

# **Program Ochrony Środowiska dla Gminy Mielno na lata 2021-2025**

**z perspektywą do roku 2028**



PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

---

## Spis treści

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Spis treści .....                                              | 2  |
| Spis tabel .....                                               | 4  |
| Wykaz skrótów użytych w opracowaniu .....                      | 6  |
| 1. Wstęp .....                                                 | 7  |
| 1.1 Cel i zakres opracowania .....                             | 7  |
| 1.2 Podstawa prawna opracowania .....                          | 7  |
| 1.3 Spójność z obowiązującymi dokumentami strategicznymi ..... | 8  |
| 1.3.1 Wymiar krajowy .....                                     | 8  |
| 1.3.2 Wymiar regionalny .....                                  | 22 |
| 1.3.2 Wymiar lokalny .....                                     | 27 |
| 2. Charakterystyka Gminy Mielno .....                          | 31 |
| 2.1 Klimat .....                                               | 33 |
| Demografia .....                                               | 34 |
| 2.2 Działalność gospodarcza .....                              | 35 |
| 2.3 Infrastruktura techniczna .....                            | 36 |
| 2.3.1 Sieć gazowa .....                                        | 36 |
| 2.3.2 Sieć elektroenergetyczna .....                           | 39 |
| 2.3.3 Ciepłownictwo .....                                      | 40 |
| 2.4 Układ komunikacyjny .....                                  | 42 |
| 3. Stan środowiska naturalnego Gminy Mielno .....              | 44 |
| 3.1 Powietrze atmosferyczne i klimat .....                     | 44 |
| 3.1.1 Stan obecny .....                                        | 44 |
| 3.1.2 Zagrożenia .....                                         | 48 |
| 3.1.3 Cele i kierunki zmian .....                              | 48 |
| 3.2 Zagrożenie hałasem .....                                   | 49 |
| 3.2.1 Stan obecny .....                                        | 49 |
| 3.2.2 Zagrożenia .....                                         | 51 |
| 3.2.3 Cele i kierunki zmian .....                              | 51 |
| 3.3 Pola elektromagnetyczne .....                              | 52 |
| 3.3.1 Stan obecny .....                                        | 52 |
| 3.3.2 Zagrożenia .....                                         | 54 |
| 3.3.3 Cele i kierunki zmian .....                              | 54 |
| 3.4 Gospodarowanie wodami .....                                | 55 |
| 3.4.1 Stan obecny .....                                        | 55 |
| 3.4.2 Zagrożenia .....                                         | 62 |
| 3.4.3 Cele i kierunki zmian .....                              | 62 |
| 3.5 Gospodarka wodno-ściekowa .....                            | 63 |
| 3.5.1 Stan obecny .....                                        | 63 |
| 3.5.2 Cele i kierunki zmian .....                              | 64 |
| 3.6 Zasoby geologiczne .....                                   | 65 |
| 3.6.1 Stan obecny .....                                        | 65 |
| 3.6.2 Cele i kierunki zmian .....                              | 68 |
| 3.7 Gleby .....                                                | 68 |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

---

|        |                                                                              |     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.7.1  | Stan obecny .....                                                            | 68  |
| 3.7.2  | Zagrożenia .....                                                             | 72  |
| 3.7.3  | Cele i kierunki zmian .....                                                  | 73  |
| 3.8    | Gospodarka odpadami.....                                                     | 73  |
| 3.8.1  | Stan obecny .....                                                            | 73  |
| 3.8.2  | Zagrożenia .....                                                             | 76  |
| 3.8.3  | Cele i kierunki zmian .....                                                  | 77  |
| 3.9    | Zasoby przyrodnicze .....                                                    | 77  |
| 3.9.1  | Stan obecny .....                                                            | 77  |
| 3.9.2  | Zagrożenia .....                                                             | 81  |
| 3.9.3  | Cele i kierunki zmian .....                                                  | 82  |
| 3.10   | Zagrożenie poważnymi awariami.....                                           | 83  |
| 3.10.1 | Stan obecny .....                                                            | 83  |
| 3.10.2 | Zagrożenia .....                                                             | 83  |
| 3.10.3 | Cele i kierunki zmian .....                                                  | 83  |
| 3.11   | Odnawialne źródła energii.....                                               | 84  |
| 3.11.1 | Energetyka wodna .....                                                       | 84  |
| 3.11.2 | Energetyka wiatrowa .....                                                    | 84  |
| 3.11.3 | Energetyka słoneczna.....                                                    | 86  |
| 3.11.4 | Biomasa .....                                                                | 87  |
| 3.11.5 | Biogaz .....                                                                 | 87  |
| 3.11.6 | Energia geotermalna .....                                                    | 87  |
| 3.12   | Analiza SWOT .....                                                           | 89  |
| 4.     | Działania Gminy Mielno w zakresie ochrony środowiska.....                    | 92  |
| 5.     | Cele programu ochrony środowiska, zadania oraz ich finansowanie .....        | 93  |
| 5.1    | Cele kierunki interwencji i zadania .....                                    | 93  |
| 5.2    | Harmonogram rzeczowo-finansowy .....                                         | 105 |
| 6.     | Źródła finansowania inwestycji w zakresie ochrony środowiska.....            | 111 |
| 6.1    | Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) .....      | 111 |
| 6.2    | Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie ..... | 113 |
| 6.3    | Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 (POLiŚ) .....       | 114 |
| 6.4    | Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego..             | 116 |
| 6.5    | Program LIFE.....                                                            | 119 |
| 7.     | System realizacji Programu Ochrony Środowiska.....                           | 120 |
| 7.1    | Monitoring i kontrola realizacji Programu Ochrony Środowiska .....           | 120 |
| 7.2    | Zarządzanie Programem Ochrony Środowiska.....                                | 121 |
| 8.     | Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....                              | 123 |

## Spis rysunków

|                                                                                                                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Rysunek 1: Położenie Gminy Mielno na tle powiatu koszalińskiego (opracowanie własne) .....                                                                                                           | 31 |
| Rysunek 2: Podział Gminy Mielno na sołectwa (opracowanie własne) .....                                                                                                                               | 32 |
| Rysunek 3: Struktura płci na terenie Gminy Mielno w latach 2014-2020 (źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS) .....                                                                                      | 34 |
| Rysunek 4: Struktura wiekowa mieszkańców Gminy Mielno w latach 2014-2020 (źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS) .....                                                                                  | 35 |
| Rysunek 5: Łączna liczba podmiotów gospodarczych zarejestrowanych na terenie Gminy Mielno w latach 2014-2019 (źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS) .....                                              | 36 |
| Rysunek 6: Podział województwa zachodniopomorskiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza za 2020 rok (źródło: WIOŚ w Szczecinie) .....                                                        | 45 |
| Rysunek 7: Rozmieszczenie stacji bazowej telefonii komórkowej na terenie Gminy Mielno (źródło: <a href="http://beta.btsearch.pl/">http://beta.btsearch.pl/</a> ) .....                               | 53 |
| Rysunek 8: Mapa wietrzności Polski uwzględniająca dogodność lokalizacji dla elektrowni wiatrowych (źródło: <a href="http://www.instalacjebudowlane.pl">http://www.instalacjebudowlane.pl</a> ) ..... | 85 |
| Rysunek 9: Rozkład sum nasłonecznienia na jednostkę powierzchni poziomej wg Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej (źródło: <a href="http://cire.pl">cire.pl</a> ) .....                         | 86 |
| Rysunek 10: Mapa rozmieszczenia wód geotermalnych (źródło: <a href="http://www.builddesk.pl/">http://www.builddesk.pl/</a> ) ...                                                                     | 88 |

## Spis tabel

|                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabela 1: Liczba ludności w latach 2014-2018 na terenie Gminy Mielno z podziałem na płeć (źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS) .....                                                                                                         | 34 |
| Tabela 2: Liczba podmiotów gospodarczych zarejestrowanych na terenie Gminy Mielno z uwzględnieniem grup rodzajów działalności (źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS) .....                                                                    | 35 |
| Tabela 3: Zużycie paliwa gazowego na terenie Gminy Mielno (źródło: PSG Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie) .....                                                                                                            | 37 |
| Tabela 4: Dane dotyczące sieci gazowej zlokalizowanej na obszarze Gminy Mielno (źródło: PSG Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie) .....                                                                                       | 38 |
| Tabela 5: Charakterystyka infrastruktury elektroenergetycznej na terenie Gminy Mielno (źródło: Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Mielno) .....                                                                                       | 39 |
| Tabela 6: Charakterystyka odbiorców oraz zużycie energii elektrycznej na terenie powiatu koszalińskiego (źródło: Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Mielno) .....                                                                     | 40 |
| Tabela 7: Klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 rok, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia (źródło: WIOŚ w Szczecinie) .....            | 46 |
| Tabela 8: Klasy stref województwa zachodniopomorskiego dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 rok, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin (źródło: WIOŚ w Szczecinie) ..... | 46 |
| Tabela 9: Bilans emisji CO <sub>2</sub> na terenie Gminy Mielno w roku bazowym 2013 (źródło: Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Mielno) .....                                                                                         | 47 |
| Tabela 10: Dobowe natężenie ruchu na drogach wojewódzkich przebiegających przez teren Gminy Mielno (źródło: GDDKiA) .....                                                                                                                   | 50 |
| Tabela 11: Regiony bilansowania na terenie powiatu koszalińskiego (źródło: RZGW Szczecin) .....                                                                                                                                             | 55 |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

---

|                                                                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabela 12: Podział hydrograficzny zlewni Jeziora Jamno; oznaczenia kolorami: dopływ lewostronny, dopływ prawostronny.....                                                        | 57  |
| Tabela 13: Charakterystyka wykorzystania infrastruktury wodno-kanalizacyjnej (źródło: GUS, stan na 31.12.2019 r.).....                                                           | 63  |
| Tabela 14: Złoża kopalin na terenie Gminy Mielno, stan na 2018 r. ....                                                                                                           | 67  |
| Tabela 15: Zmienność odczynu gleby wraz ze zmianą zakresu odczynu pH (opracowanie własne) .....                                                                                  | 69  |
| Tabela 16: Uziarnienie gleb (źródło: <a href="http://www.gios.gov.pl">www.gios.gov.pl</a> ) .....                                                                                | 70  |
| Tabela 17: Odczyn gleb (źródło: <a href="http://www.gios.gov.pl">www.gios.gov.pl</a> ) .....                                                                                     | 70  |
| Tabela 18: Substancje organiczne w glebach (źródło: <a href="http://www.gios.gov.pl">www.gios.gov.pl</a> ) .....                                                                 | 70  |
| Tabela 19: Właściwości sorpcyjne gleb (źródło: <a href="http://www.gios.gov.pl">www.gios.gov.pl</a> ) .....                                                                      | 70  |
| Tabela 20: Zawartość pierwiastków przyswajalnych dla roślin w glebie (źródło: <a href="http://www.gios.gov.pl">www.gios.gov.pl</a> ) .....                                       | 71  |
| Tabela 21: Całkowita zawartość makroelementów w glebie (źródło: <a href="http://www.gios.gov.pl">www.gios.gov.pl</a> ) .....                                                     | 71  |
| Tabela 22: Całkowita zawartość pierwiastków śladowych w glebie (źródło: <a href="http://www.gios.gov.pl">www.gios.gov.pl</a> ) .....                                             | 71  |
| Tabela 23: Pozostałe właściwości gleb (źródło: <a href="http://www.gios.gov.pl">www.gios.gov.pl</a> ) .....                                                                      | 72  |
| Tabela 24: Masa wyrobów azbestowych na terenie Gminy Mielno (źródło: <a href="https://www.bazaazbestowa.gov.pl">https://www.bazaazbestowa.gov.pl</a> , stan na 06.07.2021) ..... | 75  |
| Tabela 25: Harmonogram wdrażania programu ochrony środowiska dla Gminy Mielno (opracowanie własne).....                                                                          | 121 |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

---

### Wykaz skrótów użytych w opracowaniu

---

| Skrót          | Objaśnienie                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>DW</b>      | Droga wojewódzka                                               |
| <b>GDDKiA</b>  | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad                  |
| <b>GPZ</b>     | Główny Punkt Zasilania                                         |
| <b>GUS</b>     | Główny Urząd Statystyczny                                      |
| <b>GZWP</b>    | Główny Zbiornik Wód Podziemnych                                |
| <b>JCWP</b>    | Jednolite Części Wód Powierzchniowych                          |
| <b>JCWPD</b>   | Jednolite Części Wód Podziemnych                               |
| <b>NFOŚiGW</b> | Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej        |
| <b>OZE</b>     | Odnawialne Źródło Energii                                      |
| <b>PEM</b>     | Pole elektromagnetyczne                                        |
| <b>PMŚ</b>     | Państwowy Monitoring Środowiska                                |
| <b>POŚ</b>     | Program Ochrony Środowiska                                     |
| <b>POLiŚ</b>   | Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko                 |
| <b>PSH</b>     | Państwowa Służba Hydrogeologiczna                              |
| <b>RDOŚ</b>    | Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska                         |
| <b>RDW</b>     | Ramowa Dyrektywa Wodna                                         |
| <b>RPO WZ</b>  | Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego |
| <b>UE</b>      | Unia Europejska                                                |
| <b>WFOŚiGW</b> | Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej      |
| <b>WIOŚ</b>    | Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska                      |
| <b>WPF</b>     | Wieloletnia Prognoza Finansowa                                 |
| <b>ZIT</b>     | Zintegrowane Inwestycje Terytorialne                           |

---

## **1. Wstęp**

---

### **1.1 Cel i zakres opracowania**

---

Program ochrony środowiska dla Gminy Mielno na lata 2021-2025 z perspektywą do roku 2028, zwany dalej POŚ, jest jednym z podstawowych narzędzi jednostki samorządu terytorialnego w zakresie prowadzenia polityki ochrony środowiska. Polityka ta powinna być spójna z głównymi założeniami programowymi na szczeblu krajowym, regionalnym i lokalnym.

Głównym celem sporządzenia POŚ jest ocena stanu istniejącego środowiska oraz określenie głównych kierunków działań zmierzających do ograniczenia degradacji środowiska naturalnego, ochronę bioróżnorodności, ochrony walorów przyrodniczo-krajobrazowych, a także racjonalnego wykorzystania zasobów naturalnych. Opracowanie POŚ przyczyni się do zrównoważonego rozwoju Gminy Mielno.

Niniejsze opracowanie obejmuje analizę stanu środowiska naturalnego, z uwzględnieniem jego głównych komponentów. Ocena stanu wyjściowego pozwoliła założyć cele, kierunki oraz działania. Dokument wskazuje źródła finansowania działań w zakresie ochrony środowiska oraz określa system realizacji Programu.

### **1.2 Podstawa prawna opracowania**

---

Obowiązek opracowania POŚ dla Gminy Mielno wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020, poz. 1219).

POŚ dla Gminy Mielno jest zgodny z następującymi aktami prawnymi:

- ♦ Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021, poz. 247 ze zm.),
- ♦ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.),
- ♦ Ustawa z dnia 20 lipca 2012 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 624),

- ♦ Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1463 ze zm.),
- ♦ Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1161 ze zm.),
- ♦ Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 2028 ze zm.),
- ♦ Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1064)
- ♦ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 797 ze zm.),
- ♦ Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1439 ze zm.),
- ♦ Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 293,
- ♦ Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 2187 ze zm.).

### **1.3 Spójność z obowiązującymi dokumentami strategicznymi**

---

#### **1.3.1 Wymiar krajowy**

---

Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności

**Cel 7 – Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska; kierunki interwencji:**

- modernizacja infrastruktury i bezpieczeństwo energetyczne,
- modernizacja sieci elektroenergetycznych i ciepłowniczych,
- realizacja programu inteligentnych sieci w elektroenergetyce,
- wzmocnienie roli odbiorców finalnych w zarządzaniu zużyciem energii,
- stworzenie zachęt przyspieszających rozwój zielonej gospodarki,
- zwiększenie poziomu ochrony środowiska.

**Cel 8 – Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych; kierunki interwencji:**

- rewitalizacja obszarów problemowych w miastach,
- stworzenie warunków sprzyjających tworzeniu pozarolniczych miejsc pracy na wsi i zwiększaniu mobilności zawodowej na linii obszary wiejskie – miasta,
- zrównoważony wzrost produktywności i konkurencyjności sektora rolno-spożywczego zapewniający bezpieczeństwo żywnościowe oraz stymulujący wzrost pozarolniczego zatrudnienia i przedsiębiorczości na obszarach wiejskich,
- wprowadzenie rozwiązań prawno-organizacyjnych stymulujących rozwój miast.

**Cel 9 – Zwiększenie dostępności terytorialnej Polski; kierunek interwencji:**

- udrożnienie obszarów miejskich i metropolitarnych poprzez utworzenie zrównoważonego, spójnego i przyjaznego użytkownikom systemu transportowego.

Strategia Rozwoju Kraju 2020

**Obszar strategiczny II Konkurencyjna gospodarka**

**Cel II.6. Bezpieczeństwo energetyczne i środowisko**

- Priorytetowy kierunek interwencji II.6.1. – Racjonalne gospodarowanie zasobami,
- Priorytetowy kierunek interwencji II.6.2. – Poprawa efektywności energetycznej,
- Priorytetowy kierunek interwencji II.6.3. – Zwiększenie dywersyfikacji dostaw paliw i energii,
- Priorytetowy kierunek interwencji II.6.4. – Poprawa stanu środowiska,
- Priorytetowy kierunek interwencji II.6.5. – Adaptacja do zmian klimatu,

**Cel II.7. Zwiększenie efektywności transportu**

- Priorytetowy kierunek interwencji II.7.1. – Zwiększenie efektywności zarządzania w sektorze transportowym,

- Priorytetowy kierunek interwencji II.7.2. – Modernizacja i rozbudowa połączeń transportowych,
- Priorytetowy kierunek interwencji II.7.3. – Udrożnienie obszarów miejskich,

#### Polityka ekologiczna państwa 2030

W systemie dokumentów strategicznych PEP2030 stanowi doprecyzowanie i operacjonalizację zapisów Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). W związku z powyższym, cel główny PEP2030, tj. Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców, został przeniesiony wprost ze Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). Cele szczegółowe PEP2030 zostały określone w odpowiedzi na zidentyfikowane w diagnozie najważniejsze trendy w obszarze środowiska, w sposób umożliwiający zharmonizowanie kwestii związanych z ochroną środowiska z potrzebami gospodarczymi i społecznymi. Realizacja celów środowiskowych będzie wspierana przez cele horyzontalne.

**Cel szczegółowy I:** Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

Kierunki interwencji:

- Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód;
- Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania;
- Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb;
- Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej.

**Cel szczegółowy II:** Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska.

Kierunki interwencji:

- Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu;
- Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
- Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym;
- Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa;
- Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT.

**Cel szczegółowy III:** Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych.

Kierunki interwencji:

- Przeciwdziałanie zmianom klimatu;
- Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych.

**Cel szczegółowy IV:** Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa.

Kierunki interwencji:

Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji.

**Cel szczegółowy V:** Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska.

Kierunki interwencji:

Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

Polityka ekologiczna państwa 2030 uchyla Strategię „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r.” w części dotyczącej Celu 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska i Celu 3. Poprawa stanu środowiska.

Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”

**Cel 1: Dostosowanie otoczenia regulacyjnego i finansowego do potrzeb innowacyjnej i efektywnej gospodarki**

a) Kierunek działań 1.2. – Koncentracja wydatków publicznych na działaniach prorozwojowych i innowacyjnych:

- Działanie 1.2.3. – Identyfikacja i wspieranie rozwoju obszarów i technologii o największym potencjale wzrostu.
- Działanie 1.2.4. – Wspieranie różnych form innowacji.
- Działanie 1.2.5. – Wspieranie transferu wiedzy i wdrażania nowych/nowoczesnych technologii w gospodarce (w tym technologii środowiskowych).

b) Kierunek działań 1.3. – Uproszczenie, zapewnienie spójności i przejrzystości systemu danin publicznych mające na względzie potrzeby efektywnej i innowacyjnej gospodarki

- Działanie 1.3.2. – Eliminacja szkodliwych subsydiów i racjonalizacja ulg podatkowych.

**Cel 3: Wzrost efektywności wykorzystania zasobów naturalnych i surowców**

a) Kierunek działań 3.1. – Transformacja systemu społeczno-gospodarczego na tzw. „bardziej zieloną ścieżkę”, zwłaszcza ograniczanie energo- i materiałochłonności gospodarki:

- Działanie 3.1.1. – Tworzenie warunków dla rozwoju zrównoważonej produkcji i konsumpcji oraz zrównoważonej polityki przemysłowej.
- Działanie 3.1.2. – Podnoszenie społecznej świadomości i poziomu wiedzy na temat wyzwań zrównoważonego rozwoju i zmian klimatu.
- Działanie 3.1.3. – Wspieranie potencjału badawczego oraz eksportowego w zakresie technologii środowiskowych, ze szczególnym uwzględnieniem niskoemisyjnych technologii węglowych (CTW).
- Działanie 3.1.4. – Promowanie przedsiębiorczości typu „business & biodiversity”, w szczególności na obszarach zagrożonych peryferyjnością.

- b) Kierunek działań 3.2. – Wspieranie rozwoju zrównoważonego budownictwa na etapie planowania, projektowania, wznoszenia budynków oraz zarządzania nimi przez cały cykl życia.
- Działanie 3.2.1. – Poprawa efektywności energetycznej i materiałowej przedsięwzięć architektoniczno-budowlanych oraz istniejących zasobów.
  - Działanie 3.2.2. – Stosowanie zasad zrównoważonej architektury.

#### Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku

Transport stanowi jeden z najistotniejszych czynników wpływających na rozwój gospodarczy kraju, a dobrze rozwinięta infrastruktura transportowa wzmacnia spójność społeczną, ekonomiczną i przestrzenną kraju.

**Kierunek interwencji 3:** zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności

**Kierunek interwencji 5:** ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko

#### Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030

Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska

- Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska,
- Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom.

Projekt Strategii „Sprawne i Nowoczesne Państwo 2030”

**Sprawne i nowoczesne państwo służące obywatelom, środowisku oraz gospodarce.**

**Cel szczegółowy I:**

**Lepsze prawo** dotyczy redukcji obciążeń regulacyjnych oraz eliminacji niespójności i niejednoznaczności przepisów prawnych, upowszechnienia zasad oceny wpływu regulacji, zwiększenia przejrzystości stanowienia prawa i wzmocnienia współpracy z podmiotami społecznymi i korporacyjnymi.

**Cel szczegółowy II:**

**Sprawne instytucje państwa** obejmuje problematykę doskonalenia funkcjonowania jednostek samorządu terytorialnego, zwiększenia sprawności działania administracji rządowej poprzez zwiększenie jej zdolności do kreowania i zarządzania polityką państwa, poprawy funkcjonowania organów wymiaru sprawiedliwości i prokuratury. Cel szczegółowy II odnosi się także do zagadnień zintegrowanego planowania społecznego, gospodarczego i przestrzennego, w tym zagospodarowania przestrzennego obszarów morskich.

**Cel szczegółowy III:**

**Podniesienie sprawności realizacji zadań państwa poprzez wykorzystanie technologii cyfrowych i zmianę sposobu działania stosownie do możliwości, jakie stwarza technologia** podnoszona jest kwestia stworzenia spójnego systemu informacyjnego państwa zapewniającego efektywną komunikację drogą elektroniczną. W ramach tego celu podejmowane będą działania związane z: udostępnieniem szerokiego zakresu usług administracji publicznej drogą elektroniczną, które będą na coraz wyższym poziomie dojrzałości (np. usługi transakcyjne eliminujące udział urzędnika w procesie obsługi), wykorzystaniem zestandaryzowanych, interoperacyjnych i horyzontalnych rozwiązań informatycznych, wsparciem rozwiązań cyfrowych w zakresie zarządzania zasobami w różnych gałęziach gospodarki, elektroniczną procesów wewnątrz administracji umożliwiające przeniesienie obowiązków z obywatela na administrację, udostępnianiem danych publicznych przy zachowaniu standardów ochrony danych osobowych, ich ponownym wykorzystywaniem i promocją. Ponadto w celu III podnoszone są zagadnienia

związane z zapewnieniem dostępu do Internetu o bardzo wysokich przepustowościach, prowadzeniem działań na rzecz dostępności cyfrowej czy stworzeniem warunków dla tworzenia i rozwoju sztucznej inteligencji, a także podniesieniem poziomu cyberbezpieczeństwa.

**Cel szczegółowy IV:**

***Efektywne planowanie i wykorzystanie środków finansowych*** podnosi zagadnienia wprowadzenia zmian regulacyjno-instytucjonalne zmierzających do zapewnienia dochodów budżetowych niezbędnych dla sfinansowania wydatków państwa, wdrożenia nowego systemu budżetowego wspierającego osiągnięcie celów strategicznych i priorytetów rozwojowych w perspektywie wieloletniej, reformy systemu rachunkowości publicznej i reformy systemu finansowania jednostek samorządu terytorialnego, modernizacji systemu sprawozdawczości finansowej, a także wykorzystania środków Unii Europejskiej na rzecz innowacyjności, konkurencyjności i zrównoważonego rozwoju.

**Cel szczegółowy V:**

***Zapewnienie obywatelom bezpieczeństwa wewnętrznego i zewnętrznego*** zorientowany jest na zwiększenie potencjału Sił Zbrojnych RP, przeciwdziałanie i zwalczanie przestępczości oraz zagrożeń dla bezpieczeństwa i porządku publicznego, usprawnienie ratownictwa, ochrony ludności i zarządzania kryzysowego, zapewnienie bezpieczeństwa migracyjnego, zintegrowanie zarządzania granicą RP z uwzględnieniem zapewnienia bezpieczeństwa granicy UE/Schengen, wzmocnienie pozycji Polski w środowisku międzynarodowym.

*Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022*

**Cel 3: Rozwój odporności na zagrożenia bezpieczeństwa narodowego**

a) Priorytet 3.1. – Zwiększanie odporności infrastruktury krytycznej:

- Kierunek interwencji 3.1.3. – Zapewnienie bezpieczeństwa funkcjonowania energetyki jądrowej w Polsce.

**Cel 4: Zwiększenie integracji polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa**

a) Priorytet 4.1. – Integracja rozwoju społeczno-gospodarczego i bezpieczeństwa narodowego:

- Kierunek interwencji 4.1.1. – Wzmocnienie relacji między rozwojem regionalnym kraju a polityką obronną.
- Kierunek interwencji 4.1.2. – Koordynacja działań i procedur planowania przestrzennego uwzględniających wymagania obronności i bezpieczeństwa państwa.
- Kierunek interwencji 4.1.3. – Wspieranie rozwoju infrastruktury przez sektor bezpieczeństwa.
- Kierunek interwencji 4.1.4. – Wspieranie ochrony środowiska przez sektor bezpieczeństwa.

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030

Celem głównym KSRR jest efektywne wykorzystywanie endogenicznych potencjałów terytoriów i ich specjalizacji dla osiągnięcia zrównoważonego rozwoju kraju, co tworzyć będzie warunki do wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym osiąganiu spójności w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym.

Wyzwania dla polityki regionalnej:

1. Adaptacja do zmian klimatu oraz ograniczanie zagrożeń dla środowiska.
2. Przeciwdziałanie negatywnym skutkom procesów demograficznych.
3. Rozwój i wsparcie kapitału ludzkiego i społecznego.
4. Wzrost produktywności i innowacyjności regionalnych gospodarek.
5. Rozwój infrastruktury podnoszącej konkurencyjność, atrakcyjność inwestycyjną i warunki życia w regionach.
6. Zwiększenie efektywności zarządzania rozwojem (w tym finansowania działań rozwojowych) oraz współpracy między samorządami terytorialnymi i między sektorami.

7. Przeciwdziałanie nierównościom terytorialnym i przestrzennej koncentracji problemów rozwojowych oraz niwelowanie sytuacji kryzysowych na obszarach zdegradowanych.

Wyzwaniem dla polityki regionalnej w kontekście zmian klimatu są problemy rolnictwa, miast i obszarów kumulacji inwestycji. Skumulowany wpływ zmian klimatu będzie powodować poważne problemy (susze, powodzie, wichury), zwłaszcza w niektórych regionach. Zmiany klimatu odbijają się również w sposób szczególny na jakości życia mieszkańców. Z kolei spadek różnorodności biologicznej przekłada się na pogarszanie się jakości życia w miastach, jak i na terenach wiejskich a także utrudnia wykorzystanie rozwiązań opartych na ekosystemach, które pozwalają na minimalizację skutków zmian klimatu oraz pomagają w rozwiązywaniu problemów środowiskowych (takich jak hałas, zanieczyszczenie powietrza). Zagrożenia dla rozwoju regionalnego związane z utratą różnorodności biologicznej polegają również na pogarszaniu się warunków działalności gospodarczej w sektorach, których funkcjonowanie uzależnione jest od dostępności jej zasobów, np. leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa czy turystyki. Wyzwaniem jest zatem zachowanie bogactwa przyrodniczego regionów, które może stać się podstawą do ich rozwoju w dziedzinach bazujących na usługach ekosystemowych. Duże zróżnicowanie geograficzno-przestrzenne obserwowanych w Polsce zjawisk związanych z postępującymi zmianami klimatu i spadkiem różnorodności biologicznej powodują, że działania prowadzone na poziomie krajowym powinny zostać wzmocnione komplementarnym wsparciem na poziomie regionalnym i lokalnym, z uwzględnieniem specyficznych uwarunkowań regionalnych i lokalnych.

#### Projekt Strategii Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030

SOR wprowadza nowy model rozwoju kraju - rozwój odpowiedzialny – czyli taki, który ma wiązać konkurencyjną gospodarkę z dbałością o środowisko oraz jakością życia w taki sposób, aby zapewnić korzyści z tego płynące wszystkim grupom społecznym.

**Cel szczegółowy 1:** Podniesienie poziomu kompetencji oraz kwalifikacji obywateli, w tym cyfrowych

**Cel szczegółowy 2:** Poprawa zdrowia obywateli oraz efektywności systemu opieki zdrowotnej

**Cel szczegółowy 3:** Wzrost i poprawa wykorzystania potencjału kapitału ludzkiego na rynku pracy

**Cel szczegółowy 4:** Redukcja ubóstwa i wykluczenia społecznego oraz poprawa dostępu do usług świadczonych w odpowiedzi na wyzwania demograficzne

#### Projekt Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego 2030

Projekt zakłada trzy cele szczegółowe które obejmują:

- Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne poprzez: usprawnienie mechanizmów wspierania i współpracy instytucji publicznych z obywatelami, Rozwój i wzmacnianie zorganizowanych form aktywności obywatelskiej.
- Wzmacnianie roli kultury w budowaniu tożsamości i postaw obywatelskich poprzez: tworzenie warunków oraz budowanie kompetencji dla wzmacniania uczestnictwa w kulturze, ochronę dziedzictwa kulturowego oraz gromadzenie i zachowywanie dzieł kultury, digitalizacja, cyfrowa rekonstrukcja i udostępnianie dóbr kultury, umacnianie tożsamości i postaw obywatelskich przez kulturę, wzmocnienie promocji kultury polskiej za granicą.
- Wzmocnienie rozwoju społeczno-gospodarczego kraju przez sektory kultury i kreatywne poprzez: wzrost udziału sektorów kreatywnych w rozwoju gospodarczym kraju, rozwój kompetencji zawodowych na potrzeby branż kreatywnych, wzmocnienie potencjału kreatywnego społeczeństwa.

#### Polityka energetyczna Polski do 2040 roku

2 lutego 2021 r. Rada Ministrów na posiedzeniu przyjęła uchwałę dotyczącą Polityki Energetycznej Polski do 2040 r. (PEP 2040). Dokument jest mapą drogową rozwoju sektora energetycznego w Polsce. Celem polityki energetycznej państwa jest: bezpieczeństwo energetyczne, przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki, efektywności energetycznej i zmniejszenia oddziaływania sektora energii na środowisko, przy optymalnym wykorzystaniu własnych zasobów energetycznych.

Cele szczegółowe:

1. Optymalne wykorzystanie własnych zasobów energetycznych
  - a. Projekt strategiczny 1: Transformacja regionów węglowych;
2. Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej:
  - a. Projekt strategiczny 2: Rynek mocy;
  - b. Projekt strategiczny 3: Wdrożenie inteligentnych sieci elektroenergetycznych;
3. Dywersyfikacja dostaw i rozbudowa infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw ciekłych:
  - a. Projekt strategiczny 3A: Budowa Baltic Pipe;
  - b. Projekt strategiczny 3B: Budowa drugiej nitki Rurociągu Pomorskiego;
4. Rozwój rynków energii:
  - a. Projekt strategiczny 4A: Wdrażanie Planu działania (mającego służyć zwiększeniu transgranicznych zdolności przesyłowych energii elektrycznej);
  - b. Projekt strategiczny 4B: Hub gazowy;
  - c. Projekt strategiczny 4C: Rozwój elektromobilności;
5. Wdrożenie energetyki jądrowej:
  - a. Projekt strategiczny 5: Program polskiej energetyki jądrowej;
6. Rozwój odnawialnych źródeł energii:
  - a. Projekt strategiczny 6: Wdrożenie morskiej energetyki wiatrowej;
7. Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji:
  - a. Projekt strategiczny 7: Rozwój ciepłownictwa systemowego;
8. Poprawa efektywności energetycznej:
  - a. Projekt strategiczny 8: Promowanie poprawy efektywności energetycznej.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

---

Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030)

Głównym celem jest poprawa jakości życia mieszkańców Rzeczypospolitej Polskiej, szczególnie ochrona ich zdrowia i warunków życia, z uwzględnieniem ochrony środowiska, z jednoczesnym zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju. Cele szczegółowe to:

- 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 drobnego PM<sub>2,5</sub> także pułapu stężenia ekspozycji oraz Krajowego Celu Redukcji Narażenia;
- 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.

Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych 2020

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. KPOŚK jest dokumentem strategicznym, w którym oszacowano potrzeby i określono działania na rzecz wyposażenia aglomeracji, o RLM większej od 2 000, w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych.

Przyjęto, że efekt ekologiczny zostanie osiągnięty do końca roku 2027 jeśli w tym terminie zakończone zostaną zaplanowane inwestycje w zakresie:

- budowy sieci kanalizacyjnej (pod warunkiem podłączenia wszystkich deklarowanych mieszkańców również do końca 2027 r.);
- modernizacji sieci kanalizacyjnej;
- likwidacji oczyszczalni ścieków;
- modernizacji gospodarki osadowej na oczyszczalni ścieków.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

---

Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z planem działań na lata 2015-2020

Poprawa stanu różnorodności biologicznej i pełniejsze powiązanie jej ochrony z rozwojem społecznym i gospodarczym kraju.

Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030

Celem głównym SPA jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu.

Program wodno-środowiskowy kraju

Cele określone w PWŚK:

- ♦ nie pogarszanie stanu części wód;
- ♦ osiągnięcie dobrego stanu wód;
- ♦ spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawie, w odniesieniu do obszarów chronionych;
- ♦ zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.

Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów

Cele programu odnoszą się do zapobiegania powstawaniu odpadów, natomiast działania służące realizacji tych celów podejmowane są na poziomie wyrobów, materiałów, substancji. Cele ilościowe w odniesieniu do ogólnej masy wytwarzanych odpadów:

- ♦ utrzymanie wzrostu gospodarczego przy całkowitej masie wytwarzanych odpadów na stałym poziomie,  
wskaźnik: masa odpadów wytwarzanych w Polsce [Mg/rok] według danych GUS;
- ♦ ograniczenie obciążenia PKB odpadami,  
wskaźnik: masa wytwarzanych odpadów w Polsce w odniesieniu do PKB [kg /Euro PKB];

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko (POIiŚ)

Cel główny Programu: Wsparcie gospodarki efektywnie korzystającej z zasobów i przyjaznej środowisku oraz sprzyjającej spójności terytorialnej i społecznej.

Cel główny POIiŚ wynika z jednego z trzech priorytetów Strategii Europa 2020, którym jest wzrost zrównoważony rozumiany jako wspieranie gospodarki efektywnie korzystającej z zasobów, bardziej przyjaznej środowisku i bardziej konkurencyjnej, w której cele środowiskowe są dopełnione działaniami na rzecz spójności gospodarczej, społecznej i terytorialnej. Priorytet ten został oparty na równowadze oraz wzajemnym uzupełnianiu się działań w trzech podstawowych obszarach:

- ◆ czystej i efektywnej energii, w tym efektywności energetycznej, ograniczeniu emisji gazów cieplarnianych, rozwoju energii ze źródeł odnawialnych oraz integracji i poprawy funkcjonowania europejskiego rynku energii;
- ◆ adaptacji do zmian klimatu oraz efektywnego korzystania z zasobów, wzmocnieniu odporności systemów gospodarczych na zagrożenia związane z klimatem oraz zwiększeniu możliwości zapobiegania zagrożeniom (zwłaszcza zagrożeniom naturalnym) i reagowania na nie;
- ◆ konkurencyjności, w tym wnoszeniu istotnego wkładu w utrzymanie przez UE prowadzenia na światowym rynku technologii przyjaznych środowisku, zapewniając jednocześnie efektywne korzystanie z zasobów i usuwając przeszkody w działaniu najważniejszych infrastruktur sieciowych.

**1.3.2. Wymiar regionalny**

---

Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do 2024

Obszary interwencji oraz wyznaczone cele środowiskowe, wyznaczone w Programie ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do 2024 przedstawiono poniżej:

**Obszar interwencji:** Ochrona klimatu i jakości powietrza (OKJP)

Cel OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.

Cel OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu.

**Obszar interwencji:** Zagrożenia hałasem (ZH)

Cel ZH.I. Poprawa klimatu akustycznego w województwie zachodniopomorskim.

**Obszar interwencji:** Pola elektromagnetyczne (PEM)

Cel PEM.I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi.

**Obszar interwencji:** Gospodarowanie wodami (GW)

Cel GW.I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych, przejściowych i przybrzeżnych.

Cel GW.II. Racjonalny transport i turystyka wodna.

Cel GW.III. Ochrona pasa wybrzeża.

Cel GW.IV. Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą.

**Obszar interwencji:** Gospodarka wodno-ściekowa (GWS)

Cel GWS.I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej.

**Obszar interwencji:** Zasoby geologiczne (ZG)

Cel ZG.I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi.

**Obszar interwencji:** Gleby (GL)

Cel GL.I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu.

Cel GL.II. Zalesienia gruntów nieprzydatnych na inne cele.

**Obszar interwencji:** Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (GO)

Cel GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa zachodniopomorskiego.

**Obszar interwencji:** Zasoby przyrodnicze (ZP)

Cel ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

---

Cel ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Cel ZP.III. Zwiększanie lesistości.

**Obszar interwencji:** Zagrożenia poważnymi awariami (PAP)

Cel PAP.I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii.

Regionalny program operacyjny województwa zachodniopomorskiego na lata 2014-2020

W Programie określono 9 osi priorytetowych. Z punktu widzenia ochrony środowiska najważniejszymi są: Oś priorytetowa II. Gospodarka niskoemisyjna oraz Oś III. Ochrona środowiska i adaptacja do zmian klimatu.

♦ Oś II. Gospodarka niskoemisyjna:

Cel szczegółowy 1: Ograniczenie spadku liczby osób podróżujących komunikacją miejską;

Cel szczegółowy 2: Zmniejszona energochłonność budynków mieszkaniowych (wielorodzinnych) i publicznych;

Cel szczegółowy 3: Zwiększona produkcja energii z odnawialnych źródeł energii;

Cel szczegółowy 4: Zwiększony udział energii elektrycznej wytwarzanej w wysokosprawnej Kogeneracji.

Przedsięwzięcia mające zostać objęte wsparciem w ramach powyższych celów:

- ♦ budowa, przebudowa obiektów/systemu infrastruktury zintegrowanego systemu transportu publicznego w celu ograniczenia ruchu drogowego w centrach miast;
- ♦ projekty zwiększające świadomość ekologiczną;
- ♦ zakup lub modernizacja taboru transportu miejskiego;
- ♦ kompleksowa głęboka modernizacja energetyczna obiektów użyteczności publicznej, wielorodzinnych budynków mieszkaniowych;

- ◆ zastępowanie konwencjonalnych źródeł energii źródłami odnawialnymi, przede wszystkim z biomasy, biogazu i energii słonecznej;
- ◆ budowa, rozbudowa, modernizacja jednostek wytwarzających energię elektryczną i/lub ciepłą z odnawialnych źródeł energii, wykorzystujących przede wszystkim biomasę, biogaz i energię słoneczną, w tym z niezbędną infrastrukturą przyłączeniową do sieci dystrybucyjnych;
- ◆ zwiększenie potencjału sieci energetycznej do odbioru energii z odnawialnych źródeł energii;
- ◆ budowa jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w wysokosprawnej kogeneracji wraz z budową przyłączy do sieci ciepłowniczej i elektroenergetycznej (jeśli budowa tej sieci jest niezbędna dla projektu kogeneracyjnego);
- ◆ przebudowa jednostek wytwarzania ciepła, w wyniku której zostaną one zastąpione jednostkami wytwarzania energii w wysokosprawnej kogeneracji.

◆ Oś III. Ochrona środowiska i adaptacja do zmian klimatu:

Cel szczegółowy 1: Skuteczny system zapobiegania zagrożeniom wynikającym ze zmian klimatu;

Cel szczegółowy 2: Zwiększona liczba ludności korzystającej z systemu oczyszczania ścieków zgodnego z wymogami unijnymi;

Cel szczegółowy 3: Zmniejszona ilość odpadów deponowanych na składowiskach.

Przedsięwzięcia, które mają zostać objęte wsparciem w ramach powyższych celów:

- ◆ rozwój systemów wczesnego ostrzegania i prognozowania zagrożeń;
- ◆ wsparcie systemu i służb ratownictwa w sytuacji wystąpienia zjawisk katastrofalnych lub poważnych awarii;
- ◆ realizacja kompleksowych inwestycji na obszarach średniego ryzyka powodziowego;

- ◆ zabezpieczenie obszarów miejskich przed niekorzystnymi zjawiskami pogodowymi i ich następstwami;
- ◆ budowa i modernizacja sieci kanalizacyjnych;
- ◆ budowa lub modernizacja oczyszczalni ścieków;
- ◆ budowa i modernizacja linii wodociągowych;
- ◆ budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków.

Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030

**Cel 2 – Dynamiczna gospodarka**

Kształtowanie wysokiej jakości życia mieszkańców oraz wzmacnianie konkurencyjności regionu

2.1 Rozwój potencjału gospodarczego województwa w oparciu o inteligentne specjalizacje

2.2 Wzmocnienie gospodarki wykorzystującej naturalne potencjały regionu

2.3 Udoskonalenie strategicznego zarządzania rozwojem gospodarczym regionu.

**Cel 3 – Sprawny samorząd**

Skuteczny samorząd – zintegrowany region. Równość terytorialna w dostępie do wysokiej jakości usług publicznych

3.1 Rozwój głównych ośrodków miejskich

3.2 Rozwój obszarów pozaaglomeracyjnych

3.3 Zapewnienie zintegrowanej i wydolnej infrastruktury

3.4 Zapewnienie wydajnych i efektywnych systemów usług publicznych

3.5 Wzmocnienie kompetencji dla zarządzania rozwojem

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032

Głównym celem niniejszego dokumentu jest wskazanie sposobów gospodarowania odpadami na terenie województwa zachodniopomorskiego, zgodnie z hierarchią określoną w ustawie o odpadach oraz KPGO 2022. Działania wskazane w WPGO 2020 doprowadzą do realizacji celów, które zapewnią racjonalną gospodarkę odpadami na terenie województwa zachodniopomorskiego.

Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2022 i Krajowym Programem Zapobiegania Powstawaniu Odpadów przyjmuje się następujące główne cele w zakresie gospodarki odpadami:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB;
- zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, jak również odzysku energii z odpadów zgodnego z wymogami ochrony środowiska;
- zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska odpadów;
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.

### **1.3.2 Wymiar lokalny**

---

Strategia Rozwoju Gminy Mielno na lata 2014-2022

#### **Cel 3 - Rozwój demokracji energetycznej na rzecz innowacyjnego rozwoju zrównoważonego oraz ochrony klimatu**

##### **3.1. Rozwój turystyki zrównoważonej w gminie:**

3.1.1. Promowanie idei turystyki zrównoważonej w ramach programu „To Ty tworzysz miejsce, w którym wypoczywasz”;

3.1.2. Budowa szlaków komunikacyjnych, ścieżek rowerowych pozwalających zachować bioróżnorodność pasa morskiego jak również brzegu jeziora Jamno;

3.1.3. Propagowanie efektywności energetycznej w ramach programu „Gmina Mielno chroni zdrowie mieszkańców i turystów”.

3.2. Promowanie wykorzystania energetyki odnawialnej w gminie i ochrony klimatu:

3.2.1. Rozwijać dalej działania informacyjne i promocyjne na rzecz wykorzystania odnawialnych źródeł energii w obiektach turystycznych i gospodarstwach domowych;

3.2.2. Edukacja energetyczna, nowoczesne systemy oszczędzania energii, możliwości wyboru dostawcy energii itp.;

3.2.3. Rozwój zielonych miejsc pracy.

3.3. Podnoszenie efektywności energetycznej obiektów publicznych, mieszkaniowych i turystycznych:

3.3.1. Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w obiektach użyteczności publicznej;

3.3.2. Przystosowanie obiektów turystycznych do świadczenia usług całorocznych z wykorzystaniem nowych technologii zwieszających efektywność energetyczną.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Mielno

Celem dokumentu jest przedstawienie wyników inwentaryzacji emisji zanieczyszczeń gazów cieplarnianych oraz analiza działań przyjętych do realizacji.

Do celów szczegółowych należą:

- przyjęcie pozycji Gminy Mielno w grupie polskich gmin rozwijających koncepcję gmin zrównoważonych energetycznie, wyróżniających się w zakresie koncepcji niskoemisyjnych obszarów wiejskich,
- rozwój planowania energetycznego oraz zarządzania energią w gminie,
- optymalizacja działań związanych z produkcją i wykorzystaniem energii na terenie gminy,
- zmniejszenie zużycia energii w poszczególnych sektorach odbiorców energii,
- zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powietrza (w tym gazów cieplarnianych) związanej ze zużyciem energii na terenie gminy,

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

---

- realizacja koncepcji „wzorcowej roli sektora publicznego” w zakresie racjonalnego gospodarowania energią,
- zaangażowanie poszczególnych uczestników lokalnego rynku energii w działania ograniczające emisję gazów cieplarnianych,
- spełnienie wymagań Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej dotyczących formy i zakresu Planu gospodarki niskoemisyjnej.

Ponadto dokument jest spójny tematycznie z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego:

- ♦ Uchwała Nr XXVII/279/2020 z dnia 6 listopada 2020 r. – w sprawie uchwalenia mpzp Mielno części Gminy Mielno w obrębie ewidencyjnym Mielno w obszarze przyległym do ulicy Pr. Włodzimierza Suriana na terenie osiedla Unieście;
- ♦ Uchwała Nr XXVI/268/2020 z dnia 2 października 2020 r. – w sprawie uchwalenia mpzp Mielno części Gminy Mielno w obrębie ewidencyjnym Mielno w obszarze przyległym do ulicy Chrobrego – część promenady nadmorskiej;
- ♦ Uchwała Nr XXIII/244/2020 z dnia 3 lipca 2020 r. – w sprawie uchwalenia mpzp Mielno części Gminy Mielno w obrębie ewidencyjnym Mielno w obszarze przyległym do ulicy Chrobrego – ul. Parkowa, ul. Grażyny, część ul. Chrobrego/ul. Sikorskiego i ul. 1 Maja;
- ♦ Uchwała Nr LIII/641/2018 z dnia 16 października 2018 r. – w sprawie uchwalenia mpzp Mielno części Gminy Mielno w obrębie ewidencyjnym Mielno w obszarze przyległym do ul. Chrobrego (rejon ul. 1-go Maja i Piastów);
- ♦ Uchwała Nr XLIX/599/2018 z dnia 29 czerwca 2018 r. – w sprawie uchwalenia mpzp części Gminy Mielno w obrębie ewidencyjnym Mielno-miasto obejmującego teren położony między drogą wojewódzką Nr 165 i drogą powiatową Nr 3504Z;

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

---

- ♦ Uchwała Nr XXXVIII/455/2017 z dnia 30 czerwca 2017 r. – w sprawie uchwalenia mpzp części Gminy Mielno w obrębach ewidencyjnych Chłopy i Mielenko;
- ♦ Uchwała Nr XXXIII/395/2017 z dnia 3 marca 2017 r. – w sprawie uchwalenia mpzp części Gminy Mielno w obrębie ewidencyjnym Sarbinowo;
- ♦ Uchwała Nr LX/612/2014 z dnia 30 października 2014 r. – w sprawie uchwalenia mpzp części Gminy Mielno w obrębie ewidencyjnym Gąski obejmującego teren przyległy do drogi powiatowej Nr 0354Z;
- ♦ Uchwała Nr LX/611/2014 z dnia 30 października 2014 r. – w sprawie uchwalenia mpzp części Gminy Mielno w obrębie ewidencyjnym Mielno w obszarze przyległym do ulicy Chrobrego;
- ♦ Uchwała Nr LIV/564/2014 z dnia 9 czerwca 2014 r. – w sprawie uchwalenia mpzp części gminy Mielno w obrębie ewidencyjnym Mielno przy ul. Sosnowej;
- ♦ Uchwała Nr XLIV/459/2010 z dnia 27 kwietnia 2010 r. – w sprawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mielno;
- ♦ Uchwała Nr XLI/432/2010 z dnia 27 stycznia 2010 r. – w sprawie uchwalenia mpzp części gminy Mielno w obrębach ewidencyjnych Gąski i Sarbinowo obejmującego grunty rolne i leśne;
- ♦ Uchwała Nr XIV/80/1999 z dnia 26 sierpnia 1999 r. – w sprawie uchwalenia mpzp "CZAJCZE";

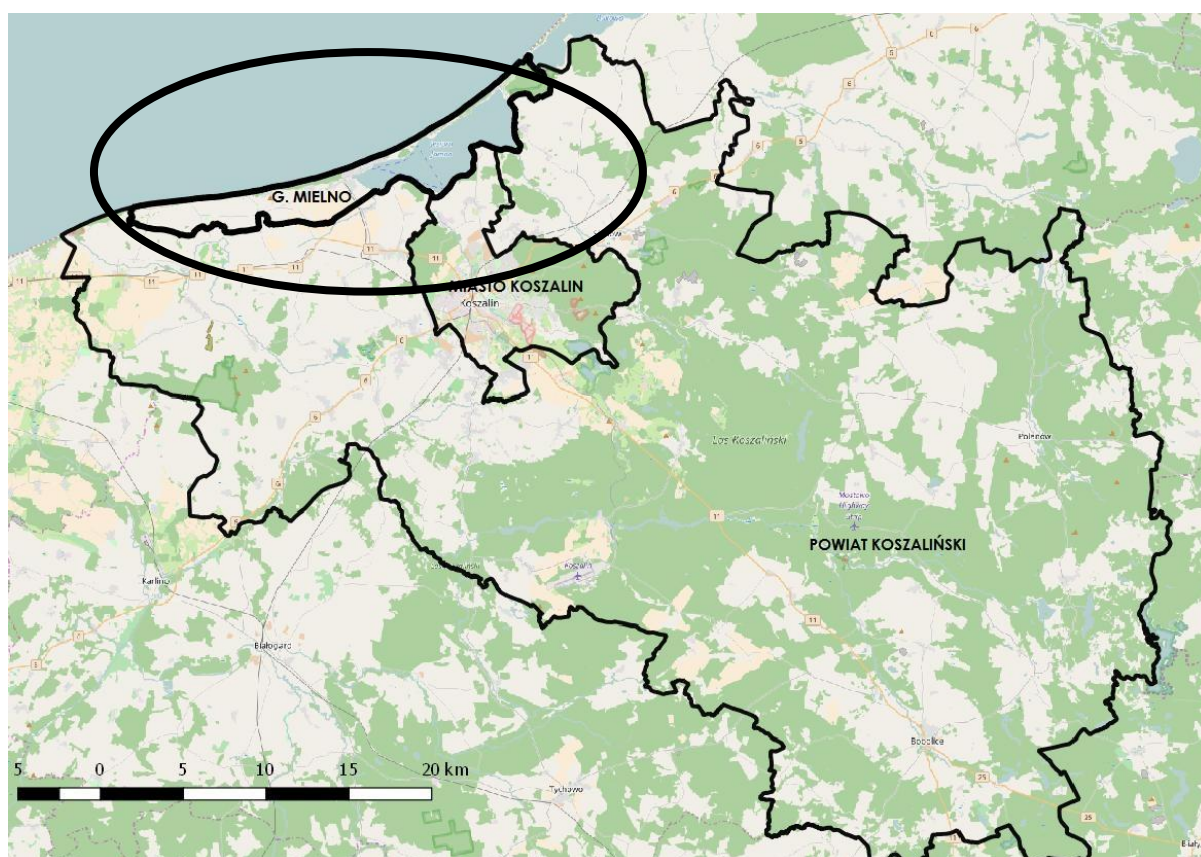
Ponadto dokument jest spójny z „Programem Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego na lata 2017 - 2020 z uwzględnieniem perspektywy do 2024 r.”.

---

## 2. Charakterystyka Gminy Mielno

---

Mielno jest gminą miejsko-wiejską zlokalizowaną w obszarze Pomorza Środkowego, w północnej części województwa zachodniopomorskiego. Gmina jest jedną z ośmiu jednostek samorządu terytorialnego wchodzącego w skład powiatu koszalińskiego. Zajmuje powierzchnię 63 km<sup>2</sup> z czego aż 38 % stanowi jezioro Jamno. Jest najmniejszą gminą w powiecie pod względem powierzchni i liczby mieszkańców. Sąsiaduje z gminami Będzino, Sianów, Darłowo i Miastem Koszalin. Północną granicę gminy stanowi linia brzegowa Morza Bałtyckiego.



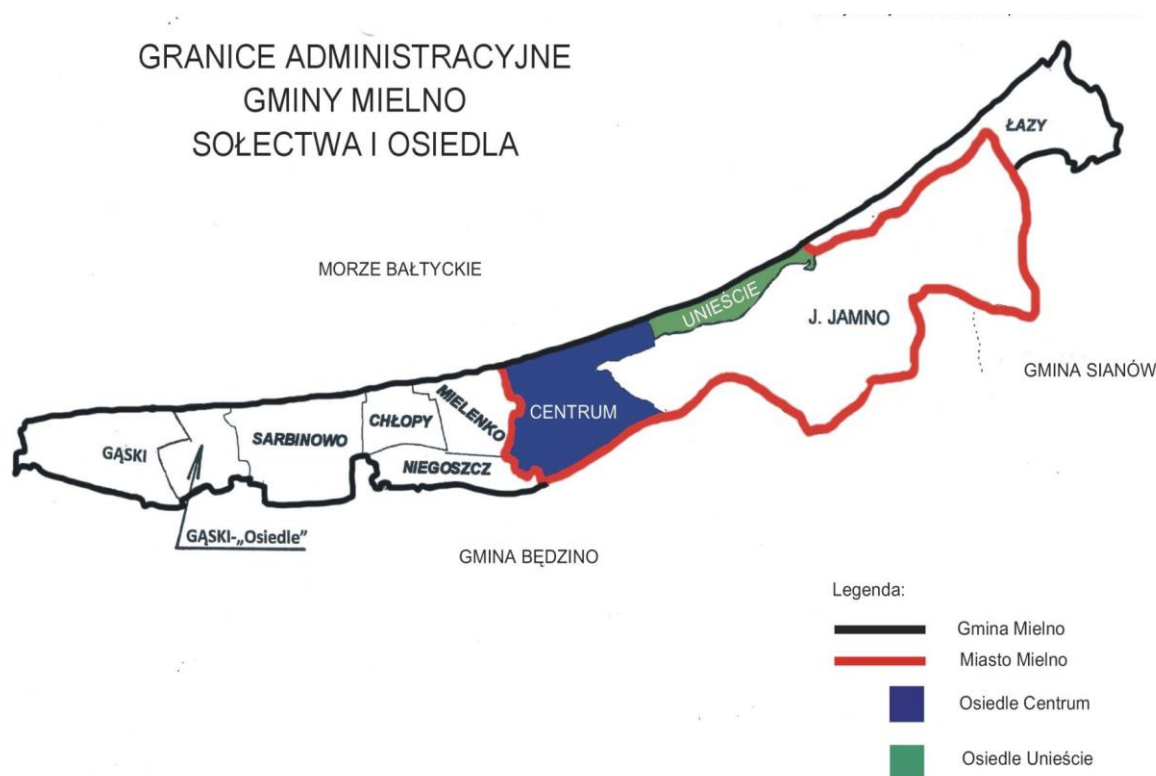
Rysunek 1: Położenie Gminy Mielno na tle powiatu koszalińskiego (opracowanie własne)

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

---

Gminę Mielno tworzy 7 sołectw i dwa osiedla. Są to:

1. Gąski - obejmujące część miejscowości Gąski i miejscowość Paprotno,
2. Gąski – „Osiedle” -obejmujące część miejscowości Gąski,
3. Sarbinowo - obejmujące miejscowości: Pękalin i Sarbinowo,
4. Chłopy,
5. Mielenko,
6. Niegoszcz - obejmujące miejscowości: Komorniki, Niegoszcz, Radzichowo,
7. Mielno - obejmujące część miasta Mielno,
8. Osiedle Unieście – Osiedle Centrum - obejmujące część miasta Mielno,
9. Łązy.



**Rysunek 2: Podział Gminy Mielno na sołectwa (opracowanie własne)**

Siedzibą Urzędu Miejskiego jest miejscowość Mielno położona na piaszczystej mierzei oddzielającej jezioro Jamno od Morza Bałtyckiego.

## 2.1 Klimat

---

Gmina Mielno położona jest w nadmorskiej krainie klimatycznej, dla której charakterystycznymi cechami są: wykształcona cyrkulacja bryzowa, złagodzony układ temperatur, zwiększona wilgotność powietrza oraz okresowo silne nawietrzanie itp. Obszar gminy jest strefą ścierania się wpływu klimatycznego morskiego i kontynentalnego. Istotną cechą klimatu wybrzeża i terenów przyległych jest dość duża zmienność stanów pogodowych, częste silne wiatry z kierunku zachodniego i północno – zachodniego, a wiosną północnego i północno – wschodniego oraz stosunkowo duże opady (650-700 mm rocznie). Wpływ morza uwidocznił się w dość łagodnych zimach i umiarkowanie chłodnych latach. Najchłodniejszym miesiącem jest luty o średniej temperaturze – 1,5 °C, najcieplejszym natomiast miesiącem jest czerwiec o średniej temperaturze 19 °C. Dni gorących jest w roku od 8 do 13 (powyżej 25°C), a mroźnych 30 (poniżej 0 °C). Największa liczba dni pogodnych występuje w maju i w czerwcu oraz we wrześniu. Maksimum opadów przypada na czerwiec, lipiec i sierpień i sięga ok. 90 mm w miesiącu. Najmniejsze opady występują w lutym i w marcu. W ciągu roku notuje się około 40 dni z opadami ciągłymi i mgłą. W rocznym rozkładzie wiatrów przeważają kierunki południowo – zachodni, zachodni i południowy, przy czym najwięcej dni z silnymi wiatrami przypada na miesiące zimowe (styczeń). Cisze w pasie nadmorskim zdarzają się bardzo rzadko.

Specyficznymi cechami charakteryzuje się klimat wąskiej strefy brzegu morskiego, tzw. bryza morska. Jej zasięg nie przekracza 10 km w głąb lądu. W czasie wiatrów od morza i w czasie słonecznej pogody oraz w czasie sztormów występuje zjawisko przenikania w głąb lądu aerozolu morskiego.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

---

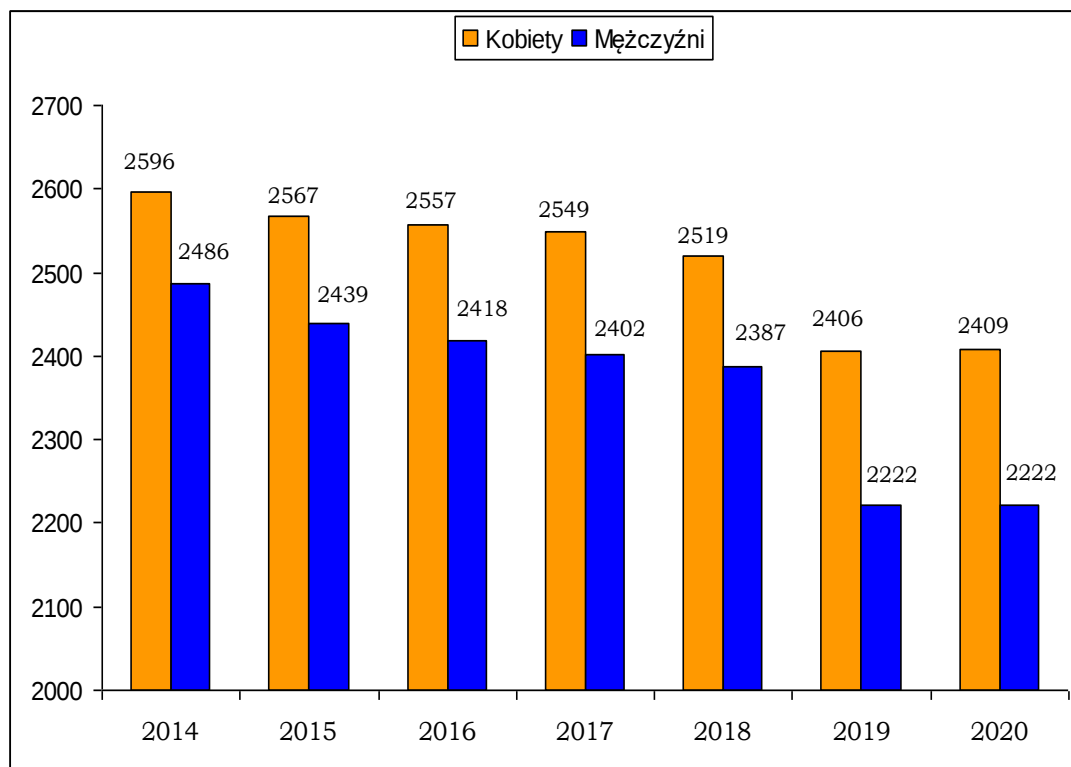
## Demografia

---

Poniższa tabela przedstawia zmiany liczby ludności na terenie Gminy Mielno w latach 2014-2020. Analizując te dane obserwuje się spadek liczby mieszkańców.

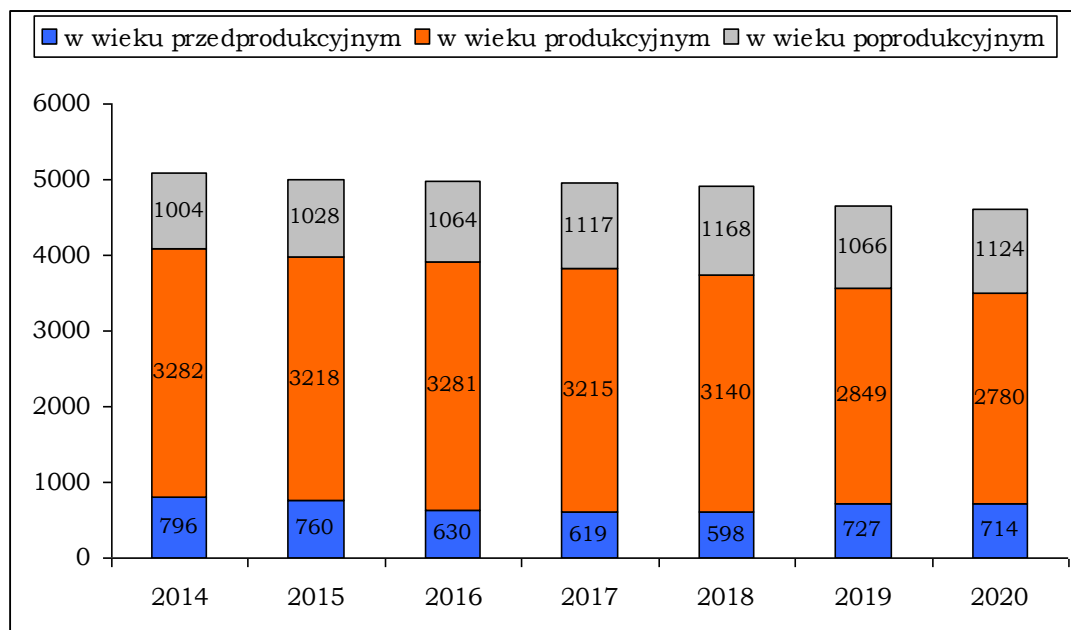
**Tabela 1: Liczba ludności w latach 2014-2018 na terenie Gminy Mielno z podziałem na płeć**  
(źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS)

|                  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Kobiety</b>   | 2596 | 2567 | 2557 | 2549 | 2519 | 2406 | 2409 |
| <b>Mężczyźni</b> | 2486 | 2439 | 2418 | 2402 | 2387 | 2222 | 2222 |
| <b>SUMA</b>      | 5082 | 5006 | 4975 | 4951 | 4906 | 4628 | 4631 |



**Rysunek 3: Struktura płci na terenie Gminy Mielno w latach 2014-2020**  
(źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS)

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028



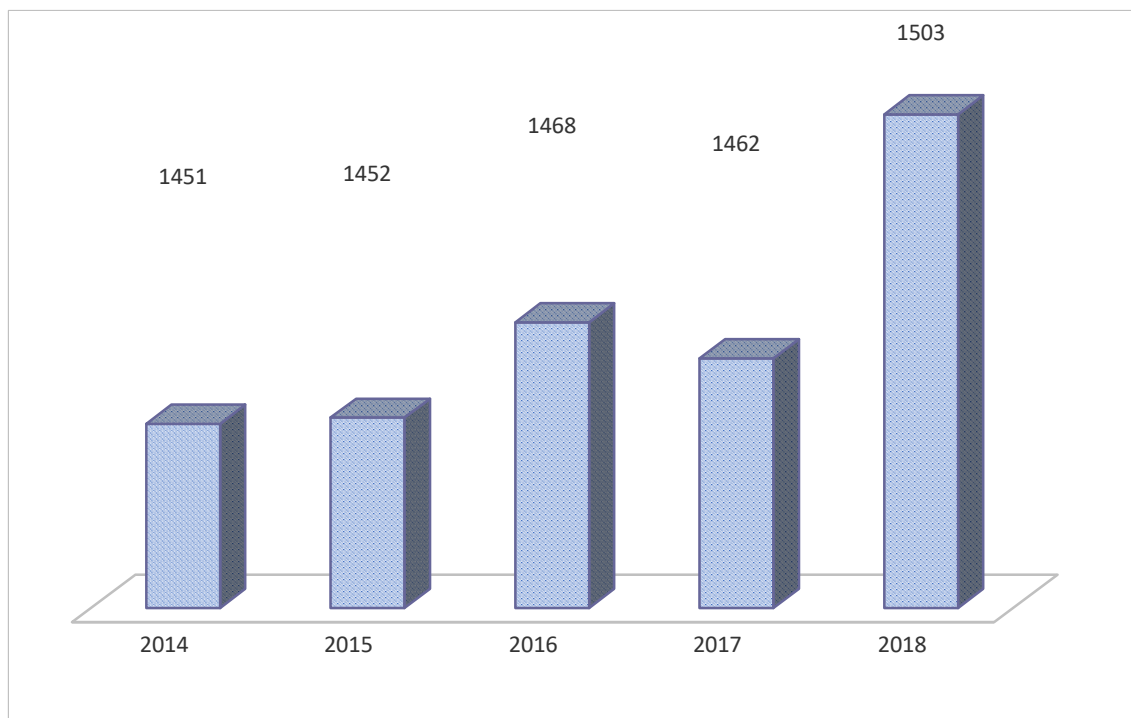
Rysunek 4: Struktura wiekowa mieszkańców Gminy Mielno w latach 2014-2020  
(źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS)

## 2.2 Działalność gospodarcza

Poniższa tabela przedstawia liczbę podmiotów gospodarczych na terenie Gminy Mielno (wg PKD) w latach 2014-2019 z uwzględnieniem grup rodzajów działalności. Łączna liczba podmiotów prowadzących działalność gospodarczą na terenie gminy w 2018 roku wyniosła 1503.

Tabela 2: Liczba podmiotów gospodarczych zarejestrowanych na terenie Gminy Mielno z uwzględnieniem grup rodzajów działalności (źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS)

|                                                   | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| <b>rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo</b> | 27   | 27   | 27   | 27   | 28   | 27   |
| <b>przemysł i budownictwo</b>                     | 108  | 105  | 107  | 110  | 108  | 120  |
| <b>pozostała działalność</b>                      | 1316 | 1320 | 1334 | 1325 | 1367 | 1383 |
| <b>SUMA</b>                                       | 1451 | 1452 | 1468 | 1462 | 1503 | 1530 |



**Rysunek 5: Łączna liczba podmiotów gospodarczych zarejestrowanych na terenie Gminy Mielno w latach 2014-2019 (źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS)**

Największą grupę branżową na terenie Gminy stanowią przedsiębiorstwa związane z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi. Ponadto dużą grupę stanowią podmioty z kategorii handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, motocykli, a także działalność budowlana. Istotną grupę przedsiębiorstw stanowią również firmy należące do grupy transportowej i gospodarki magazynowej.

## **2.3 Infrastruktura techniczna**

---

### **2.3.1 Sieć gazowa**

---

Dostawcą paliwa gazowego (gaz propan-butan rozprężony B/P (wg PN-C-04750:2011) o cieple spalania w wysokości 115 MJ/m<sup>3</sup>) jest PGNIG Obrót Detaliczny sp. z o.o. Region Wielkopolski.

W gminie Mielno gaz przewodowy, jako nośnik energii cieplnej zarówno dla potrzeb gospodarstw domowych, jak i podmiotów gospodarczych oraz dla celów grzewczych, jest dostępny w miejscowościach gminy: Mielnie, Sarbinowie, Mielenku, Gąskach i Chłopach. Dalsze prace gazyfikacyjne, prowadzone są sukcesywnie.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

---

Według danych Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. na koniec 2018 roku długość gazociągów w Gminie Mielno wyniosła 97.146 m.

Na obszarze gminy znajduje się następująca przesyłowa sieć gazowa:

- gazociąg DN 150 relacji Kołobrzeg-Koszalin, ciśnienie 5,4 MPa;
- gazociąg DN 80 – Sarbinowo, ciśnienie 5,4 MPa;
- gazociąg DN 150 – Mielno, ciśnienie 5,4 MPa.

Stacje redukcyjno-pomiarowe I° zlokalizowane są w Sarbinowie (przepustowość  $Q = 2\,000\text{ m}^3/\text{h}$ , ciśnienie 5,5 MPa) oraz w Mielnie (przepustowość  $Q = 3\,000\text{ m}^3/\text{h}$ , ciśnienie 5,5 MPa).

Na terenie gminy Mielno zlokalizowanych jest 6 stacji gazowych redukcyjno-pomiarowych II stopnia:

- Mielno, ul. Kościuszki – przepustowość  $Q_{\text{nom}} = 70\text{ Nm}^3/\text{h}$ ,
- Mielno, OW Albatros – przepustowość  $Q_{\text{nom}} = 150\text{ Nm}^3/\text{h}$ ,
- Mielenko, ul. Lipowa – przepustowość  $Q_{\text{nom}} = 11\,300\text{ Nm}^3/\text{h}$ ,
- Sarbinowo, Teren ST.I – przepustowość  $Q_{\text{nom}} = 1\,500\text{ Nm}^3/\text{h}$ ,
- Sarbinowo, POLMOS – przepustowość  $Q_{\text{nom}} = 1\,500\text{ Nm}^3/\text{h}$ ,
- Unieście, ul. Morska 22 – przepustowość  $Q_{\text{nom}} = 100\text{ Nm}^3/\text{h}$ .

Stacja Sarbinowo – Teren ST. I jest stacją sieciową, pozostałe to stacje konsumpcyjne.

**Tabela 3: Zużycie paliwa gazowego na terenie Gminy Mielno (źródło: PSG Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie)**

| Lata | Stacja w/c Mielno      | Stacja w/c Sarbinowo   |
|------|------------------------|------------------------|
|      | [Nm <sup>3</sup> /rok] | [Nm <sup>3</sup> /rok] |
| 2017 | 6 166 146              | 2 375 823              |
| 2018 | 6 525 183              | 2 481 068              |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

**Tabela 4: Dane dotyczące sieci gazowej zlokalizowanej na obszarze Gminy Mielno (źródło: PSG Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie)**

| Lata | Rodzaj         | Długość gazociągów [m] |        |           |        |               |
|------|----------------|------------------------|--------|-----------|--------|---------------|
|      |                | n/c                    | ś/c    | podw. ś/c | w/c    | ogółem        |
| 2017 | miasto         | 0                      | 36 362 | 0         | 0      | <b>36 362</b> |
|      | obszar wiejski | 2 176                  | 36 100 | 0         | 16 027 | <b>54 303</b> |
| 2018 | miasto         | 0                      | 37 713 | 0         | 0      | <b>37 713</b> |
|      | obszar wiejski | 2 176                  | 41 230 | 0         | 16 027 | <b>59 433</b> |
| 2019 | miasto         | 0                      | 38 012 | 0         | 0      | <b>38 012</b> |
|      | obszar wiejski | 2 176                  | 43 434 | 0         | 16 027 | <b>61 637</b> |

| Lata | Rodzaj         | Długość przyłączy [m] |        |           |     |               |
|------|----------------|-----------------------|--------|-----------|-----|---------------|
|      |                | n/c                   | ś/c    | podw. ś/c | w/c | ogółem        |
| 2017 | miasto         | 0                     | 12 871 | 0         | 0   | <b>12 871</b> |
|      | obszar wiejski | 1 933                 | 5 951  | 0         | 0   | <b>7 884</b>  |
| 2018 | miasto         | 0                     | 12 918 | 0         | 0   | <b>12 918</b> |
|      | obszar wiejski | 1 939                 | 6 405  | 0         | 0   | <b>8 344</b>  |
| 2019 | miasto         | 0                     | 13 334 | 0         | 0   | <b>13 334</b> |
|      | obszar wiejski | 1 967                 | 7 047  | 0         | 0   | <b>9 014</b>  |

| Lata | Rodzaj         | Ilość przyłączy [szt.] |     |           |     |            |
|------|----------------|------------------------|-----|-----------|-----|------------|
|      |                | n/c                    | ś/c | podw. ś/c | w/c | ogółem     |
| 2017 | miasto         | 0                      | 785 | 0         | 0   | <b>785</b> |
|      | obszar wiejski | 96                     | 391 | 0         | 0   | <b>487</b> |
| 2018 | miasto         | 0                      | 801 | 0         | 0   | <b>801</b> |
|      | obszar wiejski | 97                     | 425 | 0         | 0   | <b>522</b> |
| 2019 | miasto         | 0                      | 836 | 0         | 0   | <b>836</b> |
|      | obszar wiejski | 98                     | 488 | 0         | 0   | <b>586</b> |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

| Lata | Rodzaj         | Stacje gazowe [szt.] |           |     |          | Zespoły gazowe na przyłączy [szt.] |           |          |
|------|----------------|----------------------|-----------|-----|----------|------------------------------------|-----------|----------|
|      |                | ś/c                  | podw. ś/c | w/c | ogółem   | ś/c                                | podw. ś/c | ogółem   |
| 2017 | miasto         | 3                    | 0         | 1   | <b>4</b> | 2                                  | 0         | <b>2</b> |
|      | obszar wiejski | 4                    | 0         | 1   | <b>5</b> | 0                                  | 0         | <b>0</b> |
| 2018 | miasto         | 3                    | 0         | 1   | <b>4</b> | 4                                  | 0         | <b>4</b> |
|      | obszar wiejski | 4                    | 0         | 1   | <b>5</b> | 0                                  | 0         | <b>0</b> |
| 2019 | miasto         | 3                    | 0         | 1   | <b>4</b> | 5                                  | 0         | <b>5</b> |
|      | obszar wiejski | 4                    | 0         | 1   | <b>5</b> | 0                                  | 0         | <b>0</b> |

Sieć w/c z obszaru tzw. Pasa Nadmorskiego. Do 31.12.2019 r. leasing od PGNiG S.A. Obecnie własność Polskiej Spółki Gazownictwo Sp. z o. o.

### 2.3.2 Sieć elektroenergetyczna

Właścicielami poszczególnych elementów systemu elektroenergetycznego na obszarze Gminy Mielno są następujące przedsiębiorstwa elektroenergetyczne:

- Energa Operator S.A.,
- Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

Na terenie Gminy Mielno, ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie posiada linie elektroenergetyczne o napięciu 15 kV i 0,4 kV oraz stacje 15/0,4 kV, które obsługiwane są przez Rejon Dystrybucji w Koszalinie.

**Tabela 5: Charakterystyka infrastruktury elektroenergetycznej na terenie Gminy Mielno (źródło: Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Mielno)**

|                                                 |              | 2012  | 2013  | 2014  |
|-------------------------------------------------|--------------|-------|-------|-------|
| <b>Stacje transformatorowe 15/0,4 kV [szt.]</b> |              | 118   | 133   | 138   |
| <b>Linie SN [km]</b>                            | Napowietrzne | 36,1  | 36,2  | 36,9  |
|                                                 | Kablowe      | 59,1  | 52,8  | 63,1  |
| <b>Linie nn [km]</b>                            | Napowietrzne | 28,4  | 28,5  | 28,6  |
|                                                 | Kablowe      | 178,1 | 186,5 | 190,5 |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Poniższa tabela przedstawia liczbę odbiorców oraz zużycie energii elektrycznej na terenie powiatu koszalińskiego.

**Tabela 6:** Charakterystyka odbiorców oraz zużycie energii elektrycznej na terenie powiatu koszalińskiego (źródło: Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Mielno)

| Powiat<br>koszaliński | Odbiorcy na wysokim napięciu 110<br>kV oraz odbiorcy na średnim<br>napięciu 15 kV |                              |                             | Odbiorcy na niskim<br>napięciu 0,4 kV |                             | Łączne<br>zużycie<br>energii<br>elektrycznej<br>przez<br>odbiorców |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                       | Liczba<br>odbiorców<br>110 kV                                                     | Liczba<br>odbiorców<br>15 kV | Zużycie<br>energii<br>[MWh] | Liczba<br>odbiorców<br>0,4 kV         | Zużycie<br>energii<br>[MWh] | Zużycie<br>energii<br>[MWh]                                        |
| <b>2014</b>           | 1                                                                                 | 86                           | 38028,70                    | 27470                                 | 100949,50                   | 138978,20                                                          |
| <b>2013</b>           | 1                                                                                 | 88                           | 34594,20                    | 27020                                 | 102944,40                   | 137538,60                                                          |
| <b>2012</b>           | 1                                                                                 | 86                           | 36662,30                    | 26649                                 | 103815,20                   | 140477,50                                                          |

Energia elektryczna na terenie Gminy Mielno wykorzystywana jest także na potrzeby oświetlenia ulicznego. Łącznie na terenie Gminy Mielno istnieje 1862 punkty świetlne i szacuje się, że zużywają w cyklu rocznym 441,63 MWh/rok.

### 2.3.3 Ciepłownictwo

Ciepło produkowane dla odbiorców z obszaru gminy wykorzystywane jest na potrzeby:

- Ogrzewania i wentylacji obiektów,
- Podgrzewania wody użytkowej,
- Sporządzania posiłków (w obiektach użyteczności publicznej),
- Technologiczne (u odbiorców przemysłowych).

Na obszarze gminy Mielno nie funkcjonuje scentralizowany system ciepłowniczy. Zaspokajanie potrzeb cieplnych odbiorców na terenie gminy odbywa się głównie w oparciu o:

- Indywidualne kotłownie w budynkach jednorodzinnych opalane węglem, gazem ziemnym, biomasą (drewnem);

- Kotłownie zlokalizowane na terenie obiektów usługowych (w tym usługi turystyczne opalane węglem i gazem);
- Indywidualne źródła i urządzenia opalane węglem, gazem ziemnym, biomasą).

### **Kotłownie lokalne**

Zaopatrują w ciepło odbiorców na potrzeby ogrzewania budynków oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Kotłownie lokalne dostarczają ciepło głównie do obiektów użyteczności publicznej (urzędów i instytucji, placówek oświatowych i kulturalnych).

Lokalne kotłownie stanowią w większości źródła niewielkie (do 50 kW). Występują kotłownie o większej mocy: 200-520 kW (w niektórych szkołach), 200-250 kW (obiektach hotelowych). Ta grupa jest największym odbiorcą nośników energii na terenie gminy zarówno w zakresie gazu jak i prądu ok. 60% ogółu dostaw na teren gminy, oraz w mniejszym stopniu węgiel ok. 50% dostaw na teren gminy.

### **Źródła indywidualne**

Odbiorcy zasilani z indywidualnych źródeł stanowią najliczniejszą grupę odbiorców energii niezbędnej do wyprodukowania ciepła. Niemniej, ich udział w dostawach gazu i prądu stanowi około 30% ogółu dostarczanego na teren gminy.

Szacuje się, że w grupie odbiorców indywidualnych struktura wykorzystywanych nośników energii przedstawia się następująco:

- Gaz – 41,25%;
- Węgiel – 36,25%;
- Biomasa – 17,5%;
- Energia elektryczna – 3,75%.
- Inne – 1,25%;

## **2.4 Układ komunikacyjny**

---

Układ drogowy gminy Mielno składa się z ok. 82 km dróg publicznych, w tym:

- 1,5 km dróg wojewódzkich,
- 35,5 km dróg powiatowych,
- 45,03 km dróg gminnych.

Pod względem funkcjonalnym w układzie drogowym można wydzielić drogi zapewniające połączenia ponadlokalne, zewnętrzne, którymi są droga wojewódzka i drogi powiatowe oraz drogi o znaczeniu lokalnym, służącym miejscowym potrzebom komunikacyjnym, do których zaliczają się drogi gminne oraz drogi wewnętrzne.

Z uwagi na położenie gminy względem głównych ośrodków administracyjnych, handlowo-usługowych, koncentracji miejsc pracy, szkolnictwa i nauki oraz rozwinięte w gminie funkcje rekreacyjne, najistotniejsze dla jej powiązań zewnętrznych są połączenia z Koszalinem – głównym ośrodkiem tej części województwa i drogą krajową nr 11 (Kołobrzeg – Koszalin – Poznań – Bytom) przebiegającą poza obszarem gminy, łączącą Śląsk i Wielkopolskę z wybrzeżem środkowym Bałtyku.

Na terenie gminy znajduje się jedna droga wojewódzka nr 165 (ul. Lechitów w Mielnie) o przebiegu Mielno-Mścice, wiążącą Mielno z drogą krajową nr 11 i Koszalinem.

Przez teren gminy przebiegają następujące drogi powiatowe:

- Droga powiatowa nr 0354Z o przebiegu Pleśna – Kładno – Śmiechów – Gąski – Mielno – Unieście – Łazy – Osieki,
- Sucha Koszalińska – Skibno, jest to tzw. Droga Nadmorska, łącząca ze sobą miejscowości w powiecie koszalińskim oraz odprowadzająca ruch z dróg krajowych nr 11 i 6,
- Droga powiatowa nr 0355Z o przebiegu Chłopy – Zagaje – Kazimierz Pomorski, łącząca środkową i zachodnią część gminy z drogą krajową nr 11 z pominięciem drogi wojewódzkiej oraz dojazd do Chłopów,

- Droga powiatowa nr 0356Z o przebiegu Sarbinowo – Będzino, zapewniająca powiązanie zachodniej części gminy, bezpośrednio z drogą nr 11,
- Droga powiatowa nr 0394Z o przebiegu Gąski – Dworek – droga nr 11, wiążąca zachodnią część gminy bezpośrednio z drogą nr 11.

Droga wojewódzka i powiatowe łączą funkcje obsługi ruchu w powiązaniach zewnętrznych i wewnętrznych z obsługą zagospodarowania, znajdującego się przy drodze. Drogi gminne służą bezpośredniej obsłudze zagospodarowania, wyprowadzają ruch na drogi wyższych kategorii i uzupełniają powiązania o lokalnym znaczeniu.

Część gminy obsługiwana jest przez drogi niezaliczone do żadnej kategorii dróg publicznych. Są to drogi wewnętrzne na terenach osiedli mieszkaniowych, rolnych oraz leśnych.

#### **Komunikacja kolejowa**

Do miejscowości Mielno prowadzi jednotorowa linia kolejowa miejscowego znaczenia, oznaczona numerem 427 Koszalin – Mielno Koszalińskie. Linia czynna jest w sezonie letnim.

---

### **3. Stan środowiska naturalnego Gminy Mielno**

---

#### **3.1 Powietrze atmosferyczne i klimat**

---

##### **3.1.1 Stan obecny**

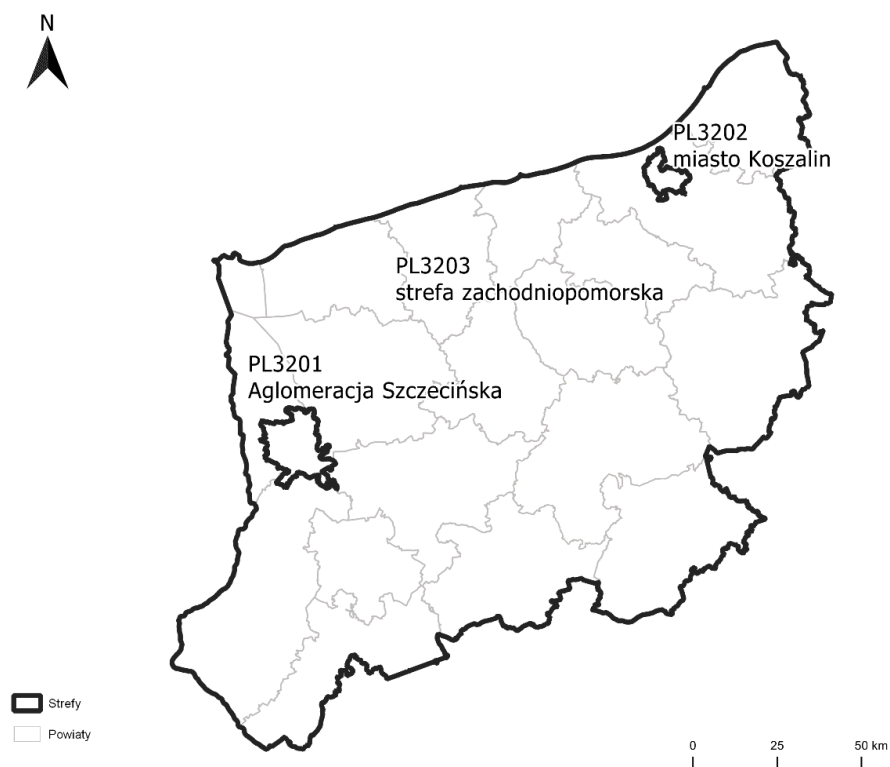
---

Na mocy ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2018 r., poz. 1479) z dniem 1 stycznia 2019 r. Główny Inspektorat Środowiska (GIOŚ) przejął zadanie w zakresie Państwowego Monitoringu Środowiska. Państwowy Monitoring Środowiska stanowi systemem pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. Podstawowym celem monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń substancji w otaczającym powietrzu oraz wyników ocen jakości powietrza.

Ocena jakości powietrza za 2020 rok w strefach województwa zachodniopomorskiego wykonana została w oparciu o dane pochodzące z monitoringu powietrza, określonego w Programie Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 oraz w Aneksie Nr 1 do tego Programu. W ocenie uwzględniono wszystkie zanieczyszczenia, dla których w świetle przepisów prawa krajowego istnieje obowiązek prowadzenia oceny. Ze względu na ochronę zdrowia są to: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, Pb, As, Cd, Ni, benzo(a)piren. Ze względu na ochronę roślin: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> i O<sub>3</sub>.

Ocenie podlegają trzy strefy województwa ze względu na kryteria określone dla ochrony zdrowia:

- Aglomeracja Szczecińska,
- miasto Koszalin,
- strefa zachodniopomorska – do której należy Gmina Mielno,



**Rysunek 6: Podział województwa zachodniopomorskiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza za 2020 rok (źródło: WIOŚ w Szczecinie)**

Wynikiem rocznej oceny jakości powietrza, przeprowadzonej za 2020 rok była klasyfikacja trzech stref województwa zachodniopomorskiego przeprowadzona dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia i ochrony roślin. Odrębnie, dla każdej substancji dokonano klasyfikacji stref, w których poziom odpowiednio:

- nie przekracza poziomu dopuszczalnego – **klasa A**,
- przekracza poziom docelowy – **klasa C**,
- nie przekracza poziomu docelowego – **klasa A**,
- przekracza poziom celu długoterminowego - **klasa D2**,
- nie przekracza poziomu celu długoterminowego – **klasa D1**.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

**Tabela 7: Klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 rok, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia (źródło: WIOŚ w Szczecinie)**

| Nazwa strefy             | Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona zdrowia |     |    |      |      |       |    |    |    |    |       |         |         |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|-----|----|------|------|-------|----|----|----|----|-------|---------|---------|
|                          | SO2                                                              | NO2 | CO | C6H6 | PM10 | PM2.5 | Pb | As | Cd | Ni | B(a)P | O3 (dc) | O3 (dt) |
| strefa zachodniopomorska | A                                                                | A   | A  | A    | A    | A     | A  | A  | A  | A  | C     | A       | D2      |

dc – poziom docelowy

dt – poziom celu długoterminowego

**Tabela 8: Klasy stref województwa zachodniopomorskiego dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 rok, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin (źródło: WIOŚ w Szczecinie)**

| Nazwa strefy             | Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona zdrowia |                 |                     |                     |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
|                          | SO <sub>2</sub>                                                  | NO <sub>x</sub> | O <sub>3</sub> (dc) | O <sub>3</sub> (dt) |
| strefa zachodniopomorska | A                                                                | A               | A                   | D2                  |

dc – poziom docelowy

dt – poziom celu długoterminowego

W roku 2020, przekroczenie obowiązujących standardów jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim (klasa C) dotyczyło dwóch zanieczyszczeń: benzo(a)pirenu oraz ozonu. Podobnie jak w latach poprzednich, wysokie wartości stężeń zanieczyszczeń rejestrowano w okresach grzewczych, szczególnie w styczniu, lutym, marcu, listopadzie i grudniu. Jako główną przyczynę tych przekroczeń wskazuje się niską emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania mieszkań.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

---

Gmina Mielno dążąc do poprawy stanu środowiska opracowała do wdrożenia Plan Gospodarki Niskoemisyjnej (uchwała Nr XII/145/15 Rady Gminy Mielno z dnia 7 września 2015 r.). Podstawą opracowania była rzetelnie przeprowadzona inwentaryzacja zużycia energii i paliw na terenie Gminy Mielno oraz oszacowanie emisji CO<sub>2</sub> wynikającej z tego tytułu. Poniższa tabela prezentuje wielkość emisji CO<sub>2</sub>, która została zinwentaryzowana na terenie Gminy Mielno, w poszczególnych sektorach.

**Tabela 9: Bilans emisji CO<sub>2</sub> na terenie Gminy Mielno w roku bazowym 2013 (źródło: Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Mielno)**

| Sektor                  | Emisja CO <sub>2</sub> |
|-------------------------|------------------------|
| Mg CO <sub>2</sub> /rok |                        |
| Mieszkalnictwo          | 16 194,50              |
| Użyteczność publiczna   | 718,09                 |
| Handel usługi           | 18 317,74              |
| Oświetlenie uliczne     | 318,52                 |
| Transport               | 21 184,38              |
| SUMA                    | 56 733,23              |

Powyższa tabela wskazuje, iż najwyższą emisję CO<sub>2</sub> na terenie Gminy Mielno generuje transport. Drugie miejsce stanowi sektor handlowo-usługowy. Wysoka emisja została odnotowana także w sektorze mieszkalnym.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej zakłada szereg działań zmierzających do poprawy efektywności energetycznej na terenie Gminy Mielno.

### 3.1.2 Zagrożenia

---

Podstawowym źródłem zanieczyszczeń powietrza na terenie Gminy Mielno jest tzw. emisja liniowa. Sytuacja ta może być związana przede wszystkim z turystycznym charakterem Gminy Mielno. Dużym problemem jest także niska emisja. Przestarzałe kotły, paliwo złej jakości oraz niska świadomość mieszkańców w zakresie szkodliwości palenia śmieci w domowych kotłach powodują wzrost poziomu zanieczyszczeń powietrza.

### 3.1.3 Cele i kierunki zmian

| <b>Cel główny:</b>                                                                                         |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu</b> |                                                                                                                       |
| <b>Kierunki interwencji</b>                                                                                |                                                                                                                       |
|                         | ♦ Dalsza redukcja emisji gazów cieplarnianych ze wszystkich sektorów gospodarki i wspieranie programów w tym zakresie |
|                         | ♦ Wzrost udziału energii odnawialnej w całkowitym bilansie energetycznym gminy oraz ekologicznych źródeł ciepła       |
|                         | ♦ Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców gminy oraz świadome wykorzystanie energii                               |

### **3.2 Zagrożenie hałasem**

---

#### **3.2.1 Stan obecny**

---

Dopuszczalne poziomy hałasu drogowego określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. 2014, poz. 112).

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219) hałas to dźwięki o częstotliwości od 16 do 16 000 Hz. Hałas stanowi jedno z poważniejszych zagrożeń wpływających na stan zdrowia człowieka i jego otoczenia. Nadmierny hałas może niekorzystnie wpływać na stan zdrowia ludzi, powodować może m.in. zaburzenia snu i wypoczynku, problemy z koncentracją, zwiększoną podatność na choroby psychiczne, a także nieprawidłową pracę układu nerwowego.

Państwowy Zakład Higieny, w związku ze stwierdzoną uciążliwością akustyczną hałasów komunikacyjnych, opracował skalę subiektywnej uciążliwości zewnętrznych rodzajów hałasu. Zgodnie z dokonaną klasyfikacją uciążliwość hałasów komunikacyjnych zależy od wartości poziomu równoważnego LAeq i wynosi odpowiednio:

- mała uciążliwość LAeq < 52 dB,
- średnia uciążliwość 52 dB < LAeq < 62 dB,
- duża uciążliwość 63 dB < LAeq < 70 dB,
- bardzo duża uciążliwość LAeq > 70 dB.

Źródła hałasu możemy podzielić w następujący sposób:

- komunikacyjne,
- przemysłowe i rolnicze,
- pozostałe.

### **Hałas komunikacyjny**

Hałas komunikacyjny wywiera znaczący wpływ na klimat akustyczny środowiska. Czynniki, które wpływają na poziom hałasu komunikacyjnego to: natężenie i płynność ruchu, udział pojazdów ciężarowych w strumieniu pojazdów, prędkość strumienia pojazdów, położenie dróg oraz rodzaj nawierzchni, ukształtowanie terenu, przez który przebiega trasa komunikacyjna, charakter obudowy trasy i rodzaj sąsiadującej z trasą zabudowy. Hałas ten skoncentrowany jest wzdłuż szlaków komunikacyjnych, ma zatem charakter liniowy.

Dla hałasu drogowego, dopuszczalne wartości poziomów hałasu wynoszą w porze dziennej – w zależności od funkcji terenu – od 50 do 65 dB, w porze nocnej 45 do 56 dB.

Średnie natężenie ruchu pojazdów na drodze wojewódzkiej nr 165 przebiegającej przez teren Gminy Mielno, zgodnie z generalnym pomiarem ruchu przeprowadzonego przez GDDKiA w 2015 r., przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 10: Dobowe natężenie ruchu na drogach wojewódzkich przebiegających przez teren Gminy Mielno (źródło: GDDKiA)**

| <b>Nr drogi</b> | <b>Opis odcinka</b> | <b>Liczba pojazdów</b> |
|-----------------|---------------------|------------------------|
| <b>DW 165</b>   | MIELNO - MŚCICE     | 7743                   |

Oprócz tego na system komunikacyjny Gminy składa się także gęsta sieć dróg powiatowych i gminnych oraz dróg wewnętrznych.

Duże natężenie ruchu pojazdów na głównych szlakach komunikacyjnych w gminie, może stanowić przyczynę wysokiego poziomu hałasu na linii zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej wzdłuż tych szlaków.

Na terenie Gminy Mielno nie jest prowadzony pomiar natężenia hałasu w ramach PMŚ.

### **Hałas przemysłowy**

Na terenie Gminy Mielno nie funkcjonują zakłady przemysłowe, a więc nie występuje zagrożenie hałasem przemysłowym.

#### **3.2.2 Zagrożenia**

---

Na terenie Gminy Mielno mogą występować problemy związane z nadmierną emisją hałasu komunikacyjnego. Dotyczy to zarówno pór nocnych i dziennych. Jest to związane z obecnością drogi wojewódzkiej w granicach Gminy, a także z turystycznym charakterem Gminy Mielno.

#### **3.2.3 Cele i kierunki zmian**

---

| <b>Zagrożenia hałasem</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cel główny:</b><br><b>Poprawa klimatu akustycznego w Gminie Mielno</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | <b>Kierunki interwencji</b> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ Wspieranie działań mających na celu ograniczanie uciążliwości hałasu,</li><li>♦ Uświadamianie społeczeństwa w zakresie zrównoważonego transportu, w celu ograniczania hałasu komunikacyjnego.</li></ul> |

### **3.3 Pola elektromagnetyczne**

---

#### **3.3.1 Stan obecny**

---

Pola elektromagnetyczne, które występują w środowisku mogą negatywnie oddziaływać na poszczególne jego elementy, w tym na organizmy żywe. Właściwości pola, a więc i jego oddziaływanie na otoczenie zmieniają się w zależności od częstotliwości pola, w związku z tym wyróżnia się promieniowanie jonizujące (promienie X, gamma, ultrafiolet) lub niejonizujące (promieniowanie widzialne, podczerwień, radiofale, promieniowanie do urządzeń elektrycznych linii przesyłowych). Promieniowanie jonizujące nie stanowi zagrożenia w Gminie, poza niewielkim promieniowaniem naturalnym.

Do źródeł promieniowania niejonizującego zaliczyć można:

- ◆ elektroenergetyczne linie napowietrzne wysokiego napięcia,
- ◆ stacje elektroenergetyczne,
- ◆ stacje radiowe i telewizyjne,
- ◆ łączność radiowa, radiotelefony, telefonia komórkowa i inne urządzenia powszechnego użytku, np. kuchenki mikrofalowe,
- ◆ stacje radiolokacji i radionawigacji.

Oddziaływanie pól elektromagnetycznych może negatywnie wpływać na życie człowieka i przebieg różnych procesów życiowych. Wystąpić mogą m.in. zaburzenia funkcji ośrodkowego układu nerwowego, układu rozrodczego, hormonalnego i krwionośnego oraz narządów słuchu i wzroku. Obecność pól elektromagnetycznych może mieć również niekorzystny wpływ na rośliny i zwierzęta: u roślin – opóźniony wzrost i zmiany w budowie zewnętrznej, u zwierząt – zaburzenia neurologiczne, zakłócenia wzrostu, żywotności i płodności.

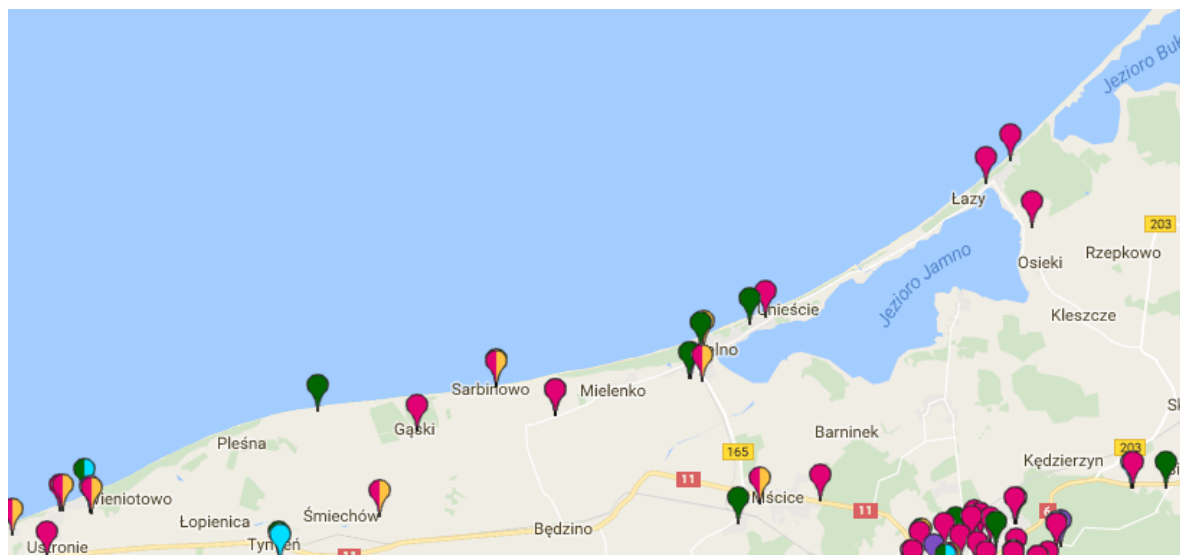
Ograniczenia lub sposoby korzystania z obszarów położonych bezpośrednio pod liniami elektromagnetycznymi oraz w ich sąsiedztwie powinny być uwzględnione w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na utrzymaniu poziomów pól elektromagnetycznych poniżej poziomów dopuszczalnych lub na tym samym poziomie oraz poprzez zmniejszenie poziomów tych pól do wartości dopuszczalnych jeśli zostały przekroczone.

Na terenie Gminy Mielno głównym źródłem promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego jest sieć i urządzenia elektroenergetyczne. Mieszkańcy Gminy zaopatrywani są w energię elektryczną systemem linii napowietrznych, kablowych średniego i niskiego napięcia oraz przez stacje transformatorowe.

Źródłami emisji promieniowania elektromagnetycznego na terenie Gminy Mielno są również stacje bazowe telefonii komórkowej. Zasięgi występowania pól elektromagnetycznych o wartościach granicznych w otoczeniu stacji bazowych telefonii komórkowych są zależne od mocy doprowadzanej do anten i charakterystyki promieniowania tych anten.

Poniższy rysunek przedstawia rozmieszczenie stacji bazowych telefonii komórkowej na terenie Gminy Mielno.



**Rysunek 7: Rozmieszczenie stacji bazowej telefonii komórkowej na terenie Gminy Mielno (źródło: <http://beta.btsearch.pl/>)**

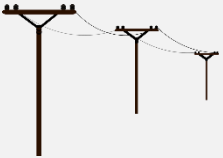
Ocenę poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku sporządzono na podstawie Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Zgodnie z ww. rozporządzeniem, w miejscach dostępnych dla ludności, wartość dopuszczalna składowej elektrycznej pola, dla częstotliwości od 3 MHz do 300 MHz i dla częstotliwości od 300 MHz do 300 GHz wynosi 7 V/m.

### 3.3.2 Zagrożenia

---

Ze względu na niewielki poziom promieniowania elektromagnetycznego na terenie Gminy Mielno nie przewiduje się zagrożeń w tym zakresie.

### 3.3.3 Cele i kierunki zmian

| Pola elektromagnetyczne                                                             |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cel główny:</b><br><b>Ochrona przed polami elektromagnetycznymi</b>              |                                                                                                                                                                 |
|  | <b>Kierunki interwencji</b> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ Utrzymanie poziomu promieniowania elektromagnetycznego na dotychczasowym poziomie</li></ul> |

### 3.4 Gospodarowanie wodami

#### 3.4.1 Stan obecny

Powiat Koszaliński w całości należy do Regionu Wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Podstawą analizy stanu zasobów wodnych i bilansowania wód - zarówno powierzchniowych jak i podziemnych w Regionie Wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego - jest podział regionu wodnego na jednostki bilansowe zwane regionami bilansowania wód. Podział ten jest również stosowany dla potrzeb wyznaczania obszarów, dla których przygotowywane są projekty warunków korzystania z wód zlewni. Ogółem w obszarze RZGW Szczecin aktualnie wydzielono szesnaście głównych regionów bilansowania. Każdy region bilansowania otrzymał numer i nazwę. Nazwa regionu pochodzi od nazwy lub nazw głównych rzek lub cieków znajdujących się na danym obszarze i jest w pewien sposób umowna - to znaczy nie oddaje dokładnie pełnego zasięgu obszarowego danego regionu. Powiat Koszaliński obejmują swym zasięgiem trzy regiony bilansowania.

Tabela 11: Regiony bilansowania na terenie powiatu koszalińskiego (źródło: RZGW Szczecin)

| Numer | Nazwa                                       | Powierzchnia<br>[km <sup>2</sup> ] | Zlewnie i główne rzeki regionu bilansowania<br>wód                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|---------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14    | Parsęta                                     | 3150,9                             | Zlewnia rzeki Parsęta                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 15    | Przymorze od<br>Parsęty do<br>Jeziora Jamno | 687,0                              | Zlewnia Jeziora Jamno to jest: Unieść,<br>Dzierżęcinka-Wyszewka, dopływ spod Starych<br>Bielic, Strzeżenica oraz zlewnie rzek: Czerwona,<br>Malechowska Struga                                                                                                                         |
| 16    | Wieprza i<br>przyległe<br>Przymorze         | 2535,0                             | Zlewnia rzeki Wieprza, zlewnia Jeziora Bukowo<br>to jest: dopływ spod Bielikowa, dopływ spod<br>Wierciszewa, Bagienica (Bukowa Młynówka),<br>zlewnia Jeziora Kopań, Świdnik, Kłasztorna,<br>dopływ spod Złakowa oraz zlewnie rzek:<br>Główniczka (Główny Rów) oraz Potynia<br>(Potena) |

Jednolite części wód (JCW) zostały wyznaczone, zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną, która definiuje je jako: oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych.

Dla potrzeb planistycznych dokonany został podział wód na następujące kategorie:

- Wody powierzchniowe – rzeki
- Wody powierzchniowe – jeziora
- Wody powierzchniowe – przybrzeżne
- Wody powierzchniowe – przejściowe
- Wody podziemne.

Poniżej dokonano analizy jednolitych części wód na terenie Gminy Mielno.

#### **Wody powierzchniowe - rzeki**

Sieć rzeczna na terenie Gminy Mielno praktycznie nie występuje. Rzeki znajdują się poza granicami administracyjnymi gminy.

Na terenie Gminy Mielno występują następujące JCW: Dzierżęcinka z jeziorami Lubiatowo Pn i Pd (RW60000456149), Jamieński Nurt od jez. Jamno do ujścia (RW600004569), Czerwona do Łopieniczki z jez. Parnowskim (RW6000174546), Strzeżenica (RW600017456129), Czerwona od Łopieniczki do ujścia (RW6000224549), Kanał Łabusz (RW60002345616), Unieść od Polnicy do ujścia (RW600024456189).

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Tabela 12: Podział hydrograficzny zlewni Jeziora Jamno; oznaczenia kolorami: **dopływ lewostronny**, **dopływ prawostronny**

| Zlewnia nadrzędna     |                                                 | Nr      | Zlewnie cząstkowe                                         | Powierzchnie cząstkowe [km <sup>2</sup> ] | Powierzchnia sumaryczna [km <sup>2</sup> ] |
|-----------------------|-------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 45 612<br>Strzeżenica |                                                 | 456121  | Parnowa do obszaru zmeliorowanego koło Łękna              | 10,95                                     | 66,85                                      |
|                       |                                                 | 456123  | Obszar zmeliorowany koło Łękna i Strzeżenica do Reżki (p) | 11,93                                     |                                            |
|                       |                                                 | 456124  | Reżka                                                     | 17,15                                     |                                            |
|                       |                                                 | 456125  | Strzeżenica od Reżki do Strzeżki (p)                      | 5,68                                      |                                            |
|                       |                                                 | 456126  | Strzeżka                                                  | 21,03                                     |                                            |
|                       |                                                 | 456129  | Strzeżenica od Strzeżki do ujścia                         | 0,11                                      |                                            |
| 45614 Dzierżęcinka    | 456145<br>Zlewnia<br>J. Lubiato                 | 456141  | Kanał Dzierżęcinka do dopływu z lasu (l)                  | 6,52                                      | 122,69                                     |
|                       |                                                 | 456142  | Dopływ z lasu                                             | 6,08                                      |                                            |
|                       |                                                 | 456143  | Kanał Dzierżęcinka od dopł. z lasu do jez. Lubiato        | 8,39                                      |                                            |
|                       |                                                 | 4561452 | Wyszewka (p)                                              | 31,92                                     |                                            |
|                       |                                                 | 4561459 | Bezpośrednia zlewnia jez. Lubiato                         | 12,07                                     |                                            |
|                       |                                                 | 456147  | Kanał Dzierżęcinka od jez. Lubiato do Raduszki (l)        | 19,38                                     |                                            |
|                       |                                                 | 456148  | Raduszka                                                  | 8,51                                      |                                            |
|                       |                                                 | 456149  | Dzierżęcinka od Raduszki do ujścia                        | 29,82                                     |                                            |
| 45616 Kanał Łabusz    |                                                 | 45616   | Kanał Łabusz                                              | 19,06                                     | 19,06                                      |
| 45618 Unieść          | 4561811<br>Unieść do<br>Ząbrzy(p)               | 4561811 | Unieść do dopł. z Wiewiórowa (l)                          | 12,95                                     | 211,92                                     |
|                       |                                                 | 4561812 | Dopływ z Wiewiórowa                                       | 7,14                                      |                                            |
|                       |                                                 | 4561819 | Unieść od dopł. z Wiewiórowa do Ząbrzy (p)                | 4,88                                      |                                            |
|                       |                                                 | 456182  | Ząbrza                                                    | 18,54                                     |                                            |
|                       | 456183<br>Unieść od<br>Ząbrzy do<br>Grodnej (l) | 4561831 | Unieść od Ząbrzy do dopł. spod Szczeglina (p)             | 0,04                                      |                                            |
|                       |                                                 | 4561832 | Dopływ spod Szczeglina                                    | 12,19                                     |                                            |
|                       |                                                 | 4561839 | Unieść od dopł. spod Szczeglina do Grodnej (l)            | 36,8                                      |                                            |
|                       |                                                 | 456184  | Grodna                                                    | 2,76                                      |                                            |
|                       |                                                 | 456185  | Unieść od Grodnej do Polnicy (p)                          | 3,76                                      |                                            |
|                       | 456186<br>Polnica                               | 4561861 | Polnica do dopływu spod Sieciemina (p)                    | 39,45                                     |                                            |
|                       |                                                 | 4561862 | Dopływ spod Sieciemina                                    | 15,51                                     |                                            |
|                       |                                                 | 4561869 | Polnica od dop. Spod Sieciemina do ujścia                 | 15,00                                     |                                            |
|                       |                                                 | 456187  | Unieść od Polnicy do Rowianki (p)                         | 11,29                                     |                                            |
|                       |                                                 | 456188  | Rowianka (Wkrzanka)                                       | 23,49                                     |                                            |
|                       |                                                 | 456189  | Unieść od Rowianki do ujścia                              | 8,12                                      |                                            |
| 45 619                | 45 6192<br>Dopływ z<br>polderu<br>Barnowo       | 4561921 | Bezpośrednia zlewnia polderu Barnowo                      | 1,19                                      | 2,06                                       |
|                       |                                                 | 4561929 | Polder Barnowo                                            | 0,87                                      |                                            |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

|                                                   |                                                          |           |                                          |       |              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|-------|--------------|
| <b>45 619 Bezpośrednia zlewnia (I) jez. Jamno</b> | <b>45 6194 Dopływ z polderu Podamirowo</b>               | 4561941   | Bezpośrednia zlewnia polderu Podamirowo  | 0,43  | <b>2,23</b>  |
|                                                   |                                                          | 4561949   | Polder Podamirowo                        | 1,80  |              |
|                                                   | <b>456196 Polder Dobiesławiec (Kanał Dobiesławiec)</b>   | 456196    | Polder Dobiesławiec (Kanał Dobiesławiec) | 9,14  | <b>9,14</b>  |
|                                                   | <b>456198 Polder Osieki Koszalińskie</b>                 | 456198    | Polder Osieki Koszalińskie               | 7,71  | <b>7,71</b>  |
|                                                   | <b>4561992 Uniesta</b>                                   | 4561992   | Uniesta (dawniej Mieleński Rów)          | 4,36  | <b>4,36</b>  |
|                                                   |                                                          | 4561994   | Polder Łabusz II a                       | 3,89  |              |
|                                                   | <b>4561996 Dopływ z polderu Łabusz II b</b>              | 45619961  | Bezpośrednia zlewnia polderu Łabusz II b | 0,58  | <b>2,57</b>  |
|                                                   |                                                          | 45 619969 | Polder Łabusz II b                       | 1,99  |              |
|                                                   | <b>45 61999 Bezpośrednia zlewnia (III) jeziora Jamno</b> | 45 61999  | Bezpośrednia zlewnia (III) jez. Jamno    | 31,06 | <b>31,06</b> |
|                                                   |                                                          |           |                                          |       |              |

Wieloletnie badania WIOŚ w punktach objętych corocznym monitoringiem (rzeki uchodzące bezpośrednio do morza) wykazują utrzymywanie wskaźników zanieczyszczeń organicznych oraz biogennych (odpowiedzialnych za eutrofizację wód).

Średnie stężenia związków organicznych oraz biogennych w punktach monitoringu rzek zamykających duże zlewnie od wielu lat występują na jednakowym poziomie. Znaczna ilość zanieczyszczeń organicznych oraz biogennych w szczególności pochodzi z rzek Dzierżęcinki i Strzeżenicy.

### **Wody powierzchniowe – jeziora**

Na terenie Gminy Mielno zlokalizowane jest jezioro Jamno, które jest akwenem rozległym, przy morskim, przepływowym o wodach okresowo zasalanych. Charakterystyczne cechy tego typu zbiorników to: niewielka głębokość, dno znacznie zamulone, płaskie i podmokłe brzegi. Jezioro podzielone jest na trzy płaszczyzny, rozdzielone od południa półwyspami: Podamirowskim i Łabuskim. Najmniejszym pod względem powierzchni jest akwen Jamna zachodniego (Małego), do którego uchodzą wody Strzeżenicy. Do Jamna środkowego (Centralnego) wpływają wody Dzierżęcinki. W jego obrębie znajduje się także połączenie z morzem. Wschodni akwen (Jamno Osieckie) zasilany jest wodami rzeki Unieść.

Ważnym dopływem do jeziora są również wody pochodzące z polderu Osieki. Jest to związane dużymi wlewami wód morskich przez kanał do jeziora Bukowo, co z kolei powoduje wzrost stanu wód jeziora i przelewanie się wód na polder Osieki w kierunku jeziora Jamno.

Zgodnie regionalizacją Kondrackiego (2009) Jamno położone jest na obszarze makroregionu Pobrzeża Koszalińskiego, w mezoregionie Wybrzeża Słowińskiego. Badania geologiczne podłoża sugerują, że akwen powstał, jako efekt silnej erozji trzech rzek. W późniejszym okresie wypełniły one aluwiami całe obniżenie terenu (Cieśliński 2012). O pochodzeniu zbiornika świadczy też skład chemiczny jego wód. W przeciwieństwie do zbiorników o genezie lagunowej, jak np. Jezioro Bukowo, w omawianym akwenie dominują jony wapnia i wodorowęglany (Cieśliński 2005). Jezioro Jamno jest klasyfikowane jako dziewiąte pod względem wielkości jezioro w Polsce oraz jako trzecie w województwie zachodniopomorskim (Choiński 2007). Jego powierzchnia wynosi 2 239,6 ha. Średnia głębokość zbiornika równa jest 1,4 m, maksymalna zaś 3,9 m. Linia brzegowa jest stosunkowo słabo rozwinięta, jej długość wynosi 28 300 m. Misa jeziorna ma pojemność 31 528 tys. m<sup>3</sup>. Kształt misy jeziornej jest nieregularny, zawężony od zachodu i stopniowo rozszerzający się ku wschodowi. Główne rzeki dopływające do jeziora Jamno to: Dzierżęcinka, Unieść i Strzeżenica. Ze względu na częstotliwość mieszania wody, Jamno klasyfikowane jest jako polimiktyczne (Hesse 1997).

Pod względem rybackim jezioro zaliczane jest do typu sandaczowego. W strukturze połowów zdecydowanie przeważa leszcz; udział tego gatunku wynosi około 82%. Odławiane są również węgorze, sandacze, okonie, szczupaki oraz płocie.

Jezioro Jamno objęte jest Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie.

Ostatnie badania wód jeziora Jamno wykonane zostały przez WIOŚ w Szczecinie w roku 2019. Jezioro Jamno to silnie zmieniona jednolita część wód (SZCW). Na podstawie badań monitoringowych jezioro Jamno zostało zakwalifikowane do IV klasy czyli do słabego potencjału ekologicznego. O wyniku klasyfikacji zdecydowała wartość indeksu fitoplanktonowego PMPL (IV klasa). Badania

wskaźników fizykochemicznych wspierających badania biologiczne wykazały przekroczenia standardów dobrej jakości w zakresie przezroczystości, azotu ogólnego i fosforu ogólnego. Stan JCWP o nazwie jezioro Jamno oceniono jako zły z uwagi na zły stan ekologiczny. Z uwagi na zły stan wód, jezioro Jamno nie spełniło wymogów dla obszarów chronionych, wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych.

### **Wody powierzchniowe – przybrzeżne**

Nadmorskie położenie województwa zachodniopomorskiego, a tym samym Gminy Mielno jest jedną z kluczowych determinant kierunków jego rozwoju. Z tego oczywistego stwierdzenia wypływa konieczność szczególnie uważnej ochrony wód morskich, zaliczanych do kategorii wód przybrzeżnych i przejściowych. Wody Bałtyku zalicza się do wód słonawych, co warunkuje specyficzne dla tego morza warunki środowiskowe. Normalnym stanem wód w tym morzu jest stagnacja, co sprzyja zanikom tlenu w warstwach przydennych i pojawianiu się tam siarkowodoru. Na procesy naturalne przebiegające w morzu nakładają się rezultaty działalności gospodarczej człowieka. Wpływ ten jest znaczący, co wynika z położenia na obszarze zlewiska Bałtyku państw o dużym stopniu zaludnienia. W efekcie dochodzi do znacznego wzrostu poziomu trofii, zanieczyszczeń fizycznych i chemicznych środowiska, co znajduje odbicie w stanie wód, w tym wód przybrzeżnych i przejściowych. Znaczącym problemem w ochronie Bałtyku jest jego rosnący poziom trofii, wywoływany przez nadmierny spływ z obszaru zlewiska azotu i fosforu, a także materii organicznej. Proces ten powoduje zmniejszenie produktywności wód i zakłócenie funkcjonowania biocenozy wodnych.

### **Wody powierzchniowe – przejściowe**

Zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną wody przejściowe to wody powierzchniowe, znajdujące się w obszarach ujścia rzek i cieśnin, które są częściowo zasolone, ale pod dużym wpływem wód słodkich.

Na terenie Gminy Mielno występują następujące JCW: Jarosławiec – Sarbinowo (CWIIIWB7), Sarbinowo – Dziwna (CWIIWB8).

Ocena jakości wód przejściowych i przybrzeżnych za rok 2019 została przeprowadzona w oparciu o Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U.2019.2149) i wytyczne GIOŚ. Ocenie poddano jakość wód w jednolitych częściach wód oraz na stanowiskach pomiarowych. Podstawę oceny stanowiły wyniki badań z 2019 roku oraz wyniki ocen przeniesione z lat 2014-2018, z wykorzystaniem tzw. zasady dziedziczenia. Dla badanych JCWP przejściowych i przybrzeżnych przeprowadzono ocenę stanu/potencjału ekologicznego w oparciu o ocenę elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych oraz ocenę stanu wód, uwzględniającą ocenę spełnienia wymagań dla obszarów chronionych i ocenę stanu chemicznego.

Zgodnie z uzyskanymi wynikami JCW Jarosławiec – Sarbinowo oraz Sarbinowo – Dziwna zostały zakwalifikowane do V klasy czyli do złego stanu ekologicznego. Klasyfikację stanu chemicznego w oby przypadkach oceniono jako stan chemiczny poniżej dobrego. Ostatecznie stan wód obu JCW oceniono jako zły.

### **Wody podziemne**

Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych w województwie zachodniopomorskim szacowane są na 171 432,29 m<sup>3</sup> /h (wg stanu na dzień 31.12.2016 r.). Stanowi to około 8,4% ogółu zasobów Polski co lokuje województwo zachodniopomorskie na piątym miejscu w kraju pod względem zasobności. Z występujących poziomów wodonośnych największe znaczenie gospodarcze mają utwory czwartorzędowe (92,06%). Wody trzeciorzędowe, kredowe i z utworów starszych są użytkowane w niewielkim stopniu.

Gmina Mielno leży w obszarze JCWPd nr 9 (PLGW60009) i 10 (PLGW600010). Na terenie Gminy nie zostały zlokalizowane punkty pomiarowe stanu wód podziemnych.

Wyniki monitoringu stanu chemicznego wód podziemnych wykonanego w 2019 roku w punktach monitoringu operacyjnego wykazały, że na terenie województwa dominowały wody o dobrym stanie chemicznym, w tym wody bardzo dobrej jakości (I klasy), wody dobrej jakości (II klasy) i zadowalającej jakości (III klasy).

W pozostałych punktach stwierdzono wody o słabym stanie chemicznym, w tym wody niezadowalającej jakości (IV klasy) i złej jakości (V klasy).

### 3.4.2 Zagrożenia

---

Główne zagrożenia jakości wód związane są z zapotrzebowaniem na wodę i tym samym nadmiernym poborem wód na cele bytowe i gospodarcze oraz z odprowadzaniem zanieczyszczeń powstających w wyniku działalności człowieka. Brak świadomości mieszkańców oraz turystów w zakresie racjonalnej gospodarki wodnej może prowadzić do pogarszania się stanu wód powierzchniowych i podziemnych.

### 3.4.3 Cele i kierunki zmian

| Gospodarowanie wodami                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cel główny:</b><br><br><b>Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych, przejściowych i przybrzeżnych</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                             | <b>Kierunki interwencji</b> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ poprawa jakości stanu wód powierzchniowych (plan zintegrowanych działań ochronnych dla jeziora Jamno),</li><li>♦ promocja racjonalnej gospodarki zasobami wodnymi wśród mieszkańców gminy Mielno.</li></ul> |

### 3.5 Gospodarka wodno-ściekowa

---

#### 3.5.1 Stan obecny

---

Działalność w zakresie zaopatrzenia w wodę na terenie Gminy Mielno prowadzi Ekoprzedsiębiorstwo Sp. z o. o. w Mielnie. System zaopatrzenia Gminy Mielno w wodę oparty jest na: zakupie wody pitnej z Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Koszalinie, zakupie wody pitnej z Gminy Będzino, jednego ujęcia wód podziemnych (w łazach) eksploatowanych przez Ekoprzedsiębiorstwo Sp. z o. o. w Mielnie. Woda pitna ze wszystkich opisanych powyżej źródeł zaopatrzenia jest systematycznie badana, zgodnie z częstotliwością ustaloną przez PSSE Koszalin.

Tabela 13: Charakterystyka wykorzystania infrastruktury wodno-kanalizacyjnej (źródło: GUS, stan na 31.12.2019 r.)

|                                                                                         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Korzystający z instalacji wodociągowej w % ogółu ludności</b>                        | 98,7 |
| <b>Korzystający z instalacji kanalizacyjnej w % ogółu ludności</b>                      | 99,9 |
| <b>Korzystający z oczyszczalni z podwyższonym usuwaniem biogenów w % ogółu ludności</b> | 96,2 |

Ścieki z obszaru gminy odprowadzane są do dwóch zlewni ściekowych (aglomeracji) z dwiema oczyszczalniami mechaniczno-biologicznymi w Mielnie i Kiszkanie. Obie zlewnie są ustanowione i zatwierdzone w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych przez Ministerstwo Środowiska i Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego. Długość sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Mielno wynosiła w 2019 r. 135,9 m. Do sieci kanalizacji sanitarnej podłączonych było wówczas 4 881 budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. Na terenach niewłączonych do zbiorowego systemu odprowadzania ścieków nieczystości gromadzone są w podziemnych zbiornikach asenizacyjnych i za pomocą taboru asenizacyjnego wywożone do oczyszczalni ścieków. Na terenie gminy istnieją również przydomowe oczyszczalnie ścieków, należy jednak pamiętać o ich odpowiedniej obsłudze w celu dbałości o środowisko naturalne. W 2019 roku na terenie gminy istniało 218 zbiorników bezodpływowych oraz 19 przydomowych oczyszczalni ścieków.

## Zagrożenia

### Główne zagrożenia:

- ◆ nieprawidłowa eksploatacja bezodpływowych zbiorników - zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleb, rozprzestrzenianie się odorów - negatywne oddziaływanie na człowieka i środowisko - konieczne do podjęcia działania zaradcze (wyeliminowanie niekontrolowanego przedostawania się nieczystości do gruntu) i naprawcze (wymiana bezodpływowych zbiorników na przydomowe oczyszczalnie ścieków lub podłączenie do sieci kanalizacji sanitarnej);
- ◆ niekontrolowane przedostawanie się zanieczyszczeń ze spływów powierzchniowych – emisja zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych – ponadnormatywne stężenia zanieczyszczeń w wodach – negatywny wpływ na zasoby wodne – konieczne do podjęcia działania naprawcze (wyeliminowanie emisji zanieczyszczeń) i zaradcze (etapowanie procesów eksploatacyjnych).

### 3.5.2 Cele i kierunki zmian

| Gospodarka wodno-ściekowa                                                                       |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cel główny:</b><br><b>Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Mielno</b> |                                                                                                          |
| <b>Kierunki interwencji</b>                                                                     |                                                                                                          |
|              | ◆ Sprawny i funkcjonalny system wodno-ściekowy                                                           |
|              | ◆ Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodnej |

### **3.6 Zasoby geologiczne**

---

#### **3.6.1 Stan obecny**

---

##### **Geologia**

Obszar gminy Mielno położony jest na obniżeniu jednostki tektonicznej zwanej synklinorium brzeżnym. Najstarszymi utworami na terenie gminy są margle, łowce i wapienie kredowe. Na nich spoczywają osady trzeciorzędowe wieku oligoceńskiego i mioceneńskiego wykształcone jako piaski glaukonitowe, margle wapniste z glaukonitem oraz ropy i piaski kwarcowe. Strop trzeciorzędu wykazuje istnienie w podłożu dwóch form: podłużnego obniżenia o przebiegu NNW-SSE od jez. Jamno po Polanów, którego dno zalega na rzędnej -75 m npm, oraz wyraźnego garbu o tym samym kierunku przebiegającego od Mielna przez Koszalin dalej na południe.

Wszystkie zasadnicze jednostki stratygraficzne paleozoiku i mezozoiku są przemieszczane i częściowo zredukowane erozyjnie. Szczególnie dotyczy to utworów kredowych, których strop został także zniszczony przez działalność kolejnych lądolodów. Na większości obszaru gminy, na osadach kredowych zalegają utwory trzeciorzędowe. Stratygrafia utworów czwartorzędowych na omawianym obszarze jest różnorodna i skomplikowana. Występuje tu kilka poziomów glin zwałowych oddzielonych od siebie osadami fluwioglacjalnymi (piaskami i żwirami). Liczba tych poziomów jest różna, o czym świadczą głębokie i płytkie wiercenia.

Liczne zagłębienia w stropie plejstocenu wyścielają holocene utwory bagienne – aluwialne torfy, namuły organiczne, muły i piaski. Główne utwory geologiczne na terenie gminy reprezentowane są przez powierzchnie czwartorzędowe, związane cofaniem się lądolodu oraz akumulacyjną działalnością wiatru.

Wśród utworów plejstocenijskich występują:

- gliny zwałowe – budujące obszary morenowe przeważającej części obszaru;
- piaski i żwiry lodowcowe na glinach zwałowych – występujące w południowej części gminy;
- piaski i żwiry w dolinach rzecznych – występujące w dolinie rzeki Strzeżenicy, Dzierżęcinki i Czerwonej na granicy z sąsiednimi gminami.

Wśród dominujących na terenie gminy Mielno utworów holocenów występują:

- piaski eoliczne (drobnoziarniste, dobrze wysortowane o miąższości do 6 m) – stwierdzone na obszarze wydm nadmorskich wzdłuż całego wybrzeża;
- piaski morskie plażowe (drobno - i średnioziarniste, dobrze wysortowane) – zlokalizowane są w pasie wybrzeża o szerokości 30-70 m;
- żwiry, piaski i mułki mierzei – występujące w okolicach Łaz;
- piaski, mułki i ropy jeziorne – stwierdzone w okolicach jeziora Jamno na granicy z gminą Będzino;
- torfy – stwierdzono na terenie obniżów bezodpływowych, w dolinach rzek oraz wokół jeziora Jamno w zagłębieniach denudacyjnych moreny dennej.

### **Geomorfologia**

Na obszarze gminy pod względem geomorfologicznym można wyróżnić następujące jednostki: brzeg morski (klif, mierzeja), przymorskie niziny aluwialne oraz wysoczyznę morenową. W części zachodniej gminy (wyraźnie w rejonie Sarbinowa i Gąsek) występuje bezpośredni kontakt lądu (wysoczyzny dennomorenowej), zakończony stromym urwiskiem – klifem. Charakterystyczne jest tu występowanie szerokiego pasa piaszczystych wydm na podłożu gliniastym. Nasada mierzei zaczyna się w okolicy Sarbinowa i ciągnąc się ku wschodowi znajduje przedłużenie w mierzei jez. Bukowo. Od strony morza, wzdłuż mierzei ciągnie się pas plaży, na zapleczu której przebiega równolegle do niej nadmorski wał wydmowy, tzw. wydma przednia, „biała”. Północne zbocze tego wału jest strome – tworzy skarpe opadającą w kierunku plaży, zaś południowe jest łagodne i długie, zakończone rosnącym na jej zapleczu lasem. Głównym elementem mierzei jest ostatni już wał wydmowy przeważnie stale podcięty abrazyjnie. Wał wydmowy budują piaski morskie usypane przez wiatr i fale morskie. Na piaskach morskich budujących mierzeję zalegają piaski wydmy i osady jeziorne. Od strony Jamna powierzchnia mierzei obniża się w kierunku od jeziora do ok. 2,0 m n.p.m., a jej powierzchnia nadbudowana jest wydmami, tworzącymi pojedyncze nieregularne formy lub jednolitą piaszczystą powierzchnię. Między wydmami występują liczne obniżenia deflacyjne.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

---

Przymorskie niziny aluwialne, tj. rozległe płaskie obniżenia położone na wysokości od 0,0 do ca 1,0 m n.p.m., charakterystyczne są dla wschodniej części gminy ( w rejonie jeziora Jamno i Łazy), gdzie występują niemal na poziomie morza (0,2-0,5 m n.p.m). Obszar ten obejmuje jezioro Jamno oraz przyległe tereny bagienne i torfiaste. Część z tych jednostek występuje równoległe do brzegu morskiego, a część wylotami skierowana jest do jez. Jamno, co dowodzi występowania u schyłku plejstocenu dwóch systemów odwodnienia. Obszar zwartej moreny dennej występuje w rejonie od Mielenka do Kottowa i Łasek Koszalińskich oraz od Dobieństwa po Węgorzewo Koszalińskie, natomiast w postaci erozyjnie porozcinanych płatów w okolicach Łabusza, Podamirowa, Raduszki, Kretomina, Bonina i Pieskowa.

Charakterystyczne dla moreny dennej jest porozcinanie jej powierzchni licznymi dolinami powstałymi w wyniku erozyjnej działalności wód roztopowych lodowca (doliny o szerokich dnach oraz wyraźnych i wysokich poziomach tarasowych) oraz współczesnych rzek (doliny wąskie, koryta głęboko wcięte w powierzchnie wysoczyzny, wąskie poziome tarasowe), co najpełniej widoczne jest w zachodniej części gminy, gdzie morena poprzecinana jest od strony południowej zagłębieniami torfowymi i namułami należącymi do zlewni rzeki Strzeżenicy. Ponadto jej powierzchnię urozmaicają liczne zagłębienia bezodpływowe oraz obniżenia powstałe w wyniku nierównomiernej akumulacji lodowca. Mają one łagodne zbocza i płaskie, często podmokłe lub zatorfione dna. Wierzchnią warstwę podłoża budują utwory czwartorzędowe – plejstocenyjskie gliny zwałowe w obrębie wysoczyzn morenowych oraz holocenyjskie torfy, namuły i piaski wyścielające zagłębienia wytopiskowe.

Tabela 14: Złóża kopalin na terenie Gminy Mielno, stan na 2018 r.

| Nazwa złoża | Kopalina       | Powierzchnia udokumentowanego złoża [ha] | Stan zagospodarowania złoża |
|-------------|----------------|------------------------------------------|-----------------------------|
| Jamno IG-3  | Wody lecznicze | Brak danych                              | Wody mineralne              |

Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny, baza danych MIDAS

### 3.6.2 Cele i kierunki zmian

| Zasoby geologiczne                                                                |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cel główny:</b><br><b>Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi</b>     |                                                                                                                          |
|  | <b>Kierunki interwencji</b><br><br>♦ Ochrona zasobów złóż kopalin poprzez uwzględnianie ich w dokumentach planistycznych |

## 3.7 Gleby

---

### 3.7.1 Stan obecny

---

Typy oraz zasobność gleb wiążą się z rodzajem skały macierzystej na której powstały. Ogólnie ujmując, ze względów geomorfologicznych, teren można podzielić na 3 strefy, tj.:

- pierwszą, zajmującą północną część gminy (mierzeja, plaża, brzeg morski) z charakterystycznymi dla niej glebami rolniczo nieprzydatnymi (w tym glebami pod lasami),
- drugą, obejmującą obszary na południe od mierzei tj. obszary przyległych do niej nizin aluwialnych i pradolin (wąski pas ciągnący się od wschodniej części Sarbinowa, przez Chłopy, Mielenko do Mielna i dalej na południe od Jeziora Jamno, aż do Łaz) z charakterystycznymi dla niej glebami mułowo-torfowymi, torfowymi i murszowo-torfowymi oraz glejowymi,
- trzecią, obejmującą obszar wysoczyzny morenowej z przewagą gleb brunatnych oraz niewielkim udziałem czarnoziemów, gleb bielcowych oraz gleb mułowo-torfowych, torfowych i murszowo-torfowych.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

---

Analizując obszar gminy pod względem pokrycia i użytkowania terenu w wyróżnionych powyżej strefach można zaś wydzielić obszary z glebami o cechach naturalnych oraz obszary z glebami kulturoziemnymi – charakterystycznymi dla obszarów intensywnej gospodarki i wysokiej kultury rolnej, w tym terenów zabudowanych.

O odczynie pH decyduje poziom stężenia jonów wodorowych w glebie. Do źródeł zakwaszenia gleb zalicza się m.in.:

- procesy geologiczne,
- procesy glebotwórcze,
- wymywanie jonów zasadowych,
- pobieranie wapnia przez rośliny,
- niewłaściwy dobór nawozów,
- kwaśne deszcze.

Kształtowanie się zmienności odczynu gleby wraz ze zmianą zakresu odczynu pH zostało przedstawione w poniższej tabeli.

**Tabela 15: Zmienność odczynu gleby wraz ze zmianą zakresu odczynu pH (opracowanie własne)**

| Zakres pH | Odczyn gleby  |
|-----------|---------------|
| ≤ 4,5     | bardzo kwaśny |
| 4,6 – 5,5 | kwaśny        |
| 5,6 – 6,5 | lekko kwaśny  |
| 6,6 – 7,2 | obojętny      |
| > 7,3     | zasadowy      |

Na terenie Gminy Mielno nie występują punkty objęte monitoringiem jakości gleb. Najbliżej zlokalizowanym punktem jest punkt 5 położony w mieście Koszalin.

Charakterystyka gleb w punkcie pomiarowym.

Punkt: **5**      Miejscowość: **Koszalin**      Gmina: **M. Koszalin (3261011)**

Województwo: **zachodniopomorskie**      Powiat: **m. Koszalin**

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Kompleks: 2 (pszenny dobry); Typ: Bk (gleby brunatne kwaśne); Klasa bonitacyjna: IIIa  
Poniższe tabele przedstawiają wyniki badań stanu gleb w punkcie pomiarowym nr 5.

Tabela 16: Uziarnienie gleb (źródło: [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl))

| Uziarnienie   | Jednostka  | Rok  |      |
|---------------|------------|------|------|
|               |            | 2010 | 2015 |
| 1,0-0,1 mm    | Udział w % | 34   | 33   |
| 0,1-0,02 mm   | Udział w % | 33   | 35   |
| < 0.02 mm     | Udział w % | 33   | 33   |
| 2,0-0,05 mm   | Udział w % | 48   | 45   |
| 0,05-0,002 mm | Udział w % | 48   | 49   |
| < 0.002 mm    | Udział w % | 4    | 6    |

Tabela 17: Odczyn gleb (źródło: [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl))

| Odczyn i węglany                           | Jednostka | Rok   |       |
|--------------------------------------------|-----------|-------|-------|
|                                            |           | 2010  | 2015  |
| Odczyn "pH " w zawiesinie H <sub>2</sub> O | pH        | 6,3   | 5,3   |
| Odczyn "pH " w zawiesinie KCl              | pH        | 5,1   | 4,3   |
| Węglany (CaCO <sub>3</sub> )               | %         | n. o. | n. o. |

Tabela 18: Substancje organiczne w glebach (źródło: [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl))

| Substancja organiczna gleby | Jednostka | Rok   |       |
|-----------------------------|-----------|-------|-------|
|                             |           | 2010  | 2015  |
| Próchnica                   | %         | 1,83  | 2,23  |
| Węgiel organiczny           | %         | 1,06  | 1,29  |
| Azot ogólny                 | %         | 0,108 | 0,140 |
| Stosunek C/N                | %         | 9,80  | 9,23  |

Tabela 19: Właściwości sorpcyjne gleb (źródło: [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl))

| Właściwości sorpcyjne gleby         | Jednostka                | Rok  |      |
|-------------------------------------|--------------------------|------|------|
|                                     |                          | 2010 | 2015 |
| Kwasowość hydrolityczna (Hh)        | cmol(+)*kg <sup>-1</sup> | 3,45 | 4,35 |
| Kwasowość wymienna (Hw)             | cmol(+)*kg <sup>-1</sup> | 0,32 | 0,40 |
| Glin wymienny "Al"                  | cmol(+)*kg <sup>-1</sup> | 0,09 | 0,17 |
| Wapń wymienny (Ca <sup>2+</sup> )   | cmol(+)*kg <sup>-1</sup> | 4,30 | 3,07 |
| Magnez wymienny (Mg <sup>2+</sup> ) | cmol(+)*kg <sup>-1</sup> | 0,37 | 0,59 |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

|                                                                 |                          |       |       |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-------|
| <b>Sód wymienny (Na<sup>+</sup>)</b>                            | cmol(+)*kg <sup>-1</sup> | 0,09  | 0,05  |
| <b>Potas wymienny (K<sup>+</sup>)</b>                           | cmol(+)*kg <sup>-1</sup> | 0,64  | 0,74  |
| <b>Suma kationów wymiennych (S)</b>                             | cmol(+)*kg <sup>-1</sup> | 5,40  | 4,45  |
| <b>Pojemność sorpcyjna gleby (T)</b>                            | cmol(+)*kg <sup>-1</sup> | 8,85  | 8,80  |
| <b>Wysycenie kompleksu sorpcyjnego kationami zasadowymi (V)</b> | %                        | 61,03 | 50,59 |

Tabela 20: Zawartość pierwiastków przyswajalnych dla roślin w glebie (źródło: [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl))

| Zawartość pierwiastków przyswajalnych dla roślin | Jednostka                                             | Rok  |       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|-------|
|                                                  |                                                       | 2010 | 2015  |
| <b>Fosfor przyswajalny</b>                       | mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> * 100g <sup>-1</sup> | 17,1 | 9,5   |
| <b>Potas przyswajalny</b>                        | mg K <sub>2</sub> O*100g <sup>-1</sup>                | 21,9 | 29,60 |
| <b>Magnez przyswajalny</b>                       | mg Mg*100g <sup>-1</sup>                              | 4,40 | 7,40  |
| <b>Siarka przyswajalna</b>                       | mg S-SO <sub>4</sub> *100g <sup>-1</sup>              | 1,67 | 0,68  |

Tabela 21: Całkowita zawartość makroelementów w glebie (źródło: [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl))

| Całkowita zawartość makroelementów | Jednostka | Rok   |       |
|------------------------------------|-----------|-------|-------|
|                                    |           | 2010  | 2015  |
| <b>Fosfor</b>                      | %         | 0,076 | 0,070 |
| <b>Wapń</b>                        | %         | 0,18  | 0,12  |
| <b>Magnez</b>                      | %         | 0,19  | 0,18  |
| <b>Potas</b>                       | %         | 0,15  | 0,10  |
| <b>Sód</b>                         | %         | 0,004 | 0,003 |
| <b>Siarka</b>                      | %         | 0,016 | 0,020 |
| <b>Glin</b>                        | %         | 0,85  | 0,73  |
| <b>Żelazo</b>                      | %         | 1,40  | 1,09  |

Tabela 22: Całkowita zawartość pierwiastków śladowych w glebie (źródło: [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl))

| Całkowita zawartość pierwiastków śladowych | Jednostka           | Rok   |        |
|--------------------------------------------|---------------------|-------|--------|
|                                            |                     | 2010  | 2015   |
| <b>Mangan</b>                              | mg*kg <sup>-1</sup> | 414   | 354,66 |
| <b>Kadm</b>                                | mg*kg <sup>-1</sup> | 0,15  | 0,14   |
| <b>Miedź</b>                               | mg*kg <sup>-1</sup> | 11,20 | 10,27  |
| <b>Chrom</b>                               | mg*kg <sup>-1</sup> | 14,80 | 13,39  |
| <b>Nikiel</b>                              | mg*kg <sup>-1</sup> | 10,70 | 90,2   |
| <b>Ołów</b>                                | mg*kg <sup>-1</sup> | 20,5  | 19,32  |
| <b>Cynk</b>                                | mg*kg <sup>-1</sup> | 52,0  | 33,78  |
| <b>Kobalt</b>                              | mg*kg <sup>-1</sup> | 5,14  | 4,78   |
| <b>Wanad</b>                               | mg*kg <sup>-1</sup> | 20,2  | 18,8   |
| <b>Lit</b>                                 | mg*kg <sup>-1</sup> | 7,2   | 4,62   |
| <b>Beryl</b>                               | mg*kg <sup>-1</sup> | 0,36  | 0,27   |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

|               |                     |      |       |
|---------------|---------------------|------|-------|
| <b>Bar</b>    | mg*kg <sup>-1</sup> | 38,2 | 34,51 |
| <b>Stront</b> | mg*kg <sup>-1</sup> | 7,3  | 5,61  |
| <b>Lantan</b> | mg*kg <sup>-1</sup> | 11,5 | 8,68  |

**Tabela 23: Pozostałe właściwości gleb (źródło: [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl))**

| Pozostałe właściwości                                             | Jednostka                    | Rok   |       |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|-------|
|                                                                   |                              | 2010  | 2015  |
| <b>Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne<br/>suma 13 WWA</b> | µg*kg <sup>-1</sup>          | 302   | 525,3 |
| <b>Radioaktywność</b>                                             | Bq*kg <sup>-1</sup>          | 700   | 619   |
| <b>Przewodnictwo elektryczne właściwe</b>                         | mS*m <sup>-1</sup>           | 6,93  | 6,72  |
| <b>Zasolenie</b>                                                  | mg<br>KCl*100g <sup>-1</sup> | 18,30 | 17,74 |

Gleby w powiecie koszalińskim charakteryzują się średnią klasą bonitacyjną. W gminach północnych powiatu występują również gleby kompleksów pszennych, natomiast w gminach południowych przeważają gleby żytne dobre i słabe. Podział gleb pod względem bonitacyjnym przedstawia się następująco: gleby II klasy bonitacyjnej stanowią niecały procent ogółu gleb, gleby klas III-ich – 17 %, najwięcej, bo 58% stanowią gleby klas IV-tych. Gleby najstarsze w klasach V-VI zajmują 25% powierzchni gruntów rolnych.

### 3.7.2 Zagrożenia

Potencjalne zagrożenie stanu gleb na terenie Gminy Mielno może wynikać ze wzmożonego ruchu turystycznego. Ciągły ruch na tym samym odcinkach powoduje zwiększenie zwięzłości gleby, co utrudnia przenikanie wody i przemieszczanie się substancji w glebie. Zmienia się mikrorzeźba terenu, tworzą się bruzdy, rynny, osuwiska. Gleba przesusza się albo wypłukiwane są sole mineralne. Ma to wpływ na roślinność, która nie może się właściwie ukorzenieć, a wraz z przekształceniem roślinności zmienia się cały ekosystem.

### 3.7.3 Cele i kierunki zmian

| Gleby                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cel główny:</b><br><br><b>1. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu</b><br><br><b>2. Zalesienia gruntów nieprzydanych na inne cele</b>                                                                                     |                                                                                                                                                          |
| <b>Kierunki interwencji</b><br><br><br><br> | <ul style="list-style-type: none"><li>◆ Rekultywacja gleb zdegradowanych</li><li>◆ Zapobieganie erozji gleb</li><li>◆ Ochrona strefy brzegowej</li></ul> |

## 3.8 Gospodarka odpadami

---

### 3.8.1 Stan obecny

---

Analizy stanu gospodarki odpadami dokonano na podstawie opublikowanej przez Burmistrza Gminy Mielno *Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Mielno za 2019 rok*.

Zgodnie z art. 91b ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 888) Burmistrz sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi. Analizę sporządza się na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu

gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W roku 2019 gminnym systemem odbierania odpadów komunalnych objęte były wszystkie nieruchomości położone w granicach administracyjnych gminy Mielno, również te, niezamieszkane, a na których powstają odpady komunalne. W związku z powyższym wszyscy właściciele nieruchomości są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami na rzecz gminy. Obszar gminy nie został podzielony na sektory z uwagi na liczbę mieszkańców poniżej 10 000.

Gmina odbierała odpady w szczycie sezonu z 3078 nieruchomości (punktów wywozowych), z czego 68,4 % prowadziło segregację odpadów.

Ponadto właściciele nieruchomości mogli również dostarczyć wysortowane odpady do Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów (PSZOK) znajdujących się w Mielnie przy ul. gen. Maczka 44 oraz w Kiskowie 2. Przeteterminowane leki można było oddać w aptekach w Mielnie i Sarbinowie, do ustawionych w nich specjalnych pojemników. W II półroczu 2019 r. w ramach gminnego systemu odbioru odpadów zorganizowano zbiórkę odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych opon. Odpady były odbierane przed posesji.

Na terenie gminy Mielno wytworzono 8722 ton odpadów, z czego 7997 ton odebrano od właścicieli nieruchomości, a pozostałe 725 ton zebrano w ramach utrzymania czystości i porządku na terenach publicznych i plażach morskich.

Regionalny Zakład Odzysku Odpadów w Sianowie jest prowadzona przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Koszalinie. Jest to zakład zagospodarowania odpadów o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 tys. mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki i technologii.

PGK Koszalin posiada zezwolenie na wprowadzanie do obrotu nawozu organicznego pod nazwą EKO-KOMP, który posiada odpowiednie parametry. Nawóz wykorzystywany jest do utrzymywania terenów zielonych. Z terenu gminy Mielno do RIPOK- u dostarczono 5211,58 Mg odpadów zmieszanych i 463,94 Mg

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

odpadów zielonych. Przedmiotowe odpady poddano innym niż składowanie procesom przetwarzania.

Istotną grupą odpadów z punktu widzenia racjonalnej gospodarki odpadami na terenie Gminy Mielno stanowią wyroby azbestowe. W celu likwidacji szkodliwego oddziaływania wyrobów azbestowych na środowisko Gmina Mielno od 2007 r. realizuje program usuwania azbestu i odpadów zawierających azbest.

Poniższa tabela przedstawia aktualną masę wyrobów azbestowych na terenie Gminy Mielno.

**Tabela 24: Masa wyrobów azbestowych na terenie Gminy Mielno**  
(źródło: <https://www.bazaazbestowa.gov.pl>, stan na 06.07.2021)

| Masa wyrobów azbestowych na terenie Gminy Mielno [ kg ] |                |              |                  |                |              |                                |                |              |
|---------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|----------------|--------------|--------------------------------|----------------|--------------|
| Zinwentaryzowane                                        |                |              | Unieszkodliwione |                |              | Pozostałe do unieszkodliwienia |                |              |
| Razem                                                   | Osoby fizyczne | Osoby prawne | Razem            | Osoby fizyczne | Osoby prawne | Razem                          | Osoby fizyczne | Osoby prawne |
| 832 779                                                 | 701 957        | 130 822      | 240 308          | 232 535        | 7 773        | 592 471                        | 469 422        | 123 049      |

Korzystając z dofinansowania w ramach działania 2.1 „Kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych” priorytet II Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007 – 2013, w ramach projektu: Rekultywacja składowisk odpadów komunalnych na terenie Związku Miast i Gmin Dorzecza Parsęty poddane zostało rekultywacji, zamknięte w 1997 r. wysypisko odpadów (innych niż niebezpieczne), mieszczące się na końcu ul. Ogrodowej w Mielnie.

Na składowisku odpadów, którego powstanie datuje się na okres po II Wojnie Światowej, do jego zamknięcia, zdeponowano ponad 100 000 m<sup>3</sup> odpadów komunalnych, w tym również zhigienizowanych osadów ściekowych. Przez długie lata nikt nie podejrzewał, że to miejsce - oddalone na wschód od centrum Mielna o jakieś 1,4 km, usytuowane około 300 m od brzegu jeziora Jamno, mogłoby zyskać miano atrakcji turystycznej.

Przeprowadzone prace rekultywacyjne nadały odpowiednie ukształtowanie terenu, utworzyły trwałą warstwę roślinną, dzięki czemu byłe składowisko nabrało charakteru terenu zielonego. Odzyskane w ten sposób miejsce stało się atrakcyjne w trójnasób: edukacyjnie – stanęły tam liczne tablice informacyjne zawierające ciekawe informacje dotyczące składowania i rozkładania się odpadów o różnym charakterze, przyrodniczym – na terenie od strony zachodniej mieści się niewielki las, w którym rosną pomniki przyrody i wreszcie krajobrazowo - rozpościera się stamtąd wspaniała panorama części jeziora Jamno.

---

### **3.8.2 Zagrożenia**

---

Główne obszary problemowe w zakresie gospodarki odpadami związane są m.in. z:

- złymi praktykami dotyczącymi gospodarowania odpadami przez mieszkańców i turystów (np. spalanie odpadów komunalnych, pozbywanie się odpadów w sposób niezgodny z przepisami prawa),
- niskim poziomem świadomości ekologicznej mieszkańców oraz turystów,
- niewystarczającym poziomem selektywnej zbiórki odpadów oraz mały poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania,
- występowaniem wyrobów zawierających azbest.

### 3.8.3 Cele i kierunki zmian

| Gospodarka odpadami                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cel główny:</b><br><br><b>Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój Gminy Mielno</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kierunki interwencji</b><br><br><br><br><br><br><br><br><b>a</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>♦ Wspieranie rozwiązań zmierzających do redukcji masy produkowanych odpadów,</li><li>♦ Wzrost nieruchomości objętych selektywną zbiórką odpadów komunalnych,</li><li>♦ Podnoszenie świadomości mieszkańców i turystów w zakresie gospodarki odpadami,</li><li>♦ Unieszkodliwianie wyrobów azbestowych.</li></ul> |

## 3.9 Zasoby przyrodnicze

### 3.9.1 Stan obecny

Na terenie Gminy Mielno stwierdzono występowanie 481 gatunków roślin naczyniowych występujących spontanicznie. Należą one do 72 rodzin. Dużym bogactwem florystycznym charakteryzuje się jezioro Jamno, gdzie występuje około 160 gatunków roślin. Znacznie uboższa florystycznie jest część zachodnia gminy na skutek wylesienia i użytkowania rolniczego. Jednak można tam znaleźć położone najczęściej w zagłębieniach i dolinkach rzecznych, niewielkie enklawy, które skupiają gatunki związane z torfowiskami niskimi, olesami i łęgami. Flora lasów, zwłaszcza nadmorskich, jest stosunkowo uboga, co wskazuje na ubożenie tych ekosystemów z powodu coraz większej presji turystycznej.

Na szczególną uwagę i ochronę zasługują gatunki prawnie chronione, rzadkie i zagrożone, znajdujące się na Czerwonych Listach o zasięgu krajowym i regionalnym. Na terenie Gminy Mielno stwierdzono 24 gatunki prawnie chronione, w tym 12 gatunków roślin objętych ochroną ścisłą i 12 gatunków podlegających ochronie częściowej.

Gmina Mielno jest bogata w gatunki fauny ze względu na duże zróżnicowanie siedlisk poczynając od brzegu morskiego po pola uprawne i lasy o charakterze naturalnym, duży zbiornik wodny i liczne zagłębienia śródpolne. Bioróżnorodność terenu wzrasta po uwzględnieniu obszarów morskich. Szczególnie dotyczy to ryb, w tym wędrownych jak: łososia, troci morskiej, alosy, parposza, certy, ciosy czy minoga rzeczny. W gminie występuje 41 gatunków owadów.

Przedstawicielami kręgloustych są minóg rzeczny i minóg strumieniowy. Kręgowce liczą 255 gatunków, w tym: 33 gatunki ryb, 7 gatunków płazów, 5 gatunków gadów, 192 gatunki ptaków oraz 18 gatunków ssaków.

Na terenie Gminy Mielno zostały wyznaczone następujące formy ochrony przyrody:

- **Obszar Chronionego Krajobrazu "Koszaliński Pas Nadmorski"** - obszar chronionego krajobrazu „Koszaliński Pas Nadmorski” ma powierzchnię 48,33 ha i długość 85,5 km (sięga od gminy Kołobrzeg przez gminy: Ustronie Morskie, Będzino, Mielno, miasto i gminę Koszalin oraz gminę Sianów aż po Darłowo). Obejmuje on pobrzeże Bałtyku wraz z pasem wydm oraz największymi w województwie zachodniopomorskim, przymorskimi jeziorami: Jamno, Bukowo, Kopań.

Teren ten charakteryzuje się różnorodnością ekosystemów nadmorskich, gniazduje na nim ptactwo wodne, m.in. bąk, bocian biały, błotniak, derkacz, żuraw, rybitwa czy łabędź oraz występuje wiele rzadkich gatunków roślin. Jest to zatem doskonałe miejsce do uprawiania birdwatchingu.

- **Rezerwat Łazy** – obejmuje obszar lasów i bagien o łącznej powierzchni 220,13 ha, z czego 52,53 ha znajduje się na terenie gminy Sianów, natomiast 167,6 ha w obrębie gminy Mielno. Rezerwat powołany został w 2007 roku w celu zachowania niezwykle cennych ekosystemów torfowiskowych oraz

leśnych z charakterystycznymi rzadkimi i chronionymi gatunkami roślin, w tym szczególnie cennymi populacjami woskownicy europejskiej i storczyka Fuchsa.

- **Obszar NATURA 2000 Zatoka Pomorska PLB990003** – granica z gminą Mielno przebiega linią brzegową. Zatoka Pomorska jest stanowiskiem ochrony zimowych ptaków, przybywających nad nią z północnych krańców Morza Bałtyckiego. Występują tu co najmniej 3 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. W okresie wędrówek i w okresie zimy występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego (C2 i C3) następujących gatunków: perkoz dwuczuby, perkoz rdzawoszyi, perkoz rogaty, bielaczek, lodówka, markaczka, nurnik, tracz długodzioby i uhla; w stosunkowo wysokich liczebnościach występują: nur czarnoszyi i nur rdzawoszyi. ptaki wodno-błotne występują w koncentracjach powyżej 20000 osobników - zimą powyżej 100 000 osobników.
- **Obszar NATURA 2000 Przybrzeżne Wody Bałtyku PLB990002** – granica z gminą Mielno przebiega linią brzegową. Jest to ważna ostoja ptasia o randze europejskiej, gdzie skupiają się kaczki morskie, nury i uhle. Zimują tu w znacznych ilościach dwa gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej: nur czarnoszyi i nur rdzawoszyi. Kutrom rybackim towarzyszą tu liczne mewy. Obserwowane są ich duże koncentracje m.in. mewy siodłatej, szacowane na kilka tysięcy sztuk. W obszarze tym rzadko obserwowane są duże ssaki morskie – foki szare, pospolite oraz morświny.
- **Obszar NATURA 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017** – obejmuje obszar położony w północno-zachodniej części gminy Mielno. Celem utworzenia obszaru jest ochrona siedlisk typowych dla południowego wybrzeża Morza Bałtyckiego. Stwierdzono występowanie 17 siedlisk przyrodniczych, m.in.: bagienne solniska nadmorskie, nadmorskie wydmy białe i szare, lasy łęgowe, nadrzeczne zarośla wierzbowe, grąd subatlantycki, płytkie ujścia rzek. Ostoja odznacza się wysokim stopniem reprezentatywności siedlisk, typowych dla południowego wybrzeża Morza Bałtyckiego. Głównym walorem obszaru jest bardzo dobry stan zachowania typowych biotopów tworzących pas nadmorski, w szczególności kompleksu wybrzeża

akumulacyjnego z borami bażynowymi. W obrębie ostoi występuje szereg skupień roślinności halofilnej.

- **Obszar NATURA 2000 Jezioro Bukowo PLH320041** – na terenie obszaru znajduje się duże jezioro Bukowo, które poza jeziorami w Słowińskim Parku Narodowym jest uznawane za najlepiej zachowane jezioro przymorskie w Polsce, wraz z mierzeją oraz dwoma przylegającymi do jeziora kompleksami leśnymi: borów i brzezin bagiennych, i łęgów w odmianie przymorskiej oraz bagien z woskownicą porastających torfowisko wysokie typu bałtyckiego. Jest to jeden z lepiej zachowanych i praktycznie niezabudowany odcinek wybrzeża bałtyckiego w Polsce. Jezioro zachowuje naturalny rytm połączenia z morzem w okresie jesienno-wiosennym i zamknięcia latem, zwykle także zimą. Ten naturalny rytm jest sam w sobie unikatowy.

We względnie niewielkim akwenie jeziora Bukowo żyje 20 gatunków ryb. Na uwagę zasługuje unikatowa populacja płoci, wędrująca między jeziorem, a Bałtykiem. W kompleksie lasów łęgowych w leśnictwie Iwęcino występuje bardzo liczna populacja podkolana białego. W skład obszaru wchodzi też fragment mierzei sąsiedniego jez. Jamno, ze stanowiskiem *Linaria loeselii* najdalej wysuniętym na zachód na polskim wybrzeżu - ważnym z powodów biogeograficznych. Bardzo ceniona jest roślinność związana z wydrami (zarośla rokitnika i bory).

#### ➤ **6 obiektów z pomnikami przyrody**

W wyniku prowadzenia prac inwentaryzacyjnych w gminach powiatu koszalińskiego stwierdzono występowanie wielu obszarów o wysokich walorach przyrodniczych. W większości przypadków są to siedliska naturalnych zbiorowisk roślinnych, cennych w skali regionalnej (Pomorza, Polski, Europy), stanowiące ostoje przedstawicieli rzadkiej, zagrożonej i ginącej flory oraz fauny. Zachowanie tych obszarów w obecnym stanie lub wspomaganie zachodzących w ich obrębie procesów regeneracyjnych, wymaga ochrony konserwatorskiej. Na terenie gminy Mielno proponuje się utworzenie jednego użytku ekologicznego w celu ochrony pozostałości naturalnych ekosystemów.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

**Użytek ekologiczny „Niegoszcz”**

| <b>Forma ochrony i nazwa</b>                    | <b>Użytek ekologiczny „Niegoszcz”</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lokalizacja na mapie</b>                     | Południowa część gminy, na południowy zachód od miejscowości Mielno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Miejscowość</b>                              | Niegoszcz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Cel i przedmiot ochrony</b>                  | Przedmiotem ochrony jest kompleks łąk koło Niegoszczy. Celem ochrony jest zachowanie bogatej szaty roślinnej mokrych łąk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Opis walorów</b>                             | Obszar swoim zasięgiem obejmuje kompleks łąk w zasięgu zlewni rzeki Strzeżenicy (gmina Będzino). Znajduje się tu mozaika siedlisk łąkowych, w tym bogate florystycznie łąki wilgotne <i>Cirsio-Polygonetum</i> i <i>Angelico-Cirsietum oleracei</i> oraz zbiorowiska łąkowe z turzycą błotną <i>Carex acutiformis</i> i turzycą zaostrzoną <i>Carex acuta</i> . W rowach i w ich obrębie występują zbiorowiska szuwarowe z patką <i>Typhetum latifoliae</i> i ziołorośla <i>Filipendulo-Geranium</i> - stanowisko krwawnika kichawca <i>Achillea ptarnica</i> . Obszary nieużytkowane od kilku lat porastają wtórne szuwały <i>Urtico-Phragmitetum</i> - wymagają koszenia. |
| <b>Ocena walorów</b>                            | Obecność gatunku zagrożonego, znaczny udział powierzchniowy siedlisk prawnie chronionych; lokalne wzbogacenie różnorodności biologicznej w krajobrazie rolniczym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dyrektywa siedliskowa</b>                    | Siedliska: łąki eutroficzne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Dyrektywa ptasia</b>                         | Miejsce żerowania bociana białego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Konwencja Berneńska</b>                      | Miejsce żerowania i bytowania ptaków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Zagrożenia</b>                               | Do aktualnych i potencjalnych zagrożeń należy zaniechanie koszenia i wypasania mokrych łąk; przeznaczanie obszaru pod zabudowę.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Wskazania konserwatorskie i planistyczne</b> | Zachować obecny stan, na obszarach wycofanych z użytkowania przywrócić ekstensywne koszenie i wypasanie, wdrożyć program rolno-środowiskowy, nie zabudowywać.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Uwagi</b>                                    | Ochroną objąć także obszar na terenie gminy Będzino.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 3.9.2 Zagrożenia

Dużym zagrożeniem dla bogactwa przyrodniczego na terenie Gminy Mielno są rośliny inwazyjne. Gatunki inwazyjne stanowią szczególny problem na obszarach chronionych, wypierając rodzime gatunki roślin, dla ochrony których utworzono te obszary.

### 3.9.3 Cele i kierunki zmian

| Zasoby przyrodnicze                                                                 |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cel główny:</b><br><b>Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej</b>  |                                                                                                                     |
| Kierunki interwencji                                                                |                                                                                                                     |
|    | ♦ Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazu,                                                                       |
|    | ♦ Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk i gatunków,                                                 |
|   | ♦ Ochrona walorów przyrodniczych i krajobrazowych terenów wiejskich,                                                |
|  | ♦ Działania z zakresu pogłębiania i udostępniania wiedzy o zasobach przyrodniczych i walorach krajobrazowych gminy, |
|  | ♦ Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych,                                                                           |
|                                                                                     | ♦ Wsparcie działań edukacyjnych oraz tworzenia i modernizacji infrastruktury turystycznej na terenach leśnych.      |

### 3.10 Zagrożenie poważnymi awariami

#### 3.10.1 Stan obecny

Poważna awaria to, zgodnie z art. 3 pkt 23 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219), zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, 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 powstanie takiego zagrożenia z opóźnieniem. Poważna awaria przemysłowa, zgodnie z art. 3 pkt 24 ww. ustawy to poważna awaria w zakładzie dużego lub zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Na terenie Gminy Mielno nie występują zakłady przemysłowe, które mogą być przyczyną poważnych awarii.

#### 3.10.2 Zagrożenia

Potencjalne zagrożenie stanowi transport substancji niebezpiecznych w ruchu drogowym. Obecność szlaków tranzytowych na terenie gminy zwiększa możliwości wystąpienia zagrożeń związanych z transportem substancji niebezpiecznych.

#### 3.10.3 Cele i kierunki zmian

| Zagrożenie poważnymi awariami                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cel główny:</b><br><b>Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii</b>                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <br> | <b>Kierunki interwencji</b> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ Przestrzeganie prawa oraz wymogów w celu niedopuszczenia do powstania poważnych awarii,</li><li>♦ Informowanie mieszkańców gminy w zakresie prawidłowego zachowania w przypadku wystąpienia awarii przemysłowych.</li></ul> |

### **3.11 Odnawialne źródła energii**

---

#### **3.11.1 Energetyka wodna**

---

Energia wody (potencjalna i kinetyczna) jest określana przez wielkość energii elektrycznej wytwarzanej w elektrowniach wodnych. Do energii odnawialnej zalicza się jedynie produkcję energii elektrycznej w elektrowniach na dopływie naturalnym (przepływowych).

Na terenie Gminy Mielno nie występują rzeki, których energia wód mogłaby być wykorzystywana do wytwarzania energii elektrycznej.

#### **3.11.2 Energetyka wiatrowa**

---

Możliwości wykorzystywania energii wiatru do produkcji energii wynikają z uwarunkowań przyrodniczych oraz stanu użytkowania przestrzeni. Dostępność w energetyce wiatrowej szacuje się na podstawie zależności prędkości wiatru od czasu występowania tej prędkości. Istotne jest określenie średniej i maksymalnej prędkości wiatru i ich udziału w skali roku, a także średniej i maksymalnej długości trwania ciszy. Podział kraju na strefy energetyczne wiatru z uwzględnieniem powyższych uwarunkowań przedstawiono na mapie.



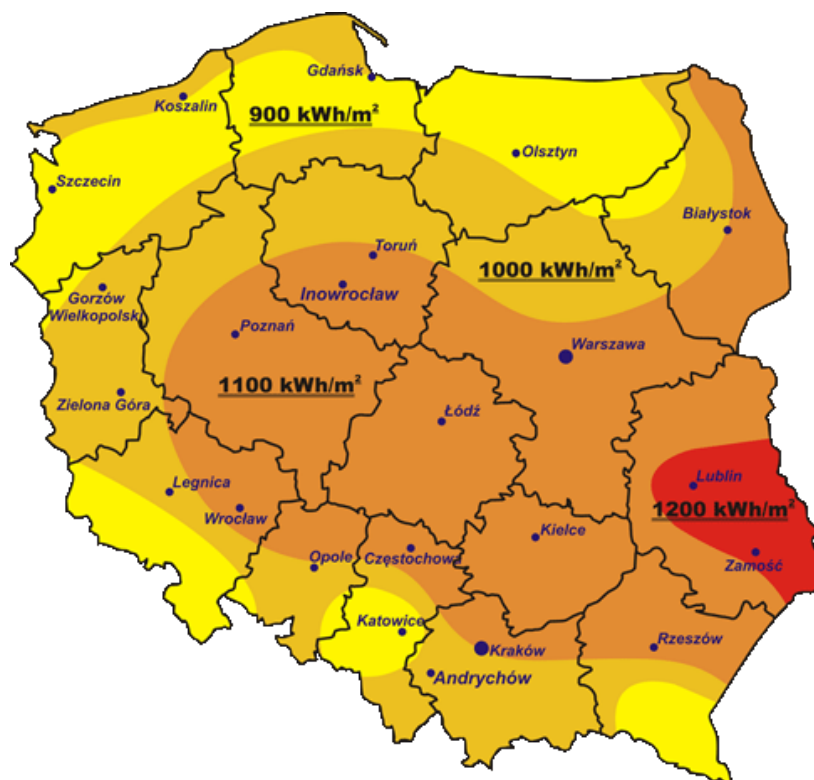
Rysunek 8: Mapa wietrzności Polski uwzględniająca dogodność lokalizacji dla elektrowni wiatrowych  
(źródło: <http://www.instalacjebudowlane.pl>)

Gmina Mielno położona jest w I strefie energetycznej wiatru w Polsce (strefa wybitnie korzystna). W rejonie nadmorskim występują jedne z najwyższych prędkości wiatru w Polsce (za wyjątkiem terenów górskich). Gmina charakteryzuje się ponadto wysoką liczbą dni w roku z wiatrem silnym i bardzo silnym (powyżej 15 m/s), która wynosi ok. 70 dni. Na terenie gminy występuje stosunkowo niewiele dni bezwietrznych.

### 3.11.3 Energetyka słoneczna

Energia słoneczna wykorzystywana może być w celu produkcji energii elektrycznej (za pomocą ogniw fotowoltaicznych), do produkcji energii cieplnej (za pomocą kolektorów słonecznych), bądź maksymalizacji zysków ciepła poprzez elementy obudowy budynku (pasywne systemy solarne).

Na terenie gminy Mielno energia słoneczna wykorzystywana jest w głównej mierze przez indywidualnych inwestorów. W instalacje solarne wyposażonych jest większość gospodarstw świadczących usługi noclegowe i turystyczne. Z przeprowadzonych ankiet wynika, że w najbliższych latach spodziewany jest wzrost liczby podmiotów wykorzystujących energię słoneczną. Planowany jest montaż instalacji solarnych w obiektach użyteczności publicznej, gospodarstwach indywidualnych i kolejnych obiektach świadczących usługi turystyczne i noclegowe.



Rysunek 9: Rozkład sum nasłonecznienia na jednostkę powierzchni poziomej wg Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej (źródło: cire.pl)

#### **3.11.4 Biomasa**

---

Biomasa stanowi największe źródło energii odnawialnej na świecie. Zgodnie z Dyrektywą 2001/77/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 września 2001r. termin biomasa oznacza podatne na rozkład biologiczny frakcje produktów, odpady i pozostałości z przemysłu rolnego (łącznie z substancjami roślinnymi i zwierzęcymi), leśnictwa i związanych z nim gałęzi gospodarki, jak również podatne na rozkład biologiczny frakcje odpadów przemysłowych i miejskich. Tak więc źródłem biomasy mogą być:

- uprawy energetyczne takich roślin jak: wierzba energetyczna, róża wielokwiatowa, miskant, topinambur i kukurydza,
- słoma (zbóż, rzepaku, kukurydzy) oraz odpady drewna,
- odpady z produkcji zwierzęcej i roślinnej,
- odpady komunalne oraz osady ściekowe.

Warunki przyrodnicze powiatu koszalińskiego są wyjątkowo sprzyjające do produkcji biomasy (duża powierzchnia użytków rolnych, znaczna suma opadów atmosferycznych, długi okres wegetacyjny roślin – 205-210 dni). Powołując się na dane Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa na terenie powiatu koszalińskiego uprawia się ponad 100 ha roślin energetycznych.

#### **3.11.5 Biogaz**

---

Aktualnie na terenie Gminy Mielno brak jest funkcjonujących biogazowni rolniczych.

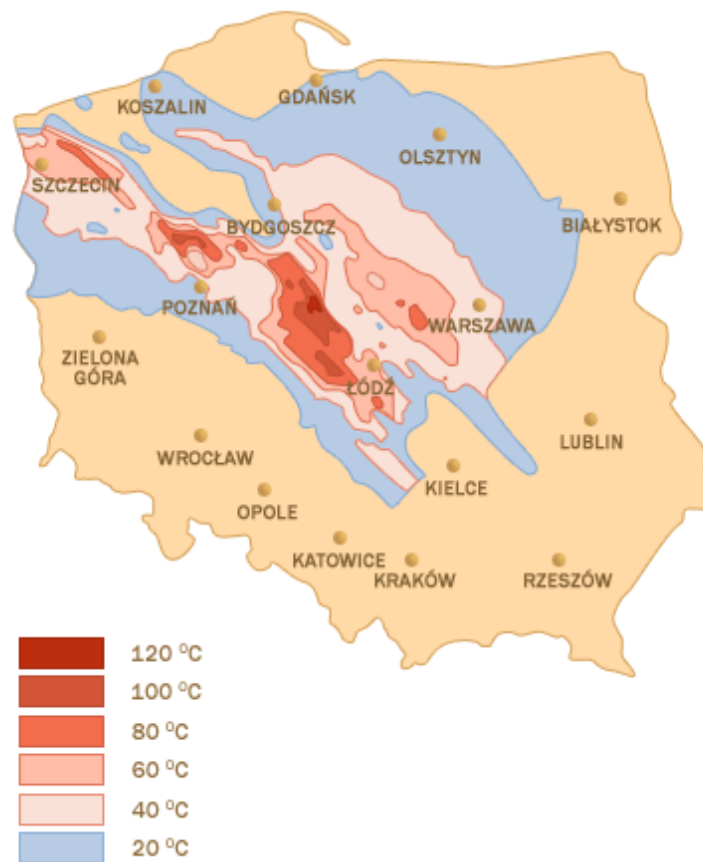
#### **3.11.6 Energia geotermalna**

---

Najlepsze możliwości rozwoju energetyki geotermalnej występują zazwyczaj na obszarach wysokich wartości strumienia cieplnego (oznaczone na poniższym rysunku intensywnym kolorem czerwonym), przy jednoczesnej obecności formacji wodonośnych i dobrych warunków hydrogeologicznych. W związku z tym Gmina Mielno nie posiada większych perspektyw dla pozyskiwania energii geotermalnej. Obecnie brak jest danych na temat wykorzystywania energii geotermalnej na terenie Gminy Mielno.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

---



Rysunek 10: Mapa rozmieszczenia wód geotermalnych (źródło: <http://www.builddesk.pl/>)

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

### 3.12 Analiza SWOT

| Komponent środowiska                             | MOCNE STRONY                                                                                                                                                                               | SŁABE STRONY                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>POWIETRZNE<br/>ATMOSFERYCZNE I<br/>KLIMAT</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opracowanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Mielno</li> <li>- Wykorzystanie energii słonecznej do lokalnej produkcji energii</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Znaczny udział emisji liniowej w całkowitym bilansie emisji Gminy Mielno</li> </ul> |
|                                                  | SZANSE                                                                                                                                                                                     | ZAGROŻENIA                                                                                                                   |
|                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nowe inwestycje w sektorze energetycznym</li> <li>- Rozwój energetyki odnawialnej</li> </ul>                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nieuzyskanie zewnętrznego wsparcia finansowego na realizację inwestycji</li> </ul>  |
| <b>ZAGROŻENIE HAŁASEM</b>                        | MOCNE STRONY                                                                                                                                                                               | SŁABE STRONY                                                                                                                 |
|                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dobrze rozwinięty system monitoringu hałasu na terenie województwa</li> <li>- Brak zagrożenia hałasem przemysłowym</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uciążliwość ruchu tranzytowego</li> </ul>                                           |
|                                                  | SZANSE                                                                                                                                                                                     | ZAGROŻENIA                                                                                                                   |
|                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozwój sieci ścieżek rowerowych jako alternatywa dla transportu samochodowego</li> </ul>                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wzrastający ruch pojazdów</li> <li>- Zły stan techniczny pojazdów</li> </ul>        |
| <b>POLA<br/>ELEKTROMAGNETYCZNE</b>               | MOCNE STRONY                                                                                                                                                                               | SŁABE STRONY                                                                                                                 |
|                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brak przekroczeń dopuszczalnych poziomów natężenia promieniowania elektromagnetycznego</li> </ul>                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stan techniczny linii napowietrznych,</li> </ul>                                    |
|                                                  | SZANSE                                                                                                                                                                                     | ZAGROŻENIA                                                                                                                   |
|                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring pozwalający na wykrycie ponadnormatywne stężenie promieniowania</li> </ul>                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wzrastająca ilość urządzeń emitujących pole elektromagnetyczne</li> </ul>           |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

|                              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GOSPODAROWANIE WODAMI</b> | <b>MOCNE STRONY</b>                                                                                                                                                                                      | <b>SŁABE STRONY</b>                                                               |
|                              | - Istniejące punkty monitoringu wód powierzchniowych<br>- Sprawna kanalizacja                                                                                                                            | - Niski stopień czystości wód                                                     |
|                              | <b>SZANSE</b>                                                                                                                                                                                            | <b>ZAGROŻENIA</b>                                                                 |
|                              | - Stosowanie nowych rozwiązań w budowie urządzeń wodnych<br>- Likwidacja nieszczelnych zbiorników bezodpływowych                                                                                         | - Niechęć społeczeństwa do wprowadzenia opłat za odprowadzenie wód opadowych      |
| <b>ZASOBY GEOLOGICZNE</b>    | <b>MOCNE STRONY</b>                                                                                                                                                                                      | <b>SŁABE STRONY</b>                                                               |
|                              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |
|                              | <b>SZANSE</b>                                                                                                                                                                                            | <b>ZAGROŻENIA</b>                                                                 |
|                              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |
| <b>GLEBY</b>                 | <b>MOCNE STRONY</b>                                                                                                                                                                                      | <b>SŁABE STRONY</b>                                                               |
|                              | - Korzystna struktura obszarowa gospodarstw rolnych                                                                                                                                                      | - Brak punktu monitoringu stanu gleb na terenie gminy                             |
|                              | <b>SZANSE</b>                                                                                                                                                                                            | <b>ZAGROŻENIA</b>                                                                 |
|                              | - Rozwój rolnictwa ekologicznego                                                                                                                                                                         | - Niewłaściwe stosowanie nawozów sztucznych i środków ochrony roślin w rolnictwie |
| <b>GOSPODARKA ODPADAMI</b>   | <b>MOCNE STRONY</b>                                                                                                                                                                                      | <b>SŁABE STRONY</b>                                                               |
|                              | - Odbiór odpadów z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w ramach gminnego systemu gospodarki odpadami<br>- Zamknięte i zrekultywowane składowisko odpadów komunalnych<br>- Funkcjonujący PSZOK | - Występowanie wyrobów azbestowych na terenie gminy                               |
|                              | <b>SZANSE</b>                                                                                                                                                                                            | <b>ZAGROŻENIA</b>                                                                 |
|                              | - Uzyskanie wysokich poziomów odzysku i recyklingu założonych w KPGO                                                                                                                                     | - Brak środków finansowych na usuwanie azbestu (środki zewnętrzne)                |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

|                                      |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ZASOBY PRZYRODNICZE</b>           | <b>MOCNE STRONY</b>                                                                                                                                                                             | <b>SŁABE STRONY</b>                                                                                                |
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wysoka jakość oraz bogactwo walorów przyrodniczych i krajobrazowych</li> <li>- Różnorodność form ukształtowania terenu, unikalne krajobrazy</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nadmierna presja turystyczna na obszarach cennych przyrodniczo</li> </ul> |
|                                      | <b>SZANSE</b>                                                                                                                                                                                   | <b>ZAGROŻENIA</b>                                                                                                  |
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość pozyskiwania funduszy na szeroko zakrojone i kompleksowe projekty dotyczące ochrony przyrody</li> </ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wyższe koszty realizacji inwestycji na obszarach chronionych</li> </ul>   |
| <b>ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI</b> | <b>MOCNE STRONY</b>                                                                                                                                                                             | <b>SŁABE STRONY</b>                                                                                                |
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brak obiektów mogących stanowić zagrożenie poważnymi awariami na terenie gminy</li> </ul>                                                              |                                                                                                                    |
|                                      | <b>SZANSE</b>                                                                                                                                                                                   | <b>ZAGROŻENIA</b>                                                                                                  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |

---

#### **4. Działania Gminy Mielno w zakresie ochrony środowiska**

---

W niniejszym rozdziale przedstawione zostały kierunki działań, które podejmowane były przez Gminę Mielno w poprzednich latach:

- ◆ Kampanie edukacyjne,
- ◆ Kontrole w zakresie ochrony środowiska m.in. gospodarki wodno-odpadowej,
- ◆ Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowo – kanalizacyjnej oraz oczyszczalni ścieków,
- ◆ Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków,
- ◆ Montaż instalacji OZE,
- ◆ Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej i budynkach mieszkalnych,
- ◆ Nasadzenia drzew (kompensacja przyrodnicza),
- ◆ Wysoki poziom odzysku odpadów komunalnych w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami,
- ◆ Rekultywacja składowiska odpadów.

## 5. Cele programu ochrony środowiska, zadania oraz ich finansowanie

### 5.1 Cele kierunki interwencji i zadania

W ramach POŚ wyznaczono cele, kierunki oraz zadania, które służyć mają poprawie stanu środowiska na terenie Gminy Mielno. Ponadto wyznaczone zostały działania, które służyć mają ochronie i zachowaniu obecnego stanu pozostałych komponentów środowiska. Do każdego zadania przypisano jednostkę odpowiedzialną za wykonanie zadania, zaproponowano wskaźnik monitorowania oraz przypisano możliwe ryzyka związane z realizacją zadań. W poniższej tabeli zestawiono wszystkie założone cele główne i kierunki interwencji.

| Obszar                                  | Cel główny                                                                                                    | Kierunki interwencji                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Powietrze atmosferyczne i klimat</b> | Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu           | Wzrost udziału energii odnawialnej w całkowitym bilansie energetycznym gminy<br>Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców gminy oraz świadome wykorzystanie energii |
|                                         |                                                                                                               | Dalsza redukcja emisji gazów cieplarnianych ze wszystkich sektorów gospodarki i wspieranie programów w tym zakresie                                                   |
| <b>Zagrożenia hałasem</b>               | Poprawa klimatu akustycznego w Gminie Mielno                                                                  | Wspieranie działań mających na celu ograniczanie uciążliwości hałasu                                                                                                  |
|                                         |                                                                                                               | Uświadamianie społeczeństwa w zakresie zrównoważonego transportu, w celu ograniczania hałasu komunikacyjnego                                                          |
| <b>Pola elektromagnetyczne</b>          | Ochrona przed polami elektromagnetycznymi                                                                     | Utrzymanie poziomu promieniowania elektromagnetycznego na dotychczasowym poziomie                                                                                     |
| <b>Gospodarowanie wodami</b>            | Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych, przejściowych i przybrzeżnych | Poprawa jakości stanu wód powierzchniowych, podziemnych<br>Promocja racjonalnej gospodarki zasobami wodnymi wśród mieszkańców gminy Mielno                            |
| <b>Gospodarka wodno-ściekowa</b>        | Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej                                                            | Sprawny i funkcjonalny system wodociągowo-kanalizacyjnych                                                                                                             |
|                                         |                                                                                                               | Modernizacja i rozbudowa instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej                                                    |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

| Obszar                     | Cel główny                                                                                                                    | Kierunki interwencji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zasoby geologiczne</b>  | Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi                                                                              | Ochrona zasobów złóż kopalin poprzez uwzględnianie ich w dokumentach planistycznych                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Gospodarka odpadami</b> | Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój Gminy Mielno | Podnoszenie świadomości mieszkańców i turystów w zakresie gospodarki odpadami                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                            |                                                                                                                               | Wspieranie rozwiązań zmierzających do redukcji masy produkowanych odpadów                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                            |                                                                                                                               | Unieszkodliwianie wyrobów azbestowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                            |                                                                                                                               | Wzrost nieruchomości objętych selektywną zbiórką odpadów komunalnych                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zasoby przyrodnicze</b> | Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej                                                                         | Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                            |                                                                                                                               | Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk i gatunków                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Zasoby przyrodnicze</b> | Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej                                                                         | <p>Ochrona walorów przyrodniczych i krajobrazowych terenów wiejskich</p> <p>Działania z zakresu pogłębiania i udostępniania wiedzy o zasobach przyrodniczych i walorach krajobrazowych gminy</p> <p>Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych</p> <p>Wsparcie działań edukacyjnych oraz tworzenia i modernizacji infrastruktury turystycznej na terenie gminy</p> |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

| Obszar                           | Cel główny                                                                                          | Kierunki interwencji                                                                                                                                                                                                                                                                           | Działanie                                                                                                                                                                                         | Wskaźnik monitoringu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Wartość bazowa                                                                            | Wartość docelowa                                                                        | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka                                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Powietrze atmosferyczne i klimat | Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu | Dalsza redukcja emisji gazów cieplarnianych ze wszystkich sektorów gospodarki i wspieranie programów w tym zakresie.<br>Wzrost udziału energii odnawialnej w całkowitym bilansie energetycznym gminy.<br>Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców gminy oraz świadome wykorzystanie energii | Realizacja zapisów Strategii Rozwoju Gminy Mielno na lata 2014-2022, w szczególności celu 3<br>Rozwój demokracji energetycznej na rzecz innowacyjnego rozwoju zrównoważonego oraz ochrony klimatu | Wielkość zaoszczędzonej energii końcowej [MWh/rok];<br>Wielkość zredukowanej emisji [MgCO <sub>2</sub> /rok]<br><br>Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych [szt./rok]<br><br>Liczba/ moc instalacji OZE [szt./rok] / [kW/rok]<br><br>Liczba utworzonych „zielonych miejsc pracy” [szt./rok]<br><br>Długość zmodernizowanych dróg i ścieżek rowerowych [szt./rok] | Zużycie energii końcowej: 200703,43 [MWh];<br>Emisja CO <sub>2</sub> : 56 733,23 [Mg/rok] | Zużycie energii końcowej: 192810,14 [MWh]<br>Emisja CO <sub>2</sub> : 48426,72 [Mg/rok] | Gmina Mielno           | Wysokie koszty działań oraz ryzyko nieuzyskania dofinansowania |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

| Obszar                           | Cel główny                                                                                          | Kierunki interwencji                                                                                                | Działanie                                                                                              | Wskaźnik monitoringu                                                                                                                                                                                                                           | Wartość bazowa | Wartość docelowa | Podmiot odpowiedzialny                   | Ryzyka                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Powietrze atmosferyczne i klimat | Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu | Dalsza redukcja emisji gazów cieplarnianych ze wszystkich sektorów gospodarki i wspieranie programów w tym zakresie | Wdrożenie działań wynikających z przyjętych RPO                                                        | <p>Wielkość zaoszczędzonej energii końcowej [MWh/rok];<br/>Wielkość zredukowanej emisji [MgCO<sub>2</sub>/rok]</p> <p>Liczba budynków poddanych termomodernizacji [szt./rok]</p> <p>Liczba kotłów wymienionych na niskoemisyjne [szt./rok]</p> | -              | -                | Gmina Mielno, Przedsiębiorcy, Mieszkańcy | Wysokie koszty działań oraz ryzyko nieuzyskania dofinansowania               |
| Zagrożenia hałasem               | Poprawa klimatu akustycznego w Gminie Mielno                                                        | Wspieranie działań mających na celu ograniczanie uciążliwości hałasu                                                | Wprowadzanie standardów akustycznych w planowaniu przestrzennym                                        | Liczba zaktualizowanych dokumentów planistycznych [szt./rok]                                                                                                                                                                                   | -              | -                | Gmina Mielno                             | brak                                                                         |
| Zagrożenia hałasem               | Poprawa klimatu akustycznego w Gminie Mielno                                                        | Uświadamianie społeczeństwa w zakresie zrównoważonego transportu, w celu ograniczania hałasu komunikacyjnego        | Kampanie edukacyjne i promocyjne w zakresie zrównoważonego transportu                                  | Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych [szt./rok]                                                                                                                                                                                       | -              | -                | Gmina Mielno                             | Niezadowalający poziom zainteresowania kampanią edukacyjną wśród mieszkańców |
| Pola elektromagnetyczne          | Ochrona przed polami elektromagnetycznymi                                                           | Utrzymanie poziomu promieniowania elektromagnetycznego na dotychczasowym poziomie                                   | Wybór niskokonfliktowych terenów do lokalizacji nowych urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne | -                                                                                                                                                                                                                                              | -              | -                | Przedsiębiorcy i operatorzy komórkowi    | brak                                                                         |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

| Obszar                    | Cel główny                                                                       | Kierunki interwencji                                                              | Działanie                                                                                                                                                        | Wskaźnik monitoringu                                                                                                                               | Wartość bazowa | Wartość docelowa | Podmiot odpowiedzialny                    | Ryzyka                                                                       |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Pola elektromagnetyczne   | Ochrona przed polami elektromagnetycznymi                                        | Utrzymanie poziomu promieniowania elektromagnetycznego na dotychczasowym poziomie | Uwzględnienie zapisów dotyczących ochrony przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego Gminy | Liczba zaktualizowanych dokumentów planistycznych [szt./rok]                                                                                       | -              | -                | Gmina Mielno                              | brak                                                                         |
| Gospodarowanie wodami     | Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych                | Poprawa jakości stanu wód powierzchniowych                                        | Rekultywacja i rewitalizacja wód powierzchniowych                                                                                                                | Powierzchnia zrehabilitowanych i zrewitalizowanych obszarów [ha/rok]                                                                               | -              | -                | Państwowe Gospodarstwo wodne Wody Polskie | Wysokie koszty działań naprawczych                                           |
| Gospodarowanie wodami     | Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych, | Poprawa jakości stanu wód powierzchniowych                                        | Przywrócenie i utrzymanie wymaganych standardów wodom śródlądowym będącym środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych                                         | Stężenie zanieczyszczeń w zbiornikach wodnych przed oraz po przeprowadzeniu działań naprawczych                                                    | -              | -                | Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie | Niekontrolowane źródła zanieczyszczeń wód                                    |
| Gospodarowanie wodami     | Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych  | Promocja racjonalnej gospodarki zasobami wodnymi wśród mieszkańców gminy Mielno   | Działalność edukacyjna w zakresie zrównoważonej gospodarki wodami                                                                                                | Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych [szt./rok]                                                                                           | -              | -                | Gmina Mielno                              | Niezadawalający poziom zainteresowania kampanią edukacyjną wśród mieszkańców |
| Gospodarka wodno-ściekowa | Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych  | Sprawny i funkcjonalny system wodociągowo-kanalizacyjny                           | Zwiększenie dostępności mieszkańców gminy do zbiorczego systemu zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków oraz oczyszczalni ścieków                            | Przytęcza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt./rok]; % ludności korzystającej z sieci wodociągowej i kanalizacyjnej | 2457           | 2500             | Ekoprzedsiębiorstwo Sp. z o. o. w Mielnie | Wysokie koszty działań oraz ryzyko nieuzyskania dofinansowania               |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

| Obszar                    | Cel główny                                                                      | Kierunki interwencji                                                                                                                             | Działanie                                                                                                                           | Wskaźnik monitoringu                                                                                  | Wartość bazowa | Wartość docelowa | Podmiot odpowiedzialny                    | Ryzyka                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Gospodarka wodno-ściekowa | Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych | Sprawny i funkcjonalny system wodociągowy                                                                                                        | Ograniczanie zużycia wody poprzez zmniejszenie strat na przesyle oraz optymalizację wykorzystania istniejącej infrastruktury wodnej | Liczba zmodernizowanych instalacji infrastruktury wodnej                                              | -              | -                | Ekoprzedsiębiorstwo Sp. z o. o. w Mielnie | Wysokie koszty działań oraz ryzyko nieuzyskania dofinansowania |
| Gospodarka wodno-ściekowa | Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu | Budowa, rozbudowa i modernizacja ujęć wody, stacji uzdatniania wody oraz infrastruktury służącej do zbiorowego zaopatrzenia w wodę  | Długość zmodernizowanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej [km/rok]                                  | -              | -                | Ekoprzedsiębiorstwo Sp. z o. o. w Mielnie | Wysokie koszty działań oraz ryzyko nieuzyskania dofinansowania |
| Gospodarka wodno-ściekowa | Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu | Budowa, rozbudowa i modernizacja urządzeń służących do oczyszczania ścieków komunalnych i zagospodarowywania osadów ściekowych      | Długość zmodernizowanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej [km/rok]                                  | -              | -                | Ekoprzedsiębiorstwo Sp. z o. o. w Mielnie | Wysokie koszty działań oraz ryzyko nieuzyskania dofinansowania |
| Gospodarka wodno-ściekowa | Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej                                  | Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków                                              | Liczba zewidencjonowanych zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków [szt./rok] | -              | -                | Gmina Mielno                              | opór społeczny, brak kapitału ludzkiego                        |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

| Obszar                    | Cel główny                                                                      | Kierunki interwencji                                                                                            | Działanie                                                                                                                                                | Wskaźnik monitoringu                                         | Wartość bazowa | Wartość docelowa | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Gospodarka wodno-ściekowa | Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej | Dotacje i budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach, dla których budowa sieci kanalizacyjnej jest nieuzasadniona ekonomicznie lub technicznie | Liczba udzielonych dotacji [szt./rok]                        | -              | -                | Gmina Mielno           | nieotrzymanie dofinansowania                                                 |
| Gospodarka wodno-ściekowa | Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej | Rozbudowa systemu GIS w zakresie sieci sanitarnej                                                                                                        | -                                                            | -              | -                | Ekoprzedsiębiorstwo    | -                                                                            |
| Gospodarka wodno-ściekowa | Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej | Działania edukacyjne promujące racjonalną gospodarkę zasobami naturalnymi i ich ochrona                                                                  | Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych [szt./rok]     | -              | -                | Ekoprzedsiębiorstwo    | Niezadawalający poziom zainteresowania kampanią edukacyjną wśród mieszkańców |
| Gospodarka wodno-ściekowa | Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej | Promowanie dobrych nawyków w zakresie gospodarki ściekowej w gospodarstwach domowych i rolnych                                                           | Liczba przeprowadzonych kampanii promocyjnych [szt./ rok]    | -              | -                | Ekoprzedsiębiorstwo    | Niezadawalający poziom zainteresowania kampanią promocyjną wśród mieszkańców |
| Zasoby geologiczne        | Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi                                | Ochrona zasobów złóż kopalin poprzez uwzględnianie ich w dokumentach planistycznych                             | Ochrona zasobów złóż kopalin poprzez uwzględnianie ich w dokumentach planistycznych                                                                      | Liczba zaktualizowanych dokumentów planistycznych [szt./rok] | -              | -                | Gmina Mielno           | brak                                                                         |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

| Obszar              | Cel główny                                                                                                                    | Kierunki interwencji                                                          | Działanie                                                                                                                                                                                                                                                        | Wskaźnik monitoringu                                                | Wartość bazowa | Wartość docelowa | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka                                                                                    |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gospodarka odpadami | Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój Gminy Mielno | Podnoszenie świadomości mieszkańców i turystów w zakresie gospodarki odpadami | Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno – edukacyjnej w tym zakresie                                                                                                  | Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych [szt./rok]            | -              | -                | Gmina Mielno           | Niezadawalający poziom zainteresowania kampanią edukacyjną wśród mieszkańców              |
| Gospodarka odpadami | Racjonalna gospodarka odpadami na terenie gminy zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju                                       | Wspieranie rozwiązań zmierzających do redukcji masy produkowanych odpadów     | Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na recykling oraz odzysk energii zawartej w odpadach, w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania | Poziom recyklingu [%]. Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg/rok] | -              | -                | Gmina Mielno           | Brak współpracy mieszkańców z władzami gminy w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami   |
| Gospodarka odpadami | Racjonalna gospodarka odpadami na terenie gminy zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju                                       | Unieszkodliwianie wyrobów azbestowych                                         | Realizacja działań zawartych w „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”                                                                                                                                                                        | Masa unieszkodliwionych wyrobów azbestowych [Mg/rok]                | 225 174        | 819 023          | Gmina Mielno           | Ograniczone środki finansowe na inwentaryzację oraz unieszkodliwianie wyrobów azbestowych |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

| Obszar              | Cel główny                                                                              | Kierunki interwencji                                                 | Działanie                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Wskaźnik monitoringu                                                                                                                                                                                                                           | Wartość bazowa | Wartość docelowa | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka                                                                                  |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Gospodarka odpadami | Racjonalna gospodarka odpadami na terenie gminy zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju | Wzrost nieruchomości objętych selektywną zbiórką odpadów komunalnych | Przygotowanie do ponownego wykorzystania i recykling materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych i, w miarę możliwości, odpadów innego pochodzenia podobnych do odpadów z gospodarstw domowych minimum 50% masy do 2022 roku | Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg/rok], ], Udział odpadów niepodlegających składowaniu w ogólnej masie odpadów [%], udział odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w masie wszystkich zebranych odpadów komunalnych w skali gminy [%] | 82,30%         | < 50%            | Gmina Mielno           | Brak współpracy mieszkańców z władzami gminy w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami |
| Zasoby przyrodnicze | Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej                                   | Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazu                           | Zapewnienie właściwej ochrony różnorodności biologicznej oraz walorów krajobrazowych w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez adekwatne zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego lub/i decyzjach o warunkach zabudowy.                 | Liczba zaktualizowanych dokumentów planistycznych [szt./rok]                                                                                                                                                                                   | -              | -                | Gmina Mielno           | brak                                                                                    |
| Zasoby przyrodnicze | Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej                                   | Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazu                           | Przeciwdziałanie nieuporządkowanej presji osadniczej i urbanizacyjnej w planowaniu przestrzennym                                                                                                                                                                                                | Liczba zaktualizowanych dokumentów planistycznych [szt./rok]                                                                                                                                                                                   | -              | -                | Gmina Mielno           | brak                                                                                    |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

| Obszar              | Cel główny                                            | Kierunki interwencji                                             | Działanie                                                                                                                                                                                | Wskaźnik monitoringu | Wartość bazowa | Wartość docelowa | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Zasoby przyrodnicze | Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej | Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazu                       | Określenie pojemności turystycznej dla obszarów cennych przyrodniczo                                                                                                                     | -                    | -              | -                | Gmina Mielno           | nieotrzymanie dofinansowania                                         |
| Zasoby przyrodnicze | Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej | Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazu                       | Wdrażanie założeń udostępniania turystycznego obszarów cennych przyrodniczo z uwzględnieniem ich pojemności turystycznej oraz budowa i modernizacja obiektów infrastruktury turystycznej | -                    | -              | -                | Gmina Mielno           | nieotrzymanie dofinansowania                                         |
| Zasoby przyrodnicze | Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej | Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazu                       | Prowadzenie oraz aktualizacja baz danych informacji o zasobach przyrodniczych                                                                                                            | -                    | -              | -                | Gmina Mielno           | nieotrzymanie dofinansowania                                         |
| Zasoby przyrodnicze | Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej | Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk i gatunków | Oznakowanie form ochrony przyrody tablicami urzędowymi informującymi o ich nazwach oraz zakazach obowiązujących na ich terenie                                                           | -                    | -              | -                | Gmina Mielno           | nieotrzymanie dofinansowania                                         |
| Zasoby przyrodnicze | Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej | Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk i gatunków | Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków inwazyjnych                                                                                                                   | -                    | -              | -                | Gmina Mielno           | nieotrzymanie dofinansowania, niewielka skuteczność wdrażanych metod |
| Zasoby przyrodnicze | Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej | Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk i gatunków | Wsparcie leczenia i rehabilitacji dzikich zwierząt w ośrodkach                                                                                                                           | -                    | -              | -                | Gmina Mielno           | nieotrzymanie dofinansowania                                         |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

| Obszar              | Cel główny                                            | Kierunki interwencji                                                                                                   | Działanie                                                                                                                                 | Wskaźnik monitoringu                                         | Wartość bazowa | Wartość docelowa | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Zasoby przyrodnicze | Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej | Ochrona walorów przyrodniczych terenów miejskich                                                                       | Tworzenie oraz modernizacja terenów zieleni, prace arborystyczne oraz konserwacja pomników przyrody                                       | -                                                            | -              | -                | Gmina Mielno           | nieotrzymanie dofinansowania                                                 |
| Zasoby przyrodnicze | Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej | Ochrona walorów przyrodniczych terenów miejskich                                                                       | Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych na obszarach zurbanizowanych                       | Liczba zaktualizowanych dokumentów planistycznych [szt./rok] | -              | -                | Gmina Mielno           | brak                                                                         |
| Zasoby przyrodnicze | Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej | Ochrona walorów przyrodniczych i krajobrazowych terenów wiejskich                                                      | Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych                                                                                            | -                                                            | -              | -                | Gmina Mielno           | brak                                                                         |
| Zasoby przyrodnicze | Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej | Działania z zakresu pogłębiania i udostępniania wiedzy o zasobach przyrodniczych i walorach krajobrazowych gminy       | Rozbudowa zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych i krajobrazowych | -                                                            | -              | -                | Gmina Mielno           | nieotrzymanie dofinansowania                                                 |
| Zasoby przyrodnicze | Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej | Działania z zakresu pogłębiania i udostępniania wiedzy o zasobach przyrodniczych i walorach krajobrazowych województwa | Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody                                                 | Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych [szt./rok]     | -              | -                | Gmina Mielno           | Niezadawalający poziom zainteresowania kampanią edukacyjną wśród mieszkańców |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

| Obszar              | Cel główny                                            | Kierunki interwencji                                                                                      | Działanie                                                                          | Wskaźnik monitoringu | Wartość bazowa | Wartość docelowa | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Zasoby przyrodnicze | Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej | Wsparcie działań edukacyjnych oraz tworzenia i modernizacji infrastruktury turystycznej na terenach gminy | Utrzymanie oraz rozwój infrastruktury edukacyjnej i turystycznej na terenach gminy | -                    | -              | -                | Gmina Mielno           | nieotrzymanie dofinansowania, brak zasobów kadrowych |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

## 5.2 Harmonogram rzeczowo-finansowy

| Obszar                           | Działanie                                                                                                                                                                                         | Okres realizacji | Prognozowane nakłady finansowe | Źródło finansowania                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Powietrze atmosferyczne i klimat | Termomodernizacja budynków komunalnych i budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Mielno                                                                                                 | 2021-2025        | 5 018 000,00 zł                | Środki własne, fundusze UE, WFOŚiGW                     |
| Powietrze atmosferyczne i klimat | Modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne                                                                                                                                             | 2021-2025        | 750 000,00 zł                  | Środki własne, fundusze UE, WFOŚiGW                     |
| Powietrze atmosferyczne i klimat | Modernizacja i przebudowa dróg powiatowych i gminnych na terenie gminy Mielno                                                                                                                     | 2021-2025        | 33 130 000,00 zł               | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| Powietrze atmosferyczne i klimat | Realizacja zapisów Strategii Rozwoju Gminy Mielno na lata 2014-2022, w szczególności celu 3<br>Rozwój demokracji energetycznej na rzecz innowacyjnego rozwoju zrównoważonego oraz ochrony klimatu | 2021-2025        | Brak danych                    | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| Powietrze atmosferyczne i klimat | Wdrożenie działań wynikających z przyjętych POP                                                                                                                                                   | 2021-2025        | Brak danych                    | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| Zagrożenia hałasem               | Wprowadzanie standardów akustycznych w planowaniu przestrzennym                                                                                                                                   | 2021-2025        | Nieinwestycyjne                | Środki własne                                           |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

| Obszar                  | Działanie                                                                                                                                                                 | Okres realizacji | Prognozowane nakłady finansowe | Źródło finansowania                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Zagrożenia hałasem      | Kampanie edukacyjne i promocyjne w zakresie zrównoważonego transportu                                                                                                     | 2021-2025        | 2 000,00 zł                    | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| Pola elektromagnetyczne | Uwzględnienie zapisów dotyczących ochrony przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego Gminy          | 2021-2025        | Nieinwestycyjne                | -                                                       |
| Gospodarowanie wodami   | Rewitalizacja jeziora oraz zagospodarowywanie terenów wokół jeziora dla potrzeb turystyki i rekreacji w sposób zapewniający ochronę wód jeziornych przed zanieczyszczenie | 2021-2025        | Brak danych                    | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| Gospodarowanie wodami   | Przywrócenie i utrzymanie wymaganych standardów wodom śródlądowym będącym środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych                                                  | 2021-2025        | Brak danych                    | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| Gospodarowanie wodami   | Działalność edukacyjna w zakresie zrównoważonej gospodarki wodami                                                                                                         | 2021-2025        | 2 000,00 zł                    | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| Gospodarowanie wodami   | Przywrócenie i utrzymanie wymaganych standardów wodom powierzchniowym podlegającym ochronie ze względu na ich wykorzystanie do celów pitnych                              | 2021-2025        | Brak danych                    | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

| Obszar                        | Działanie                                                                                                                                         | Okres realizacji | Prognozowane nakłady finansowe | Źródło finansowania                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Gospodarka wodno-ściekowa     | Zwiększenie dostępności mieszkańców gminy do zbiorczego systemu zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków oraz oczyszczalni ścieków             | 2021-2025        | 8 743 000,00 zł                | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| Gospodarka wodno-ściekowa     | Modernizacja magistrali wodociągowej Koszalin-Mielno<br>Zmniejszenie strat wody, poprawienie parametrów dostawy wody oraz optymalizację przepływu | 2021-2025        | 8 738 000,00 zł                | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| Gospodarka wodno-ściekowa     | Podłączenie aglomeracji zachodniej Gminy Mielno (Aglomeracja Sarbinowo) do oczyszczalni ścieków w Mielnie                                         | 2021-2023        | 13 560 774,11 zł               | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| Gospodarowanie wodno-ściekowa | Budowa sieci kanalizacyjnej w Paprotnie, Mielnie ul. Zielona, Baczyńskiego, Gałczyńskiego                                                         | 2023-2025        | 7 800 000,00 zł                | Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska                |
| Gospodarka wodno-ściekowa     | Likwidacja oczyszczalni ścieków Kiskowo                                                                                                           | 2023-2024        | 3 000 000,00 zł                | Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska                |
| Gospodarka wodno-ściekowa     | Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków                                                            | 2021-2025        | Nieinwestycyjne                | -                                                       |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

| Obszar              | Działanie                                                                                                                                                                                                                                                                       | Okres realizacji | Prognozowane nakłady finansowe | Źródło finansowania                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Gospodarka odpadami | Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno – edukacyjnej w tym zakresie                                                                                                                 | 2021-2025        | 100 000,00 zł                  | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| Gospodarka odpadami | Realizacja działań zawartych w „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”                                                                                                                                                                                       | 2021-2025        | 100 000,00 zł                  | Środki własne, fundusze ochrony środowiska              |
| Zasoby przyrodnicze | Zapewnienie właściwej ochrony różnorodności biologicznej oraz walorów krajobrazowych w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez adekwatne zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego lub/i decyzjach o warunkach zabudowy. | 2021-2025        | Brak danych                    | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| Zasoby przyrodnicze | Przeciwdziałanie nieuporządkowanej presji osadniczej i urbanizacyjnej w planowaniu przestrzennym                                                                                                                                                                                | 2021-2025        | Brak danych                    | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| Zasoby przyrodnicze | Oznakowanie form ochrony przyrody tablicami urzędowymi informującymi o ich nazwach oraz zakazach obowiązujących na ich terenie                                                                                                                                                  | 2021-2025        | 10 000,00 zł                   | Środki własne, fundusze ochrony środowiska              |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

| Obszar              | Działanie                                                                                                           | Okres realizacji | Prognozowane nakłady finansowe | Źródło finansowania                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Zasoby przyrodnicze | Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków inwazyjnych                                              | 2021-2025        | 20 000,00 zł                   | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| Zasoby przyrodnicze | Rewitalizacja i rekultywacja jezior oraz cieków                                                                     | 2021-2025        | Brak danych                    | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| Zasoby przyrodnicze | Wsparcie leczenia i rehabilitacji dzikich zwierząt w ośrodkach                                                      | 2021-2025        | 10 000,00 zł                   | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| Zasoby przyrodnicze | Tworzenie oraz modernizacja terenów zieleni, prace arborystyczne oraz konserwacja pomników przyrody                 | 2021-2025        | 50 000,00 zł                   | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| Zasoby przyrodnicze | Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych na obszarach zurbanizowanych | 2021-2025        | Brak danych                    | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| Zasoby przyrodnicze | Zachowanie unikalnych form krajobrazu wiejskiego                                                                    | 2021-2025        | Brak danych                    | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| Zasoby przyrodnicze | Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych                                                                      | 2021-2025        | Brak danych                    | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

| Obszar              | Działanie                                                                                                                                 | Okres realizacji | Prognozowane nakłady finansowe | Źródło finansowania                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Zasoby przyrodnicze | Rozbudowa zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych i krajobrazowych | 2021-2025        | 10 000,00 zł                   | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| Zasoby przyrodnicze | Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody                                                 | 2021-2025        | 15 000,00 zł                   | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| Zasoby przyrodnicze | Utrzymanie oraz rozwój infrastruktury edukacyjnej i turystycznej na terenach wiejskich                                                    | 2021-2025        | 30 000,00 zł                   | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |

## **6. Źródła finansowania inwestycji w zakresie ochrony środowiska**

---

Wdrożenie zadań określonych w Programie Ochrony Środowiska wiąże się z wysokimi nakładami finansowymi. Realizacja zapisów Programu powinna być zatem możliwa dzięki stworzeniu odpowiedniego systemu finansowego. Podstawowymi źródłami finansowania są środki publiczne (budżetowe państwa, gminy lub pozabudżetowe instytucji publicznych), prywatne (np. fundusze inwestycyjne) oraz prywatno-publiczne (np. ze spółek handlowych z udziałem gminy).

Potencjalne źródła finansowania zadań określonych w niniejszym Programie przedstawiono poniżej.

### **6.1 Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW)**

---

Publiczna instytucja finansowa, działająca jako państwowa osoba prawna. Głównym jej celem działania jest udzielanie wsparcia finansowego przedsięwzięciom służącym ochronie środowiska i gospodarce wodnej.

Podstawą do przyjmowania i rozpatrywania wniosków o dofinansowanie są programy priorytetowe, które określają zasady udzielania wsparcia oraz kryteria wyboru przedsięwzięć. Listę priorytetowych programów NFOŚiGW zatwierdza corocznie Rada Nadzorcza NFOŚiGW.

Zgodnie z „Listą priorytetowych programów NFOŚiGW na 2019 r.”, ustala się następujące programy:

#### **1. Ochrona i zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi:**

- ◆ Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach,
- ◆ Inwestycje w gospodarce ściekowej poza granicami kraju,
- ◆ Ogólnopolski program gospodarki wodno-ściekowej poza granicami aglomeracji ujętych w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

#### **2. Racjonalne gospodarowanie odpadami i ochrona powierzchni ziemi:**

- ◆ Racjonalna gospodarka odpadami,
- ◆ Ochrona powierzchni ziemi,

- ♦ Współfinansowanie projektów realizowanych w ramach działań 2.2 i 2.5 Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko,
- ♦ Gospodarka o obiegu zamkniętym,
- ♦ Poznanie budowy geologicznej na rzecz kraju,
- ♦ Zmniejszenie uciążliwości wynikających z wydobywania kopalin,
- ♦ Ogólnopolski program regeneracji środowiskowej gleb poprzez ich wapnowanie,
- ♦ Usuwanie folii rolniczych i innych odpadów pochodzących z działalności rolniczej,
- ♦ Usuwanie porzuconych odpadów.

3. Ochrona atmosfery:

- ♦ System Zielonych Inwestycji (GIS - Green Investment Scheme) – GEPARD - Bezemisyjny transport publiczny,
- ♦ SOWA – oświetlenie zewnętrzne,
- ♦ GEPARD II – transport niskoemisyjny,
- ♦ Budownictwo Energooszczędne,
- ♦ Czyste powietrze,
- ♦ System zielonych inwestycji (GIS – Green Investment Scheme) - Kangur – Bezpieczna i ekologiczna droga do szkoły.

4. Ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów:

- ♦ Ochrona i przywracanie różnorodności biologicznej i krajobrazowej.

5. Międzydziedzinowe:

- ♦ Wsparcie Ministra Środowiska w zakresie realizacji polityki ochrony środowiska,
- ♦ Zadania wskazane przez ustawodawcę,
- ♦ Wspieranie działalności monitoringu środowiska,
- ♦ Adaptacja do zmian klimatu oraz ograniczenie skutków zagrożeń środowiska,
- ♦ Edukacja ekologiczna,
- ♦ Współfinansowanie programu LIFE,

- ♦ SYSTEM - Wsparcie działań ochrony środowiska i gospodarki wodnej realizowanych przez partnerów zewnętrznych – REGION,
- ♦ Energia Plus,
- ♦ Ciepłownictwo powiatowe – pilotaż,
- ♦ Samowystarczalność energetyczna – pilotaż,
- ♦ Gekon – Generator Koncepcji Ekologicznych,
- ♦ Wsparcie dla Innowacji sprzyjających zasobooszczędnej i niskoemisyjnej gospodarce,
- ♦ Ogólnopolski program finansowania służb ratowniczych,
- ♦ E-ETAP - Energy Efficiency Training and Auditing Project,
- ♦ Współfinansowanie projektów realizowanych w ramach poddziałań 1.3.1 i 1.3.2 Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko,
- ♦ Wsparcie projektów realizowanych w ramach podziałania 1.1.1., działań 1.2, 1.5 i 1.6 Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020,
- ♦ Ogólnopolski program finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest,
- ♦ Polska Geotermia Plus,
- ♦ Agroenergia.

## **6.2 Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie**

---

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie wspiera przedsięwzięcia i programy służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej na terenie województwa zachodniopomorskiego kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju. W pierwszej kolejności będą dofinansowane projekty inwestycyjne i działania realizowane z udziałem środków Unii Europejskiej w obszarze „Środowisko”, w szczególności realizowane w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (POLiŚ, Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Zachodniopomorskiego (RPO WZ), Programu Rozwoju Obszarów, zadania objęte dofinansowaniem ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska

i Gospodarki Wodnej, czy Inicjatyw Wspólnotowych (gł. INTERREG). Priorytety dziedzinowe realizowane przez WFOŚiGW są następujące:

- unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych, w tym odpadów zawierających azbest;
- wspieranie organizacji systemu zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- wspieranie pilotażowych projektów związanych ze zbieraniem i przetwarzaniem odpadów ulegających biodegradacji;
- wspieranie przedsięwzięć zmierzających do ograniczenia emisji zanieczyszczeń gazowych (w tym gazów cieplarnianych) i pyłów do atmosfery;
- wspieranie wykorzystania odnawialnych źródeł energii (OZE), w tym wykorzystanie biogazu, małe elektrownie wodne, elektrownie wiatrowe, kotłownie na zrębki i słomę, pompy ciepłe, baterie słoneczne, ogniwa fotowoltaiczne, rozwój energetyki wykorzystującej biomasę;
- wdrażanie przedsięwzięć z zakresu termomodernizacji budynków oraz wdrażanie nowoczesnych i przyjaznych środowisku technologii i przedsięwzięć, zwiększających efektywność energetyczną, w tym z zastosowaniem odnawialnych lub alternatywnych źródeł energii, a także inteligentnych sieci energetycznych (ISE);
- dofinansowanie programów oraz kampanii edukacyjnych i informacyjnych z zakresu ochrony środowiska oraz zdrowego trybu życia, w tym realizowanych przez media.

### **6.3 Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 (POIiŚ)**

Krajowy program wspierający gospodarkę niskoemisyjną, ochronę środowiska, przeciwdziałanie i adaptację do zmian klimatu, transport i bezpieczeństwo energetyczne. Głównym źródłem finansowania Programu są środki unijne z Funduszu Spójności. Najważniejszymi beneficjentami Programu są podmioty publiczne (w tym jst) oraz podmioty prywatne (przede wszystkim duże przedsiębiorstwa).

W ramach Programu realizowanych będzie 10 osi priorytetowych:

1. Zmniejszenie emisyjności gospodarki;
2. Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu;
3. Rozwój sieci drogowej TEN-T i transportu multimodalnego;
4. Infrastruktura drogowa dla miast;
5. Rozwój transportu kolejowego w Polsce;
6. Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego w miastach;
7. Poprawa bezpieczeństwa energetycznego;
8. Ochrona dziedzictwa kulturowego i rozwój zasobów kultury;
9. Wzmocnienie strategicznej infrastruktury i rozwoju zasobów kultury;
10. Pomoc techniczna.

Zakres finansowania w obszarze energetyki i środowiska przedstawiono poniżej.

I Oś priorytetowa - Zmniejszenie emisyjności gospodarki:

- ♦ produkcja, dystrybucja oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (OZE), np. budowa, rozbudowa farm wiatrowych, instalacji na biomasę bądź biogaz,
- ♦ poprawa efektywności energetycznej w sektorze publicznym i mieszkaniowym,
- ♦ rozwój i wdrażanie inteligentnych systemów dystrybucji, np. budowa sieci dystrybucyjnych średniego i niskiego napięcia.

II Oś priorytetowa - Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu:

- ♦ rozwój infrastruktury środowiskowej (np. oczyszczalnie ścieków, sieć kanalizacyjna oraz wodociągowa, instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych, w tym do ich termicznego przetwarzania),
- ♦ ochrona i przywrócenie różnorodności biologicznej, poprawa jakości środowiska miejskiego (np. redukcja zanieczyszczenia powietrza i rekultywacja terenów zdegradowanych),

- ♦ dostosowanie do zmian klimatu, np. zabezpieczenie obszarów miejskich przed niekorzystnymi zjawiskami pogodowymi, zarządzanie wodami opadowymi, projekty z zakresu małej retencji oraz systemy zarządzania klęskami żywiołowymi.

#### 6.4 Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nazwa osi priorytetowej: II. GOSPODARKA NISKOEMISYJNA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Cel tematyczny:</b><br>4.Wspieranie przejścia na gospodarkę niskoemisyjną we wszystkich sektorach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Cele szczegółowe osi priorytetowej:</b><br><ol style="list-style-type: none"><li>1. Ograniczenie spadku liczby osób podróżujących komunikacją miejską,</li><li>2. Zmniejszona energochłonność budynków mieszkaniowych (wielorodzinnych) i publicznych,</li><li>3. Zwiększona produkcja energii z odnawialnych źródeł energii,</li><li>4. Zwiększony udział energii elektrycznej wytwarzanej w wysokosprawnej kogeneracji.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wspierane będą inwestycje w zakresie sektora energetyki, które przyczynią się m.in. do zmniejszenia zużycia energii pierwotnej, poprzez wzrost efektywności energetycznej. Ponadto planowane w ramach osi działania w zakresie „czystego” transportu miejskiego będą przyczyniały się do ograniczenia emisji CO <sub>2</sub> , jak i innych zanieczyszczeń oraz zwiększenia efektywności energetycznej, wpisując się jednocześnie w priorytety UE w zakresie transportu w miastach (plany mobilności miejskiej, zastosowanie na szerszą skalę transportu zbiorowego, promowanie alternatywnych form przemieszczania się w miastach) określone w Białej Księdze Transportowej KE. |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nazwa osi priorytetowej: III OCHRONA ŚRODOWISKA I ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p style="text-align: center;">Cel tematyczny:</p> <p>5. Promowanie dostosowania do zmian klimatu, zapobiegania ryzyku i zarządzania ryzykiem</p> <p>6. Zachowanie i ochrona środowiska oraz promowanie efektywnego gospodarowania zasobami</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p style="text-align: center;">Cele szczegółowe osi priorytetowej:</p> <p>1. Skuteczny system zapobiegania zagrożeniom wynikającym ze zmian klimatu,</p> <p>2. Zwiększona liczba ludności korzystającej z systemu oczyszczania ścieków zgodnego z wymogami unijnymi,</p> <p>3. Zmniejszona ilość odpadów deponowanych na składowiskach.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>W ramach osi działania będą koncentrowały się na zmniejszeniu skali oddziaływania zmian klimatycznych w regionie. Największy ich wpływ jest obserwowany w gospodarce wodnej, dlatego działania w zakresie małej retencji czy zarządzania ryzykiem powodziowym będą stanowiły priorytety dla racjonalnego gospodarowania wodami i poprawy bilansu wodnego zlewni. W aspekcie niekorzystnych zjawisk pogodowych, równie istotne będą działania prowadzone na terenach miejskich, których zadaniem będzie ograniczenie skutków występowania intensywnych zjawisk pogodowych. Jedną ze składowych działań w osi będzie rozwój systemów wczesnego ostrzegania przed zagrożeniami oraz dostosowanie w tym zakresie wyposażenia służb ratowniczych.</p> <p>Wsparcie w ramach osi będzie również kierowane na działania, które zapewnią efektywne oczyszczanie ścieków, ograniczą ładunek zanieczyszczeń odprowadzanych do wód i bezpośrednio przyczynią się do wypełnienia zobowiązań unijnych.</p> <p>Inwestycje związane z zaopatrzeniem w wodę mają na celu poprawę jakości wody dostarczanej mieszkańcom, a także poprzez wprowadzenie racjonalnych systemów zarządzania dystrybucją wody wpłyną na optymalizację zużycia wody.</p> <p>Interwencje w obszarze gospodarki odpadami to dążenie do zapewnienia kompleksowości systemu gospodarki odpadami komunalnymi, w tym niebezpiecznymi w regionach gospodarowania odpadami oraz ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów, by docelowo zmniejszyć ilość odpadów deponowanych na składowiskach.</p> |

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nazwa osi priorytetowej: IV NATURALNE OTOCZENIE CZŁOWIEKA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p style="text-align: center;">Cel tematyczny:</p> <p style="text-align: center;">6. Zachowanie i ochrona środowiska naturalnego oraz wspieranie efektywnego gospodarowania zasobami</p>                                                                                                                                                                                                                              |
| <p style="text-align: center;">Cele szczegółowe osi priorytetowej:</p> <p style="text-align: center;">2. Wzmocnione mechanizmy ochrony przyrody,</p> <p style="text-align: center;">3. Zwiększony zasób informacji o stanie środowiska przyrodniczego</p>                                                                                                                                                             |
| <p>Działania w ramach osi to wieloaspektowa ochrona naturalnego środowiska człowieka oraz rozwój potencjałów kulturalnych i endogenicznych regionu. Planuje się kompleksowe wsparcie obszarów chronionych, kanalizację ruchu turystycznego, jednocześnie wzmacniając działania opierające się na potencjale endogenicznym kreujące rynek pracy i wykorzystujące potencjał przyrodniczy bez szkodliwej ingerencji.</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nazwa osi priorytetowej: V ZRÓWNOWAŻONY TRANSPORT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p style="text-align: center;">Cel tematyczny:</p> <p style="text-align: center;">7. Promowanie zrównoważonego transportu i usuwanie niedoborów przepustowości w działaniu najważniejszej infrastruktury sieciowej.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p style="text-align: center;">Cele szczegółowe osi priorytetowej:</p> <p style="text-align: center;">1. Zwiększona dostępność drogowa do regionalnych ośrodków wzrostu i obszarów wykluczonych,</p> <p style="text-align: center;">2. Zwiększona dostępność kolejowa do stolicy województwa,</p> <p style="text-align: center;">3. Poprawiona dostępność transportem wodnym.</p>                                                                                                                                                                          |
| <p>Piąta oś priorytetowa nastawiona jest na poprawę wewnętrznej spójności komunikacyjnej województwa. Odbywać się to będzie głównie poprzez polepszenie połączeń komunikacyjnych pomiędzy ośrodkami wzrostu a centralną częścią województwa. W ramach osi wspierane będą inwestycje w transport drogowy, kolejowy i wodny śródlądowy. Dodatkowe działania będą służyć zachęceniu mieszkańców regionu do korzystania z innych niż indywidualny środków transportu, tu dużą rolę odegra zakup nowoczesnego taboru kolejowego dla przewozów regionalnych.</p> |

## **6.5 Program LIFE**

---

Jedyny instrument finansowy Unii Europejskiej poświęcony wyłącznie współfinansowaniu projektów z dziedziny ochrony środowiska i klimatu. Jego głównym celem jest wspieranie procesu wdrażania wspólnotowego prawa ochrony środowiska, realizacja unijnej polityki w tym zakresie, a także identyfikacja i promocja nowych rozwiązań dla problemów dotyczących środowiska w tym przyrody.

Program LIFE na lata 2014-2020 podzielona na dwa podprogramy: na rzecz środowiska oraz na rzecz klimatu. Obszary priorytetowe Programu przedstawiają się następująco:

Program na rzecz środowiska:

- ◆ ochrona środowiska i efektywne gospodarowanie zasobami,
- ◆ przyroda i różnorodność biologiczna,
- ◆ zarządzanie i informacja w zakresie środowiska.

Program na rzecz klimatu:

- ◆ ograniczenie wpływu człowieka na klimat,
- ◆ dostosowanie się do skutków zmian klimatu,
- ◆ zarządzanie i informacja w zakresie klimatu.

Wśród pozostałych funduszy i programów, mogących stanowić źródło finansowania w ramach zadań związanych z ochroną środowiska, wymienić można m.in.:

- ◆ środki norweskie i EOG – Mechanizm Finansowy EOG oraz Norweski Mechanizm Finansowy (fundusze norweskie), w ramach których funkcjonują Programy Operacyjne: „Ochrona różnorodności biologicznej i ekosystemów”, „Wzmocnienie monitoringu środowiska oraz działań kontrolnych”, „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”.
- ◆ Bank Ochrony Środowiska – oferuje kredyty na rzecz inwestycji proekologicznych,
- ◆ Bank Gospodarstwa Krajowego – stanowi ważne ogniwo w zakresie finansowania przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska, w tym rynku oszczędności energii.

Założenia programu LIFE w nowej perspektywie 2021-2027 to przejście na zrównoważoną, energooszczędną, opartą na odnawialnych źródłach energii, neutralną dla klimatu gospodarkę o obiegu zamkniętym. Jego szczegóły są w trakcie uzgodnień z Parlamentem Europejskim.

---

## **7. System realizacji Programu Ochrony Środowiska**

---

### **7.1 Monitoring i kontrola realizacji Programu Ochrony Środowiska**

---

Stały monitoring jest podstawowym źródłem informacji, w oparciu o które ocenić można, czy stan środowiska ulega poprawie, czy pogorszeniu. Stanowi także ocenę efektywności wdrażania polityki środowiskowej. Rozróżniamy dwa rodzaje monitoringu:

- monitoring stanu środowiska,
- monitoring polityki środowiskowej.

Obydwa typy monitoringu są ze sobą ściśle powiązane. Monitoring stanu środowiska jest wykorzystywany w definiowaniu polityki ochrony środowiska. W okresie wdrażania niniejszego programu, monitoring także będzie stosowany do uaktualnienia polityki ochrony środowiska. Celem monitoringu jest zwiększenie efektywności polityki środowiskowej poprzez zbieranie, analizowanie i udostępnianie danych dotyczących jakości środowiska i zachodzących w nim zmian. Informacja o stanie środowiska jest niezbędna do określania priorytetów ochrony środowiska, do monitorowania, egzekwowania i przestrzegania przepisów ochrony środowiska, do integrowania polityki. Powinien służyć zarówno organom decydującym, jak i społeczeństwu, sektorowi prywatnemu, pozarządowym organizacjom ekologicznym i wszystkim zainteresowanym grupom.

Poniższa tabela przedstawia harmonogram wdrażania programu ochrony środowiska dla Gminy Mielno.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

**Tabela 25: Harmonogram wdrażania programu ochrony środowiska dla Gminy Mielno (opracowanie własne)**

| <b>Monitoring realizacji Programu</b>             |             |             |             |             |             |             |               |
|---------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
|                                                   | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>dłużej</b> |
| <b>Monitoring stanu środowiska</b>                |             |             |             |             |             |             |               |
| <b>Monitoring polityki środowiskowej</b>          |             |             |             |             |             |             |               |
| <b>Mierniki efektywności Programu</b>             |             |             |             |             |             |             |               |
| <b>Ocena realizacji planu operacyjnego</b>        |             |             |             |             |             |             |               |
| <b>Raporty z realizacji Programu</b>              |             |             |             |             |             |             |               |
| <b>Ocena realizacji celów i kierunków działań</b> |             |             |             |             |             |             |               |
| <b>Aktualizacja Programu ochrony środowiska</b>   |             |             |             |             |             |             |               |

## **7.2 Zarządzanie Programem Ochrony Środowiska**

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Mielno na lata 2021 - 2025 z perspektywą do roku 2028 zostaje przyjęty do realizacji na podstawie uchwały Rady Miejskiej. Efektywna realizacja i zarządzanie niniejszym programem wymaga dużego zaangażowania administracji samorządowej, a także współpracy pomiędzy wszystkimi instytucjami (organizacjami) zaangażowanymi w zagadnienia ochrony środowiska.

Za wdrażanie programu odpowiedzialne są władze Gminy Mielno, które powinny wyznaczyć koordynatora realizacji programu. Taką rolę, w imieniu Burmistrza Mielna, pełni Referat Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej. Koordynator będzie ściśle współpracował z Radą Miejską, przedstawiając okresowe sprawozdania z realizacji programu.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA  
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

---

Koordynator realizacji Programu co dwa lata oceniał będzie postęp w zakresie wdrażania zaplanowanych działań, a pod koniec 2026 r. nastąpi ewentualna ocena rozbieżności między celami zdefiniowanymi w Programie i analiza przyczyn tych rozbieżności. Wyniki oceny będą stanowiły wykładnię dla kolejnego Programu, w którym zostaną zdefiniowane cele i zadania.

Program będzie wdrażany przy udziale wielu partnerów, wśród których należy wymienić:

- poszczególne referaty Urzędu Miasta,
- jednostki organizacyjne gminy,
- podmioty gospodarcze,
- instytucje kontrolujące,
- organizacje pozarządowe,
- mieszkańców,
- przedsiębiorców,
- i innych.

Wszystkie jednostki będą musiały ze sobą współpracować poprzez stałą wymianę informacji i wiedzy. Bardzo ważna jest również współpraca z sąsiednimi gminami i miastem, bowiem zagrożenia dla środowiska mają pochodzenie lokalne, ale mogą one oddziaływać także na znacznie większych obszarach. Stąd też wynika potrzeba rozwiązań tych problemów w oparciu o współpracę międzygminną, np. w zakresie gospodarki wodno-ściekowej i odpadami. Współpraca taka, oprócz pozytywnych efektów dla środowiska może przynieść także korzyści ekonomiczne.

Aktywność społeczna wspierana jest również poprzez niezależną prasę ekologiczną, różnorodne wydawnictwa, programy telewizyjne, akcje edukacyjne i promocyjne oraz Internet. Duże znaczenie dla ekspansji obywatelskiej aktywności ma nowe ustawodawstwo stwarzając powszechny dostęp do informacji o środowisku i procedury udziału społeczeństwa w zarządzaniu środowiskiem.

---

## **8. Streszczenie w języku niespecjalistycznym**

---

Program ochrony środowiska dla Gminy Mielno stanowi główne narzędzie do prowadzenia polityki ekologicznej na terenie gminy. Podstawowym założeniem dokumentu jest poprawa stanu środowiska naturalnego oraz efektywne zarządzanie środowiskiem i jego zasobami.

Niniejszy dokument opisuje stan środowiska na terenie Gminy Mielno uwzględniając jego następujące komponenty:

- Powietrze atmosferyczne,
- Zagrożenie hałasem,
- Pola elektromagnetyczne,
- Gospodarowanie wodami,
- Gleby,
- Gospodarka odpadami,
- Zasoby przyrodnicze,
- Zagrożenie poważnymi awariami.

Powyższe elementy środowiska zostały przeanalizowane pod kątem, stanu obecnego oraz możliwych zagrożeń. Aby poprawić stan poszczególnych elementów środowiska, dla każdego z nich został określony cel główny oraz kierunki interwencji. Cele i kierunki wynikają z obowiązujących dokumentów wyższego szczebla. W ramach wyznaczonych celów wyznaczono działania zmierzające do poprawy stanu środowiska naturalnego na terenie Gminy Mielno. Dokument określa również sposób monitorowania zmian wynikających z realizacji zaplanowanych działań.