanie dobrego stanu klimatu akustycznego poprzez poprawę stanu dróg;</li> </ul> <p>Cel: OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO<br/>STANU WÓD ORAZ OGRANICZENIE RYZYKA<br/>POWODZIOWEGO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ochrona zasobów wodnych, rozwój retencji i ograniczenie skutków powodzi;</li> <li>— Kierunek interwencji: Uwzględnianie ryzyka powodziowego w planowaniu przestrzennym;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zwiększanie retencji terenowej i zachowanie powierzchni biologicznie czynnej;</li> </ul> <p>Cel: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA<br/>INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej poprzez prowadzenie ewidencji i kontroli sposobu gromadzenia oraz pozbywania się nieczystości ciekłych;</li> </ul> <p>Cel: ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU<br/>GOSPODAROWANIA ODPADAMI</p> |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Nazwa dokumentu strategicznego / programu        | Akt przyjmujący dokument strategiczny / program                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w dokumencie strategicznym / programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami / kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek działania 3.3. Rewitalizacja przestrzeni publicznej;</li> <li>— Kierunek działania 3.4. Wzmacnianie procesów transformacji energetycznej;</li> <li>— Kierunek działania 3.5. Usprawnienie gospodarki odpadami oraz rozwój infrastruktury ochrony środowiska;</li> <li>— Kierunek działania 3.6. Poprawa stanu bezpieczeństwa;</li> <li>— Kierunek działania 3.7. Modernizacja i rozbudowa infrastruktury sportowej i rekreacyjnej.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie ilości odpadów, zwiększenie poziomu selektywnej zbiórki i przeciwdziałanie nielegalnemu składowaniu odpadów;</li> </ul> <p>Cel: ZACHOWANIE I OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ochrona, odtwarzanie i rozwój terenów zieleni oraz usług ekosystemowych;</li> </ul> <p>Cel: OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Wzmocnienie systemu reagowania na zagrożenia i sytuacje kryzysowe.</li> </ul> |
| Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kłodzko | <p>Plan przyjęty Uchwałą nr 149/VII/2016 Rady Gminy Kłodzko z dnia 29 lutego 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Kłodzko;</p> <p>Zmieniony uchwałą nr 250/VII/2016 Rady Gminy Kłodzko z dnia 29 listopada 2016 r. w sprawie zmiany uchwały nr 149/VII/2016 Rady Gminy Kłodzko z dnia 29 lutego 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Kłodzko)</p> | <p>Cele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— redukcja emisji gazów cieplarnianych i zanieczyszczeń powietrza;</li> <li>— zwiększenie efektywności energetycznej;</li> <li>— zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych;</li> <li>— ograniczenie zużycia energii w budynkach, transporcie i oświetleniu publicznym.</li> </ul>                                                                                                                                                  | <p>Cel: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I OGRANICZENIE EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza i poprawa efektywności energetycznej.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Program usuwania azbestu z terenu Gminy Kłodzko  | Uchwała nr 145/VIII/2020 Rady gminy Kłodzko z dnia 28 lutego 2020 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Zakres działań gminy związanych z materiałami azbestowymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest;</li> <li>— bezpieczne usuwanie, transport i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest;</li> <li>— ograniczanie ryzyka zdrowotnego i środowiskowego;</li> <li>— informowanie właścicieli nieruchomości i pozyskiwanie dofinansowania.</li> </ul>                                                                                    | <p>Cel: ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie ilości odpadów, zwiększenie poziomu selektywnej zbiórki i przeciwdziałanie nielegalnemu składowaniu.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Nazwa dokumentu strategicznego / programu                                     | Akt przyjmujący dokument strategiczny / program                    | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w dokumencie strategicznym / programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami / kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kłodzko | Uchwała nr 277/VIII/2021 Rady Gminy Kłodzko z dnia 27 maja 2021 r. | <p>Kierunki zagospodarowania przestrzennego związane z ochroną środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— ochrona zasobów przyrodniczych, krajobrazu oraz terenów rolnych;</li> <li>— kształtowanie struktury osadniczej i infrastruktury technicznej z uwzględnieniem uwarunkowań środowiskowych;</li> <li>— uwzględnianie zagrożeń powodziowych, osuwiskowych i klimatycznych;</li> <li>— lokalizowanie infrastruktury technicznej i odnawialnych źródeł energii z uwzględnieniem wymagań ochrony środowiska.</li> </ul> | <p>Cel: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I OGRANICZENIE EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza i poprawa efektywności energetycznej;</li> </ul> <p>Cel: POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu i utrzymanie dobrego stanu klimatu akustycznego poprzez poprawę stanu dróg;</li> </ul> <p>Cel: OGRANICZENIE ODDZIAŁYWANIA PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH NA ŚRODOWISKO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ochrona środowiska przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych;</li> </ul> <p>Cel: OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD ORAZ OGRANICZENIE RYZYKA POWODZIOWEGO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ochrona zasobów wodnych, rozwój retencji i ograniczenie skutków powodzi;</li> <li>— Kierunek interwencji: Uwzględnianie ryzyka powodziowego w planowaniu przestrzennym;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zwiększanie retencji terenowej i zachowanie powierzchni biologicznie czynnej;</li> </ul> <p>Cel: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę;</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej poprzez prowadzenie ewidencji i kontroli sposobu gromadzenia oraz pozbywania się nieczystości ciekłych;</li> </ul> <p>Cel: OCHRONA GLEB PRZED DEGRADACJĄ I ZANIECZYSZCZENIEM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji gleb oraz ograniczanie ich zanieczyszczenia;</li> </ul> |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

| Nazwa dokumentu strategicznego / programu | Akt przyjmujący dokument strategiczny / program | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w dokumencie strategicznym / programie odnoszące się do ochrony środowiska | Cele środowiskowe / kierunki działań / działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami / kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           |                                                 |                                                                                                                                        | <p>Cel: ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI</p> <p>— Kierunek interwencji: Ograniczenie ilości odpadów, zwiększenie poziomu selektywnej zbiórki i przeciwdziałanie nielegalnemu składowaniu odpadów;</p> <p>Cel: ZACHOWANIE I OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH</p> <p>— Kierunek interwencji: Ochrona, odtwarzanie i rozwój terenów zieleni oraz usług ekosystemowych;</p> <p>Cel: OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI</p> <p>— Kierunek interwencji: Wzmocnienie systemu reagowania na zagrożenia i sytuacje kryzysowe.</p> |

Źródło: Opracowanie własne

## Spis tabel, rysunków i wykresów

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabela 1. Liczba osób zameldowanych na terenie gminy Kłodzko w latach 2021-2025 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 27  |
| Tabela 2. Położenie gminy Kłodzko według regionalizacji fizycznogeograficznej Polski .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 27  |
| Tabela 3. Wynikowe klasy strefy dolnośląskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2025 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi .....                                                                                                                                                                                                 | 43  |
| Tabela 4. Wynikowe klasy strefy dolnośląskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2025 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin ....                                                                                                                                                                                                         | 43  |
| Tabela 5. Analiza SWOT dla obszaru interwencji Ochrona klimatu i jakości powietrza .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50  |
| Tabela 6. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami LAeq D i LAeq N, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby ..... | 54  |
| Tabela 7. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami LDWN i LN, które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem .....                        | 55  |
| Tabela 8. Średni dobowy ruch roczny na odcinkach dróg krajowych przebiegających przez teren gminy Kłodzko .....                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 58  |
| Tabela 9. Średni dobowy ruch roczny na odcinkach dróg wojewódzkich przebiegających przez teren gminy Kłodzko .....                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 59  |
| Tabela 10. Analiza SWOT dla obszaru interwencji Zagrożenia hałasem .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 61  |
| Tabela 11. Analiza SWOT dla obszaru interwencji Pola elektromagnetyczne .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 66  |
| Tabela 12. Ocena stanu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP) za lata 2019-2024 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 69  |
| Tabela 13. Wykaz punktów pomiarowo-kontrolnych (ppk).....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 73  |
| Tabela 14. Analiza SWOT dla obszaru interwencji Gospodarowanie wodami .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 88  |
| Tabela 15. Sieć wodociągowa na terenie gminy Kłodzko w latach 2021-2025 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 90  |
| Tabela 16. Sieć kanalizacyjna na terenie gminy Kłodzko w latach 2021-2025.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 92  |
| Tabela 17. Informacje dotyczące ilości zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Kłodzko w latach 2021-2025.....                                                                                                                                                                                                                                                       | 93  |
| Tabela 18. Analiza SWOT dla obszaru interwencji <u>Gospodarka wodno-ściekowa</u> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 95  |
| Tabela 19. Charakterystyka obszarów i terenów górniczych na terenie gminy Kłodzko .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100 |
| Tabela 20. Charakterystyka złóż kopalin na terenie gminy Kłodzko .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 101 |
| Tabela 21. Analiza SWOT dla obszaru interwencji Zasoby geologiczne .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 103 |
| Tabela 22. Analiza SWOT dla obszaru interwencji <u>Gleby</u> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 109 |
| Tabela 23. Odpady odebrane z nieruchomości zamieszkałych przez FBSerwis Zielony Wrocław Sp. z o.o. w 2025 r. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 111 |
| Tabela 24. Odpady zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przez Miejski Zakład Komunalny w Polanicy-Zdroju Sp. z o.o. w 2025 r. ....                                                                                                                                                                                                                                                      | 112 |
| Tabela 25. Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych przez Gminę Kłodzko w latach 2023-2025 .....                                                                                                                                                                                                                                                               | 113 |
| Tabela 26. Masa wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Kłodzko – dane z bazy azbestowej (stan na 30 lipca 2026 roku) .....                                                                                                                                                                                                                                                                           | 114 |
| Tabela 27. Analiza SWOT dla obszaru interwencji <u>Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</u> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 116 |
| Tabela 28. Lasy i grunty leśne na terenie gminy Kłodzko w 2025 roku .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 117 |
| Tabela 29. Pomniki przyrody na terenie gminy Kłodzko .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 123 |
| Tabela 30. Analiza SWOT dla obszaru interwencji <u>Zasoby przyrodnicze</u> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 131 |
| Tabela 31. Analiza SWOT dla obszaru interwencji <u>Zagrożenia poważnymi awariami</u> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 134 |
| Tabela 32. Cele i kierunki interwencji oraz zadania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034 .....                                                                                                                                                                                                                                    | 146 |
| Tabela 33. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 156 |
| Tabela 34. Propozycje wskaźników monitorowania celów.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 168 |
| Tabela 35. Spójność Programu Ochrony Środowiska (POŚ) z dokumentami strategicznymi i programowymi .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 170 |
| Rysunek 1. Położenie gminy Kłodzko na tle powiatu kłodzkiego i województwa dolnośląskiego .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25  |
| Rysunek 2. Położenie gminy Kłodzko według regionalizacji fizyczno-geograficznej .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 28  |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kłodzko na lata 2027-2030  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

|                                                                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Rysunek 3. Mapa podziału Polski na regiony klimatyczne W. Okołowicza, D. Martyn z zaznaczoną lokalizacją Gminy Kłodzko.....                        | 35  |
| Rysunek 4. Mapa klimatu Polski z zaznaczoną przybliżoną lokalizacją gminy Kłodzko – średnia temperatura w latach 1991-2020.....                    | 36  |
| Rysunek 5. Mapy klimatu Polski z zaznaczoną przybliżoną lokalizacją gminy Kłodzko – temperatura minimalna oraz maksymalna w latach 1991-2020 ..... | 36  |
| Rysunek 6. Mapy klimatu Polski z zaznaczoną przybliżoną lokalizacją gminy Kłodzko – suma opadów w latach 1991-2020 .....                           | 37  |
| Rysunek 7. Mapa klimatu Polski z zaznaczoną przybliżoną lokalizacją gminy Kłodzko – usłonecznienie 1991-2020 .....                                 | 37  |
| Rysunek 8. Przybliżone położenie Gminy Kłodzko na mapie energii wiatru.....                                                                        | 47  |
| Rysunek 9. Położenie Gminy Kłodzko na mapie temperatury na głębokości 2 000 m p.p.t.....                                                           | 49  |
| Rysunek 10. Lokalizacja stacji bazowych oraz planowanych pomiarów na terenie gminy Kłodzko .....                                                   | 64  |
| Rysunek 11. Lokalizacja pomiarów PEM na terenie gminy Kłodzko .....                                                                                | 65  |
| Rysunek 12. JCWP na terenie gminy Kłodzko .....                                                                                                    | 72  |
| Rysunek 13. Mapa zagrożenia i ryzyka powodziowego na terenie gminy Kłodzko .....                                                                   | 75  |
| Rysunek 14. JCWPd na terenie gminy Kłodzko .....                                                                                                   | 77  |
| Rysunek 15. GZWP na terenie gminy Kłodzko .....                                                                                                    | 80  |
| Rysunek 16. Mapa zagrożenia suszą atmosferyczną na terenie gminy Kłodzko .....                                                                     | 83  |
| Rysunek 17. Mapa zagrożenia suszą rolniczą na terenie gminy Kłodzko .....                                                                          | 84  |
| Rysunek 18. Mapa zagrożenia suszą hydrologiczną na terenie gminy Kłodzko .....                                                                     | 85  |
| Rysunek 19. Mapa zagrożenia suszą hydrogeologiczną na terenie gminy Kłodzko .....                                                                  | 86  |
| Rysunek 20. Mapa łącznego zagrożenia suszą na terenie gminy Kłodzko .....                                                                          | 87  |
| Rysunek 21. Powierzchniowe utwory geologiczne na terenie gminy Kłodzko .....                                                                       | 97  |
| Rysunek 22. Typy krajobrazów naturalnych na terenie gminy Kłodzko .....                                                                            | 99  |
| Rysunek 23. Klasyfikacja pokrycia terenu w 2025 roku w granicach gminy Kłodzko .....                                                               | 106 |
| Rysunek 24. Szkody i zanieczyszczenia środowiska na terenie gminy Kłodzko .....                                                                    | 108 |
| Rysunek 25. Mapa lokalizacji działek z wyrobami azbestowymi na terenie gminy Kłodzko .....                                                         | 115 |
| Rysunek 26. Mapa obszarów leśnych na terenie gminy Kłodzko .....                                                                                   | 118 |
| Rysunek 27. Formy ochrony przyrody na terenie gminy Kłodzko .....                                                                                  | 128 |
| Rysunek 28. Korytarze ekologiczne na terenie gminy Kłodzko .....                                                                                   | 130 |