



PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIASTO SŁAWNO NA LATA 2026 – 2030 Z PERSPEKTYWĄ DO 2034 ROKU



Sławno, 2025

Wykonawca:

Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

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

www.eko-precyzja.eu

biuro@eko-precyzja.eu



eko-precyzja

Spis treści

Wykaz skrótów.....	6
1. Wstęp.....	7
1.1. Cel i zakres opracowania	7
1.2. Podstawa prawna	7
1.3. Charakterystyka gminy.....	8
1.3.1. Położenie.....	8
1.3.2. Demografia.....	9
1.3.3. Budowa geologiczna	11
1.3.4. Warunki klimatyczne.....	11
2. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	13
3. Założenie Programu Ochrony Środowiska.....	16
3.1. Dokumenty międzynarodowe	16
3.2. Dokumenty krajowe	18
3.3. Dokumenty wojewódzkie.....	23
3.4. Dokumenty powiatowe	26
3.5. Dokumenty gminne	26
4. Efekty realizacji dotychczasowego Programu Ochrony Środowiska	27
5. Ocena stanu środowiska na terenie Gminy Miasto Sławno.....	30
5.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza	30
5.1.1. Źródła zanieczyszczeń powietrza	30
5.1.2. Źródła zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego na terenie Gminy Miasto Sławno.....	32
5.1.3. Jakość powietrza	41
5.1.4. Odnawialne źródła energii	47
5.1.5. Zagadnienia horyzontalne	52
5.1.6. Tendencje zmian stanu środowiska	53
5.1.7. Analiza SWOT	53
5.2. Zagrożenia hałasem	54
5.2.1. Stan wyjściowy	54
5.2.2. Źródła hałasu.....	54
5.2.3. Stan środowiska akustycznego.....	58
5.2.4. Zagadnienia horyzontalne	60
5.2.5. Tendencje zmian stanu środowiska	60
5.2.6. Analiza SWOT	61
5.3. Pola elektromagnetyczne	61

5.3.1. Źródła promieniowania elektromagnetycznego	62
5.3.2. Monitoring pól elektromagnetycznych	66
5.3.3. Zagadnienia horyzontalne	66
5.3.4. Tendencje zmian stanu środowiska	67
5.3.5. Analiza SWOT	67
5.4. Gospodarowanie wodami	67
5.4.1. Wody powierzchniowe	68
5.4.2. Jakość wód powierzchniowych	70
5.4.3. Wody podziemne	73
5.4.4. Jakość wód podziemnych	73
5.4.5. Zagrożenie powodziowe	73
5.4.6. Zagrożenie suszą	75
5.4.7. Zagadnienia horyzontalne	76
5.4.8. Tendencje zmian stanu środowiska	77
5.4.9. Analiza SWOT	78
5.5. Gospodarka wodno-ściekowa	78
5.5.1. Zaopatrzenie w wodę	78
5.5.2. Oczyszczanie ścieków komunalnych	81
5.5.3. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych	83
5.5.4. Zagadnienia horyzontalne	85
5.5.5. Tendencje zmian stanu środowiska	85
5.5.6. Analiza SWOT	86
5.6. Zasoby geologiczne	86
5.7. Gleby	86
5.7.1. Stan aktualny	86
5.7.2. Stan środowiska glebowego	88
5.7.3. Zagadnienia horyzontalne	90
5.7.4. Tendencje zmian stanu środowiska	91
5.7.5. Analiza SWOT	91
5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	92
5.8.1. Zagospodarowanie odpadów komunalnych	92
5.8.2. System gospodarowania odpadami na terenie Gminy Miasto Sławno	94
5.8.3. Zapobieganie powstawaniu odpadów	102
5.8.4. Zagadnienia horyzontalne	105
5.8.5. Tendencje zmian stanu środowiska	105
5.8.6. Analiza SWOT	106

5.9.	Zasoby przyrodnicze	106
5.9.1.	Formy ochrony przyrody	107
5.9.2.	Lasy, grunty leśne i tereny zieleni	113
5.9.3.	Zagadnienia horyzontalne	115
5.9.4.	Tendencje zmian stanu środowiska	116
5.9.5.	Analiza SWOT	116
5.10.	Zagrożenia poważnymi awariami	117
5.10.1.	Zagadnienia horyzontalne	118
5.10.2.	Tendencje zmian stanu środowiska	118
5.10.3.	Analiza SWOT	119
6.	Zidentyfikowane problemy środowiskowe na terenie Gminy Miasto Sławno	119
7.	Najważniejsze sukcesy środowiskowe na terenie Gminy Miasto Sławno	121
8.	Cele Programu Ochrony Środowiska, zadania i ich finansowanie	123
8.1.	Wykaz celów, kierunków interwencji oraz zadań wyznaczonych w ramach POŚ dla Gminy Miasto Sławno	125
8.2.	Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem	136
8.3.	Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem	143
9.	System realizacji Programu Ochrony Środowiska	147
9.1.	Współpraca z interesariuszami	148
9.2.	Edukacja ekologiczna	149
9.3.	Sprawozdawczość	151
9.4.	Monitoring realizacji Programu	151
9.5.	Źródła finansowania	155
9.5.1.	Fundusze krajowe	155
9.5.2.	Fundusze Unii Europejskiej	157
	Spis tabel	160
	Spis rysunków	161

Wykaz skrótów

ARIMR	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
BDOT10k	Baza Danych Obiektów Topograficznych
GDDKiA	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
GDOŚ	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GUS	Główny Urząd Statystyczny
IMGW	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
JCWP	Jednolita Część Wód Powierzchniowych
JCWpd	Jednolita Część Wód Podziemnych
KPOŚK	Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych
MPEC	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Sławnie
MPGKiM	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Sławnie
MRP	Mapa ryzyka powodziowego
MZP	Mapa zagrożenia powodziowego
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OSChR	Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Koszalinie
OZE	Odnawialne źródła energii
PEM	Pole elektromagnetyczne
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PIG-PIB	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
PMŚ	Państwowy Monitoring Środowiska
PSE	Polskie Sieci Energetyczne S.A.
PSG	Polska Spółka Gazownictwa
PSP	Państwowa Straż Pożarna
PSZOK	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie
RWMŚ	Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie
ZODR	Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Barzkowicach
ZZDW	Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie
WiK	Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.

1. Wstęp

1.1. Cel i zakres opracowania

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sławno na lata 2026-2030 z perspektywą do 2034 roku jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ochrony środowiska na terenie Gminy Miasto Sławno. Według założeń, przedstawionych w niniejszym opracowaniu, sporządzenie programu doprowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem, zapewni skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stworzy warunki dla wdrożenia wymagań obowiązującego w tym zakresie prawa.

Opracowanie jakim jest *Program Ochrony Środowiska* określa politykę środowiskową, a także wyznacza cele i zadania środowiskowe, które odnoszą się do aspektów środowiskowych, usystematyzowanych według priorytetów. Podczas tworzenia dokumentu, przyjęto założenie, iż powinien on spełniać rolę narzędzia pracy przyszłych użytkowników, ułatwiającego i przyspieszającego rozwiązywanie poszczególnych zagadnień. Niniejsze opracowanie zawiera m.in. rozpoznanie aktualnego stanu środowiska na terenie Gminy Miasto Sławno, przedstawia propozycje oraz opis zadań, które niezbędne są do kompleksowego rozwiązania problemów związanych z ochroną środowiska.

Przedmiotowy dokument wspomaga dążenie do uzyskania w gminie sukcesywnego ograniczenia degradacji środowiska, ochronę i rozwój jego walorów oraz racjonalne gospodarowanie zasobami środowiska z uwzględnieniem konieczności jego ochrony. Stan docelowy w tym zakresie nakreśla *Program Ochrony Środowiska*, a ocenę efektów jego realizacji, zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, (Dz.U. z 2025 r., poz. 647) dokonuje się okresowo, co 2 lata.

Struktura opracowania obejmuje omówienie kierunków ochrony środowiska w Gminie Miasto Sławno w odniesieniu do ochrony powietrza, ochrony przed hałasem, ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym, gospodarowania wodami, gospodarki wodno-ściekowej, ochrony zasobów geologicznych, ochrony powierzchni ziemi i gleb, gospodarki odpadami, ochrony przyrody, ochrony przed poważnymi awariami, edukacji ekologicznej. W opracowaniu znajduje się ich charakterystyka, ocena stanu aktualnego i określenie stanu docelowego. Identyfikacja potrzeb gminy w zakresie ochrony środowiska polega na sformułowaniu celów nadrzędnych oraz strategii ich realizacji. Na tej podstawie opracowywany jest plan operacyjny, przedstawiający listę przedsięwzięć jakie zostaną zrealizowane na terenie Gminy Miasto Sławno.

1.2. Podstawa prawna

Obowiązek wykonania Programu Ochrony Środowiska wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r., poz. 647), a w szczególności:

Art. 17. 1. Organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy, w celu realizacji polityki ochrony środowiska, sporządza odpowiednio wojewódzkie, powiatowe i gminne programy ochrony środowiska, uwzględniając cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych, o których mowa w art. 14 ust. 1.

Art. 18. 1. Programy, o których mowa w art. 17 ust. 1, uchwała odpowiednio sejmik województwa, rada powiatu albo rada gminy.

Art. 18. 2. Z wykonania programów organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy.

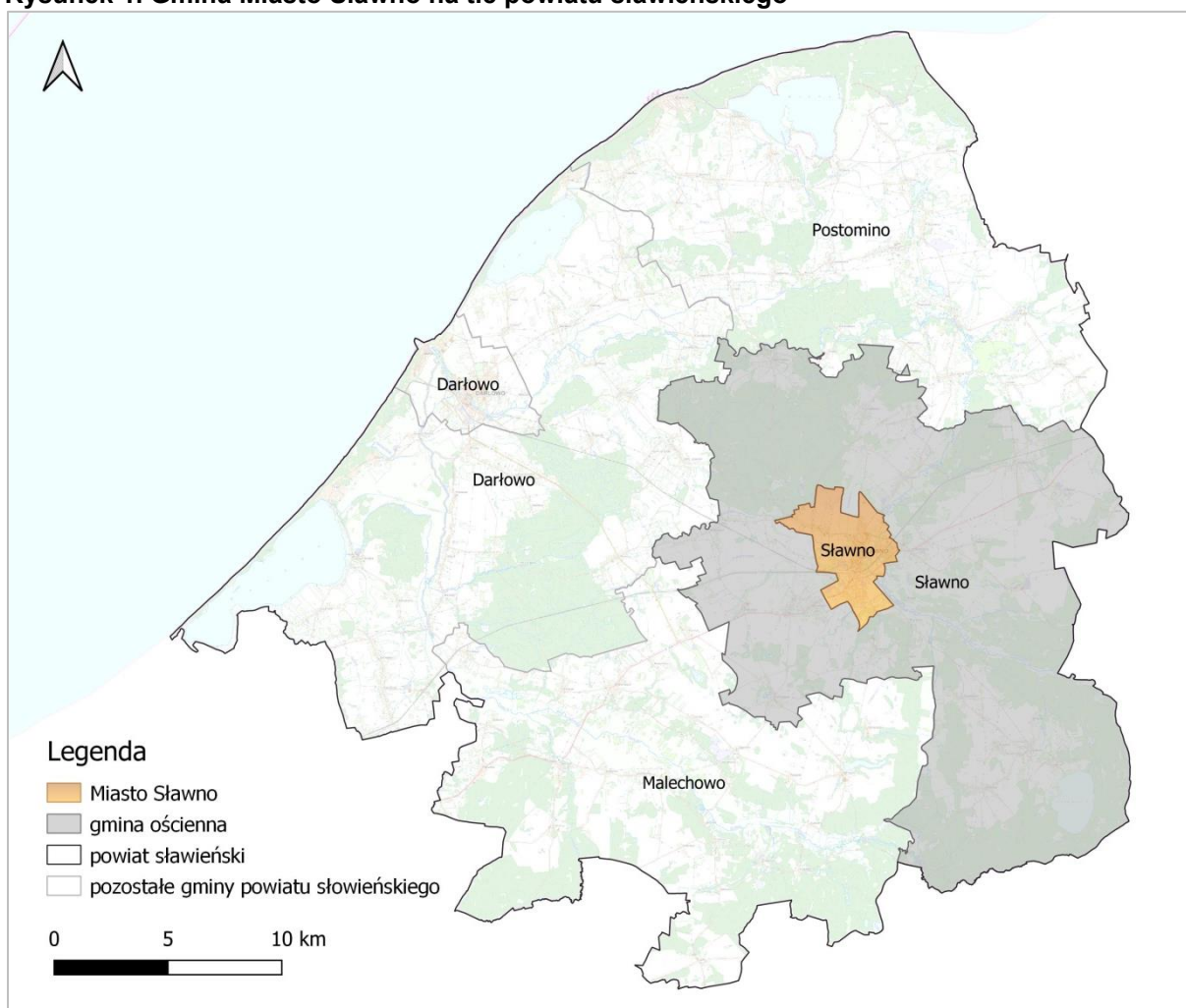
Gminne Programy ochrony środowiska tworzone są w celu realizacji polityki ochrony środowiska na szczeblu gminnym.

1.3. Charakterystyka gminy

1.3.1. Położenie

Sławno to gmina miejska, o powierzchni 16 km², położona w północno-wschodniej części województwie zachodniopomorskiego, w powiecie sławieńskim. Miasto Sławno w całości otoczone jest przez gminę wiejską Sławno, która sąsiaduje z pozostałymi gminami powiatu sławieńskiego: Postomino (od północy), Darłowo (od zachodu) i Malechowo (od południowego zachodu).

Rysunek 1. Gmina Miasto Sławno na tle powiatu sławieńskiego



źródło: opracowanie własne na podstawie danych Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Polski Gmina Miasto Sławno leży w obrębie:

1. Megaregion Pozaalpejska Europa Środkowa

- Prowincja Nizina Środkowoeuropejska
 - Podprowincja Pobrzeża Południowobałtyckie
 - Makroregion Pobrzeże Koszalińskie
 - Mezuregion Równina Słupska¹

1.3.2. Demografia

Zgodnie z danymi GUS na dzień 31.12.2024 r. Gminę Miasto Sławno zamieszkiwało 11 620 osób, z czego 5 467 stanowili mężczyźni, natomiast 6 153 kobiety. Gęstość zaludnienia wynosiła 734,0 os./km².

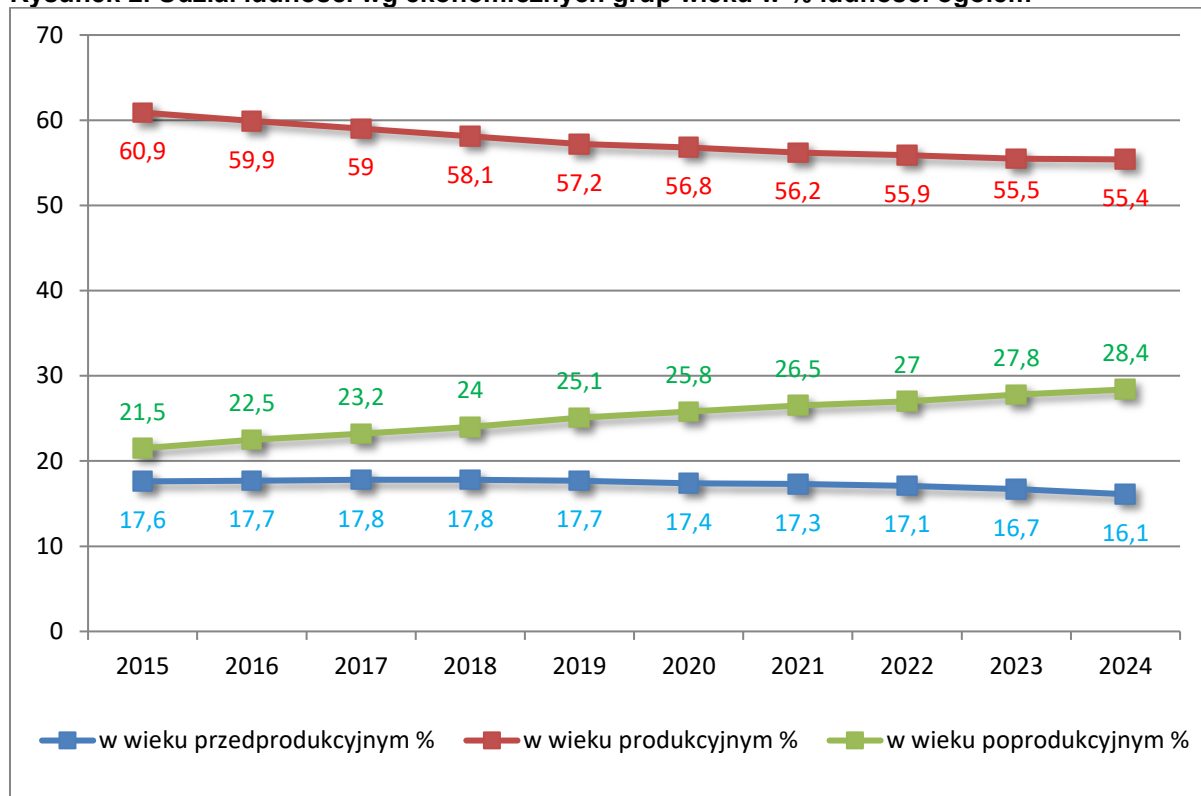
Tabela 1. Procesy demograficzne w Gminie Miasto Sławno w latach 2015-2024

Rok	Liczba ludności	Saldo migracji wewnętrznych	Saldo migracji zagranicznych	Przyrost naturalny
2015	12 690	-56	0	-50
2016	12 677	-9	3	-33
2017	12 590	-45	-7	-16
2018	12 528	-54	5	-11
2019	12 468	-39	-11	-22
2020	12 070	-38	-5	-85
2021	12 002	-25	-1	-69
2022	11 875	13	-9	-104
2023	11 777	-20	-10	-56
2024	11 620	-70	-22	-58

źródło: GUS

¹ Regionalna geografia fizyczna Polski. Praca zbiorowa pod red. A. Richlinga i innych, GDOŚ, Poznań 2021.

Rysunek 2. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem



źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Powyższa tabela i wykres demonstrują zmiany demograficzne zachodzące na terenie miasta w dłuższej perspektywie czasu. Wynika z nich, że stan liczby ludności w ostatnich latach wykazuje tendencję malejącą. Wpływ na taką sytuację mają utrzymujące się na ujemnym, poziomie saldo migracji oraz przyrost naturalny. Zauważalne jest starzenie się społeczeństwa przejawiające się w zwiększającej się dynamicznie liczbie osób w wieku poprodukcyjnym i zmniejszającej się liczbie osób w wieku produkcyjnym. W przyszłości taka sytuacja będzie prowadzić do coraz większego obciążenia ekonomicznego grupy w wieku produkcyjnym.

Informacje na temat wielkości bezrobocia na terenie Gminy Miasto Sławno zestawione zostały w poniższej tabeli.

Tabela 2. Bezrobocie na terenie Gminy Miasto Sławno

Wskaźnik	Jednostka miary	2020	2021	2022	2023	2024
Bezrobotni zarejestrowani wg płci						
Ogółem	osoba	572	473	451	427	472
Mężczyźni	osoba	265	208	201	199	246
Kobiety	osoba	307	265	250	228	226
Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym						
Ogółem	%	8,3	7,0	6,8	6,5	7,3
Mężczyźni	%	7,3	5,9	5,8	5,8	7,3
Kobiety	%	9,5	8,3	7,9	7,4	7,4

źródło: GUS

1.3.3. Budowa geologiczna

Najstarszymi osadami, rozpoznanymi w granicach miasta, są utwory syluru reprezentowane przez szarozielone łowce, łupki, łożupki i mułowce. Bezpośrednio na osadach syluru zalegają osady górnego permu (cechsztynu) i triasu dolnego (pstręgo piaskowca), o miąższości 430 m. Utworami kredy górnej, o całkowitej miąższości około 400 m, są piaski kwarcowo-glaukonitowe, margle, margle piaszczyste, opoki, łowce margliste z wkładkami piaskowców glaukonitowych. Strop osadów kredy górnej zalega w Sławnie na głębokości do 150 m.

Nad osadami górnej kredy, a pod czwartorzędem stwierdzono występowanie utworów paleogenu (eocen, oligocen) i neogenu (miocen). Osadami eocenu są piaski, łowce, mułowce, mułki z glaukonitem. Występują w formie pojedynczych, izolowanych płatów. Osady oligocenu wykształcone są jako mułowce, mułki piaszczyste i piaski kwarcowo-glaukonitowe. Całkowita miąższość tych osadów wynosi 9-25 m. Wśród nich występuje, charakterystyczna dla całego Pomorza, warstwa tzw. iłów toruńskich. Są to mułowce piaszczyste i mułki piaszczyste, zawierające cienkie wkładki i przerosty iłów tłustych i zwięzłych łowców. Utwory miocenu reprezentowane są przez piaski kwarcowe, mułki i ily, miejscami z węglem brunatnym. Miąższość osadów miocenских w rejonie Sławna wynosi 120-130 m. Utwory miocenские, miejscami łącznie z utworami oligocenскими, są w znacznym stopniu glacitektonicznie zaburzone i zdeformowane. Strefami silnych deformacji glacitektonicznych są kulminacje powierzchni podczwartorzędowej pomiędzy Sławnem i Sławskiem.

Utwory czwartorzędowe (plejstocenские i holocenские) pokrywają prawie całą powierzchnię miasta, a ich miąższość wynosi 1,5 m. Zlodowacenia środkowopolskie reprezentowane są przez dwa poziomy glin zwałowych, podścielone i rozdzielone piaskami i żwirami wodnolodowcowymi. Interglacjał eemski reprezentują ily i mułki jeziorne oraz piaski i żwiry rzeczne, wypełniające doliny kopalne, rozcinające utwory zlodowaceń środkowopolskich. Zlodowacenia północnopolskie (stadiał górny zlodowacenia Wisły) objęły swym zasięgiem cały obszar miasta. Z fazą leszczyńsko-poznańską związany jest, miejscami dwudzielny, jeden poziom glin zwałowych, a także mułki, ily i piaski zastoiskowe oraz piaski i żwiry wodnolodowcowe. Na powierzchni terenu występują głównie utwory lodowcowe i zastoiskowe fazy pomorskiej².

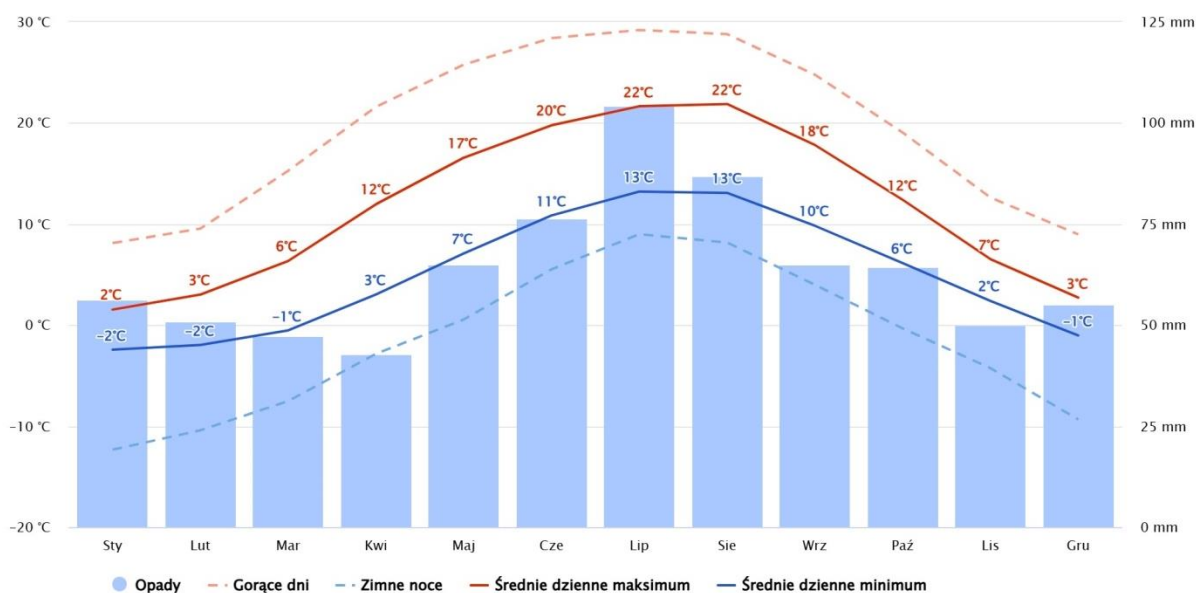
1.3.4. Warunki klimatyczne

Pod względem podziału na regiony klimatyczne Gmina Miasto Sławno należy do Regionu Śródkowo-nadmorskiego (Region nr II). Region obejmuje środkową część Pobrzeża Słowińskiego. W porównaniu z innymi regionami, wyróżnia się występowaniem względnie największej liczby dni z pogodą umiarkowanie ciepłą, których jest w roku ponad 151. Często notowana jest też pogoda deszczowa lub bez opadu. Mało natomiast jest dni bardzo ciepłych i jednocześnie słonecznych. W porównaniu do pozostałych regionów dużo jest też dni z pogodą umiarkowanie ciepłą, pochmurną i z opadem. Takich dni jest średnio 210 w roku. Najczęściej jest tu również notowana pogoda chłodna z dużym zachmurzeniem, bez opadu. Do najrzadszych należą dni z pogodą bardzo ciepłą, słoneczną, bez opadu oraz z pogodą przymrozkową umiarkowanie chłodną słoneczną lub z małym zachmurzeniem lub pochmurną, bez opadu lub z opadem.

² objaśnienia do mapy geośrodowiskowej Polski 1:50 000 Arkusz Sławsko (19), PIG-PIB, Warszawa 2009.

Lokalne warunki klimatyczne uzależnione są od różnych czynników, m.in.: rzeźby terenu, występowania lasów i innych zbiorowisk roślinnych, wód powierzchniowych, podmokłych zagłębień terenowych itp. Sławno nie wykazuje istotnych dysproporcji w lokalnych warunkach klimatycznych. Pewne różnice zaznaczają się okresowo na terenach wysoczyznowych oraz większych dolin rzecznych i w okolicach jezior. W rejonie dolin rzecznych okresowo zalegają chłodniejsze masy powietrza o zwiększonej wilgotności oraz częściej występują przygruntowe przymrozki. Doliny rzeczne pełnią, więc okresowo rolę korytarzy umożliwiających spływ chłodnego powietrza. Zjawiska podwyższonej wilgotności powietrza oraz większej częstotliwości występowania mgieł i zamgleń towarzyszą również płytko występującym wodom gruntowym, terenom podmokłym, stawom i jeziorom. Odmiennym mikroklimatem odznaczają się kompleksy leśne. Cechuje je większa wilgotność powietrza, zacienienie, mniejsze dobowe i roczne amplitudy powietrza (oddziaływanie dużych kompleksów lasów na mikroklimat terenów sąsiednich dotyczy zazwyczaj pasa szerokości 50-100 m).

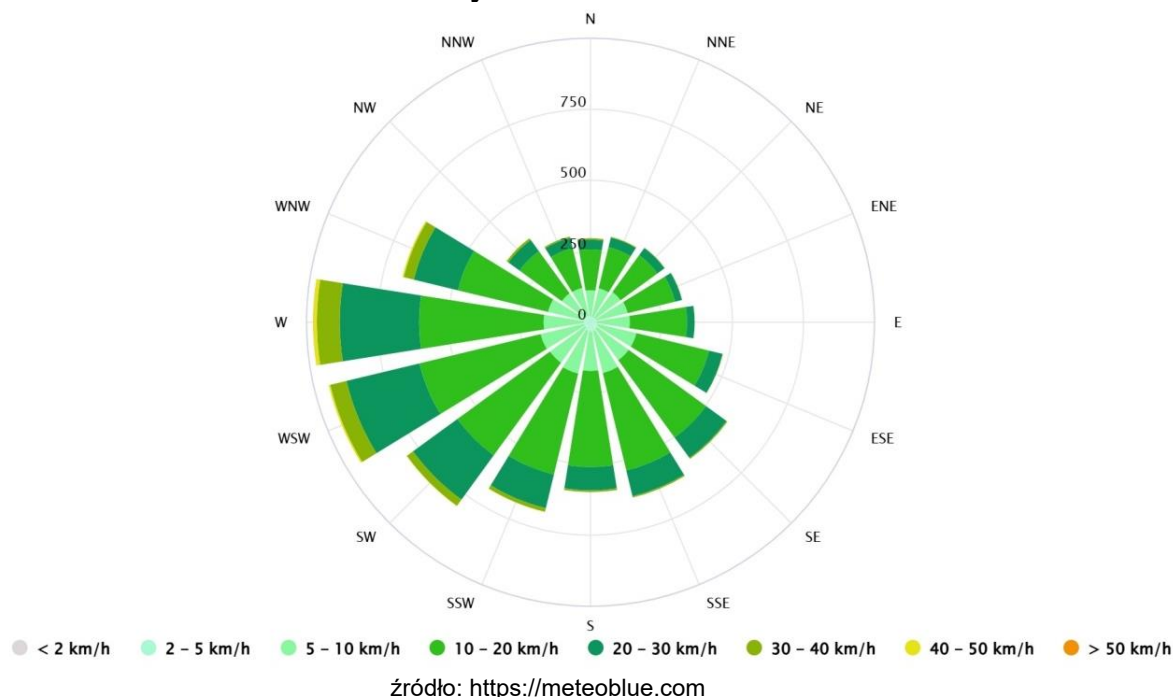
Rysunek 3. Średnie temperatury i opady na terenie Gminy Miasto Sławno



źródło: <https://meteoblue.com>

Warunki wietrzne na terenie Gminy Miasto Sławno wskazują na dominację wiatrów z kierunków zachodnich oraz południowo-zachodnich. Najczęściej obserwowane prędkości mieszczą się w przedziale 10-30 km/h, przy czym występują także epizody słabszych wiatrów (2-10 km/h) oraz sporadyczne porywy przekraczające 30 km/h. Znacznie rzadziej notuje się wiatry z kierunków północnych i wschodnich. Taki rozkład kierunków i prędkości ma istotne znaczenie przy planowaniu zagospodarowania przestrzennego, lokalizacji budynków, systemów energetycznych oraz ocenie potencjału wykorzystania energii wiatrowej na obszarze miasta.

Rysunek 4. Róża wiatrów na terenie Gminy Miasto Sławno



2. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Cel opracowania

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sławno na lata 2026-2030 z perspektywą do 2034 roku jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ochrony środowiska na terenie miasta. Według założeń, przedstawionych w niniejszym dokumencie, realizacja programu doprowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem, zapewni skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stworzy warunki dla wdrożenia wymagań obowiązującego w tym zakresie prawa. Opracowanie, jakim jest *Program Ochrony Środowiska* określa politykę środowiskową, a także wyznacza cele i zadania środowiskowe oraz szczegółowe programy zarządzania środowiskowego, które odnoszą się do aspektów środowiskowych, usystematyzowanych według priorytetów. Podczas tworzenia opracowania, przyjęto założenie, iż powinien on spełniać rolę narzędzia pracy przyszłych użytkowników, ułatwiającego i przyspieszającego rozwiązywanie zagadnień, będących zagadnieniami techniczno-ekonomicznymi, związanymi z przyszłymi projektami.

Zakres opracowania

Sporządzony *Program* zawiera między innymi wykaz dokumentów wyższego szczebla, tj. dokumentów europejskich, krajowych, wojewódzkich oraz powiatowych, a także założenia określone w dokumentach gminnych zgodne z niniejszym *Programem*; efekty realizacji dotychczas obowiązującego *Programu ochrony środowiska*, rozpoznanie aktualnego stanu środowiska na terenie Gminy Miasto Sławno, źródła jego zanieczyszczeń, analizę SWOT, propozycje oraz opis celów i zadań, które niezbędne są do kompleksowego rozwiązania problemów związanych z ochroną środowiska. Program wspomaga dążenie do uzyskania w gminie sukcesywnego ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko źródeł zanieczyszczeń, ochronę i rozwój walorów środowiska oraz racjonalne gospodarowanie z uwzględnieniem konieczności ochrony środowiska. Stan docelowy w tym zakresie nakreśla

Program Ochrony Środowiska, a dowodów jego osiągnięcia dostarcza ocena efektów działalności środowiskowej, dokonywana okresowo co 2 lata.

Charakterystyka Gminy Miasto Sławno

Sławno to gmina miejska, o powierzchni 16 km², położona w północno-wschodniej części województwie zachodniopomorskiego, w powiecie sławieńskim. Miasto Sławno w całości otoczone jest przez gminę wiejską Sławno, która sąsiaduje z pozostałymi gminami powiatu sławieńskiego: Postomino (od północy), Darłowo (od zachodu) i Malechowo (od południowego zachodu).

Zgodnie z danymi GUS na dzień 31.12.2024 r. Gminę Miasto Sławno zamieszkiwało 11 620 osób, z czego 5 467 stanowili mężczyźni, natomiast 6 153 kobiety. Gęstość zaludnienia wynosiła 734,0 os./km².

Ocena stanu środowiska

W niniejszym opracowaniu opisano stan środowiska na terenie Gminy Miasto Sławno. Wyznaczono w tym zakresie następujące obszary interwencji uwzględniające stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska:

- Ochrona klimatu i jakości powietrza,
- Zagrożenia hałasem,
- Pola elektromagnetyczne,
- Gospodarowanie wodami,
- Gospodarka wodno-ściekowa,
- Zasoby geologiczne,
- Gleby,
- Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- Zasoby przyrodnicze,
- Zagrożenia poważnymi awariami.

Analiza SWOT

Analiza SWOT jest narzędziem służącym do analizy strategicznej. Opiera się ona na określeniu silnych oraz słabych stron, a także wynikających z nich szans oraz zagrożeń (w przypadku niniejszego opracowania – środowiska). Od tych elementów pochodzi jej nazwa: **S** – strenghts (silne strony); **W** – weaknesses (słabe strony); **O** – opportunities (szanse), **T** – threats (zagrożenia).

Silne strony to fakty mające pozytywny wpływ na ochronę środowiska, które samorząd gminy może kształtować sprawczo.

Słabe strony to fakty mające negatywny wpływ na ochronę środowiska, które samorząd gminy może kształtować sprawczo.

Szanse to fakty mające pozytywny wpływ na ochronę środowiska, których samorząd gminy nie może kształtować sprawczo (lecz może na nie reagować, próbując je wykorzystać).

Zagrożenia to fakty mające negatywny wpływ na ochronę środowiska, których samorząd gminy nie może kształtować sprawczo (lecz może na nie reagować, próbując się przed nimi zabezpieczyć).

W przypadku badań środowiska przyrodniczego analiza polega na określeniu słabych i silnych stron poszczególnych elementów środowiska, także szans oraz zagrożeń tworzonych przez czynniki wewnętrzne oraz zewnętrzne.

Cele i strategia ich realizacji

W niniejszym *Programie* obrano obszary interwencji wynikające z dokumentów wyższego szczebla oraz lokalnych potrzeb i są to:

- Ochrona klimatu i jakości powietrza,
- Zagrożenia hałasem,
- Pola elektromagnetyczne,
- Gospodarowanie wodami,
- Gospodarka wodno-ściekowa,
- Gleby,
- Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- Zasoby przyrodnicze,
- Zagrożenia poważnymi awariami.

Na ich podstawie wyznaczono cele i kierunki interwencji, a także strategię ich realizacji na poziomie gminy. Narzędziem pomocniczym w realizacji założonych celów są zadania przedstawione w rozdziale 8. „Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie”. Wyznaczone zadania są spójne z planowanymi inwestycjami, które mają być realizowane na terenie gminy przez Urząd Miejski w Sławnie i inne instytucje.

Wdrażanie i monitoring programu

Właściwe wykorzystanie możliwych rozwiązań o charakterze organizacyjnym ma istotne znaczenie w procesie wdrażania programu i jego realizacji. Wprowadzenie zasad monitoringu umożliwi sprawną realizację działań, jak również pozwoli na bieżącą aktualizację celów programu. Z tego powodu w rozdziale 9. „System realizacji programu ochrony środowiska”, sformułowano zasady zarządzania środowiskiem, które stanowią podstawę sprawnej realizacji i kontroli działań programowych.

Analiza uwarunkowań finansowych

Realizacja zadań inwestycyjnych w zakresie ochrony środowiska wymaga nakładów finansowych znacznie przewyższających możliwości budżetowe jednostek samorządu terytorialnego. Istnieje zatem potrzeba pozyskania zewnętrznych źródeł finansowego wsparcia przedsięwzięć inwestycyjnych. W tym celu w rozdziałach 8. „Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie” oraz 9.5. „Źródła finansowania” przedstawiono potencjalne źródła finansowania wyznaczonych zadań.

3. Założenie Programu Ochrony Środowiska

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sławno jest zgodny z dokumentami wyższego szczebla, tj. dokumentami europejskimi, krajowymi, powiatowymi oraz wojewódzkimi. Dokument uwzględnia także założenia określone w dokumentach gminnych.

3.1. Dokumenty międzynarodowe

- **Zrównoważona Europa 2030 – Polityka, strategia i przepisy UE dotyczące celów środowiskowych oraz celów w dziedzinie energii i klimatu do 2030 roku**

Ramy klimatyczno-energetyczne do roku 2030 obejmują ogólnounijne cele i cele polityczne na okres od 2021 do 2030 r. Kluczowe cele na 2030 r.:

- Co najmniej 55% redukcja emisji gazów cieplarnianych (od poziomów z 1990 r.).
- Co najmniej 32% udział energii odnawialnej.
- Co najmniej 32,5% poprawa efektywności energetycznej.

Cel 55% emisji gazów cieplarnianych jest realizowany przez unijny system handlu uprawnieniami do emisji, rozporządzenie w sprawie wspólnego wysiłku redukcyjnego z celami redukcji emisji państw członkowskich oraz rozporządzenie w sprawie użytkowania gruntów, zmiany użytkowania gruntów i leśnictwa. W ten sposób wszystkie sektory przyczynią się do osiągnięcia celu 55%, zarówno poprzez redukcję emisji, jak i zwiększenie pochłaniania.

W ramach Europejskiego Zielonego Ładu Komisja zaproponowała we wrześniu 2020 r. podniesienie celu redukcji emisji gazów cieplarnianych do 2030 r., w tym emisji i pochłaniania, z 40% do co najmniej 55% w porównaniu z 1990 r. Cel ten jest prawnie wiążący i opiera się na ocenie skutków przeprowadzonej przez Komisję. Działanie umożliwi Unii Europejskiej przejście na gospodarkę neutralną dla klimatu i realizację zobowiązań wynikających z porozumienia paryskiego poprzez aktualizację jej wkładu ustalonego na szczeblu krajowym

- **Międzynarodowa ochrona środowiska – Globalny Program Działań Szczytu Ziemi: Agenda 21**

Jeden z najważniejszych programów międzynarodowych dotyczących zrównoważonego rozwoju ludzkości i ochrony zasobów środowiska naturalnego. Przewiduje on działania na poziomie globalnym, narodowym i lokalnym, prowadzone w celu koordynacji wysiłków w rozwiązywaniu problemów światowej ekologii i polityki rozwoju. Program dotyczy wszystkich dziedzin życia, w których człowiek oddziałuje na środowisko. Najważniejsze założenia i cele Agendy 21 to m.in.:

- ochrona i wspomaganie zdrowia człowieka,
- zrównoważony rozwój osiedli ludzkich (powstrzymanie kryzysu ekologicznego miast),
- ochrona atmosfery (przeciwdziałanie efektowi cieplarnianemu, zanikaniu warstwy ozonowej, kwaśnym deszczom),
- bezpieczne wykorzystanie toksycznych substancji chemicznych,
- bezpieczne gospodarowanie odpadami stałymi i ściekowymi, niebezpiecznymi i radioaktywnymi,
- zrównoważone gospodarowanie gruntami rolnymi,
- powstrzymanie niszczenia lasów,
- ochrona i zagospodarowanie zasobów wód słodkich,

- zachowanie różnorodności biologicznej (krajowe oceny różnorodności biologicznej, opracowanie strategii ich zachowania),
- przeciwdziałanie pustynnieniu i suszy,
- edukacja ekologiczna.

Agenda stała się priorytetowym dokumentem dla formułowania celów wszystkich dziedzin życia społeczno-gospodarczego, opartych na zasadzie zrównoważonego rozwoju. W oparciu o przyjęte w niej zasady organizowane są międzynarodowe i europejskie systemy wspierania rozwoju.

➤ **Dyrektywa Rady nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (dyrektywa OOS)**

Dyrektywa nr 85/337/EWG dotyczy oceny oddziaływania wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko. Innymi dokumentami o międzynarodowej randze i charakterze przestrzennym, stanowiącymi podstawę do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są konwencje międzynarodowe, sygnowane przez stronę polską, m.in.: Konwencja Ramsarska o obszarach wodno-błotnych z 1971 r. ze zmianami w Paryżu (1982 r.) i Regina (1987 r.), Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo), Konwencja Berneńska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r., Protokół Montrealski w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową z 1987 r. wraz z poprawkami londyńskim (1990 r.) i wiedeńskimi (1992 r.), Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, 1992 r., Konwencja ONZ o ochronie różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro, 1992 r., Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto, 1997 r. wraz z Protokołem.

➤ **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (dyrektywa SOOŚ)**

Celem Dyrektywy nr 2001/42/WE jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko.

➤ **Rozporządzenie (UE) 2024/1991 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 czerwca 2024 r. w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych i zmiany rozporządzenia (UE) 2022/869**

Aby przywrócić różnorodną biologicznie i odporną przyrodę na całym terytorium Unii, trzeba na poziomie Unii ustanowić zasady dotyczące odbudowy ekosystemów. Odbudowa ekosystemów przyczynia się również do realizacji celów Unii w zakresie łagodzenia zmiany klimatu i przystosowywania się do zmiany klimatu. Rozporządzenie ustanawia ramy, w których państwa członkowskie wprowadzają skuteczne obszarowe środki odbudowy, które mają łącznie objąć, w ramach celu unijnego, w obrębie obszarów i ekosystemów objętych zakresem stosowania rozporządzenia, do 2030 r. co najmniej 20 % obszarów lądowych i co najmniej 20

% obszarów morskich, a do 2050 r. – wszystkie ekosystemy wymagające odbudowy. Przyjęto następujące cele:

1. Odbudowa ekosystemów lądowych, przybrzeżnych i słodkowodnych.
2. Odbudowa ekosystemów morskich.
3. Energia ze źródeł odnawialnych.
4. Obrona narodowa.
5. Odbudowa ekosystemów miejskich.
6. Odbudowa naturalnej łączności rzek oraz naturalnych funkcji powiązanych równin zalewowych.
7. Odbudowa populacji owadów zapylających.
8. Odbudowa ekosystemów rolniczych.
9. Odbudowa ekosystemów leśnych.
10. Zasadzenie trzech miliardów dodatkowych drzew.

3.2. Dokumenty krajowe

- **Strategia Na Rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)**

Przyjęta Uchwałą nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r.

Cel główny: Tworzenie warunków dla wzrostu dochodów mieszkańców Polski, przy jednoczesnym wzroście spójności w wymiarze społecznym, ekonomicznym, środowiskowym i terytorialnym.

1. Trwały wzrost gospodarczy oparty coraz silniej o wiedzę, dane i doskonałość organizacyjną
 - Kierunek interwencji – Stymulowanie popytu na innowacje przez sektor publiczny.
2. Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony
 - Kierunek interwencji – Aktywne gospodarczo i przyjazne mieszkańcom gminy,
 - Kierunek interwencji – Rozwój obszarów wiejskich.
3. Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Transport
 - Kierunek interwencji – Budowa zintegrowanej, wzajemnie powiązanej sieci transportowej służącej konkurencyjnej gospodarce,
 - Kierunek interwencji – Zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności.
4. Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Energia
 - Kierunek interwencji – Poprawa bezpieczeństwa energetycznego kraju,
 - Kierunek interwencji – Poprawa efektywności energetycznej,
 - Kierunek interwencji – Rozwój techniki.
5. Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Środowisko
 - Kierunek interwencji – Zwiększenie dyspozycyjnych zasobów wodnych i osiągnięcie wysokiej jakości wód,
 - Kierunek interwencji – Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania,
 - Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego,
 - Kierunek interwencji – Ochrona gleb przed degradacją,
 - Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami geologicznymi,
 - Kierunek interwencji – Gospodarka odpadami,
 - Kierunek interwencji – Oddziaływanie na jakość życia w zakresie klimatu akustycznego i oddziaływania pól elektromagnetycznych.

➤ **Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej**

Przyjęta Uchwałą nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r.

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.

➤ **Strategia Produktowności 2030**

Przyjęta Uchwałą nr 154 Rady Ministrów z dnia 12 lipca 2022 r.

I. Zasoby naturalne (ziemia i surowce)

- Kierunek interwencji I.1. Optymalizacja gospodarowania surowcami w szczególności nieodnawialnymi, z uwzględnieniem ich jakości, wartości i możliwości wielokrotnego użycia,
- Kierunek interwencji I.2. Ekoinnowacje.

➤ **Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku**

Przyjęta Uchwałą nr 105 Rady Ministrów z dnia 24 września 2019 r.

- 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**

Przyjęta Uchwałą nr 123 Rady Ministrów z dnia 15 października 2019 r.

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.

➤ **Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030**

Przyjęta Uchwałą nr 102 Rady Ministrów z dnia 17 września 2019 r.

Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym

- Kierunek interwencji 1.4. Przeciwdziałanie kryzysom na obszarach zdegradowanych,
- Kierunek interwencji 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów.

Cel 2. Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych

- Kierunek interwencji 2.3. Innowacyjny rozwój regionu i doskonalenie podejścia opartego na Regionalnych Inteligentnych Specjalizacjach.

➤ **Polityka energetyczna Polski do 2040 roku**

Przyjęta Obwieszczeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 marca 2021 r.

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.

➤ **Krajowy plan gospodarki odpadami 2028**

Przyjęty Uchwałą nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r.

Cele w zakresie odpadów komunalnych, w tym odpadów ulegających biodegradacji:

- 1) wdrażanie ZPO oraz zmniejszenie ilości powstających odpadów;
- 2) zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat ZPO, w tym w zakresie ZPO żywności;
- 3) osiągnięcie następujących poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych:
 - a. 55% dla roku 2025,
 - b. 60% dla roku 2030,
 - c. 65% dla roku 2035;
- 4) minimalizacja ilości składowanych odpadów:
 - a. do 30% w roku 2025,
 - b. do 20% w roku 2030,
 - c. do 10% w roku 2035;
- 5) zwiększenie recyklingu organicznego poprzez propagowanie kompostowania przez mieszkańców bioodpadów „u źródła”;
- 6) zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego żywienia;

- 7) zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat postępowania z odpadami, w tym w zakresie selektywnego zbierania odpadów oraz zagrożeń związanych z nielegalnym postępowaniem z odpadami;
- 8) zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu odbieranych i zbieranych odpadów;
- 9) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu recyklingu;
- 10) utrzymanie występującego trendu w zakresie celu dotyczącego zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska, aby składowanych nie było więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy wytworzonych w 1995 r.;
- 11) ograniczenie powstawania tzw. dzikich wysypisk.

➤ **Program przeciwdziałania niedoborowi wody na lata 2023-2027 z perspektywą do roku 2030**

Przyjęty Uchwałą nr 152 Rady Ministrów z dnia 22 sierpnia 2023 r.

Głównym celem Programu jest zwiększenie retencji wodnej w Polsce. Zapewnić to mają analiza i określenie kompleksowych działań zwiększających retencję wody. Program uwzględnia wszystkie rodzaje retencji: sztuczną i naturalną oraz wskazuje działania ukierunkowane na jej zwiększenie.

Cel główny PPNW mają wspierać 3 priorytety:

- 1) Wskazanie i realizacja działań z zakresu budowy zintegrowanego systemu naturalnej i sztucznej retencji wodnej.
- 2) Stworzenie warunków do zrównoważonego wykorzystania zasobów wodnych.
- 3) Wzmocnienie świadomości społecznej w zakresie potrzeby retencionowania i oszczędzania wody.

➤ **Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030**

Minister Aktywów Państwowych w dniu 30 grudnia 2019 r. przekazał do Komisji Europejskiej Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021–2030, wypełniając tym samym obowiązek nałożony na Polskę przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/1999 z dnia 11 grudnia 2018 r. w sprawie zarządzania unią energetyczną i działaniami w dziedzinie klimatu, zmiany rozporządzeń Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 663/2009 i (WE) nr 715/2009, dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady 94/22/WE, 98/70/WE, 2009/31/WE, 2009/73/WE, 2010/31/UE, 2012/27/UE i 2013/30/UE, dyrektyw Rady 2009/119/WE i (EU) 2015/652 oraz uchylenia rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 525/2013.

Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030 (KPEiK) został przyjęty przez Komitet do Spraw Europejskich na posiedzeniu w dniu 18 grudnia 2019 r.

Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021–2030 wyznacza następujące cele klimatyczno-energetyczne do 2030 r.:

- 7% redukcji emisji gazów cieplarnianych w sektorach nieobjętych systemem ETS w porównaniu do poziomu w roku 2005,

- 21–23% udziału OZE w finalnym zużyciu energii brutto (cel 23% będzie możliwy do osiągnięcia w sytuacji przyznania Polsce dodatkowych środków unijnych, w tym przeznaczonych na sprawiedliwą transformację), uwzględniając:
 - 14% udziału OZE w transporcie,
 - roczny wzrost udziału OZE w ciepłownictwie i chłodnictwie o 1,1 pkt proc. średniorocznie,
 - wzrost efektywności energetycznej o 23% w porównaniu z prognozami PRIMES2007,
 - redukcję do 56-60% udziału węgla w produkcji energii elektrycznej.
- **Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.)**

Dokument strategiczny Ministra Klimatu i Środowiska pn. „Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.)” określa działania naprawcze do realizacji w perspektywie krótkoterminowej do 2025 r., średnioterminowej do 2030 r. oraz długoterminowej do 2040 r., które będą nie tylko spójne z dotychczas realizowaną polityką poprawy jakości powietrza oraz przeciwdziałania zmianom klimatu na poziomie krajowym oraz wojewódzkim i gminnym, ale przede wszystkim będą określać nowe kierunki działań w tym obszarze.

Dokument ma na celu skoordynowanie działań wynikających z krajowych ram polityki dotyczącej jakości powietrza w powiązaniu z obszarami polityk odnoszących się do sektora bytowo-komunalnego, czystej energii, ciepła oraz odnawialnych źródeł energii, a także transportu.

Celem głównym aKPOP jest pilna poprawa stanu powietrza w strefach, w których w wyniku oceny jakości powietrza, przeprowadzanej corocznie przez GIOŚ, stwierdzone są w dalszym ciągu przekroczenia poziomów dopuszczalnych i docelowych wybranych substancji w powietrzu oraz ochrona zdrowia i komfortu życia mieszkańców oraz środowiska naturalnego jako całość.

3.3. Dokumenty wojewódzkie

➤ **Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego 2030**

Przyjęty Uchwałą Nr XXIX/339/21 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 października 2021 r.

1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

- Ochrona powietrza
- Ochrona klimatu

2. Zagrożenia hałasem

- Poprawa klimatu akustycznego w województwie zachodniopomorskim

3. Pola elektromagnetyczne

- Ochrona przed polami elektromagnetycznymi

4. Gospodarowanie wodami

- Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych
- Ochrona przed niedoborami wody i powodzią

- Ochrona i racjonalne wykorzystanie strefy brzegowej morza
- 5. Gospodarka wodno-ściekowa
 - Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa
- 6. Zasoby geologiczne
 - Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi
- 7. Gleby
 - Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu
- 8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów
 - Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami
 - Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym
- 9. Zasoby przyrodnicze
 - Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych
 - Rozwój turystyki zrównoważonej korzystającej z zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych
 - Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych
 - Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej
- 10. Zagrożenie poważnymi awariami
 - Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków

➤ **Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030**

Przyjęta Uchwałą Nr XX/240/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22 października 2020 r.

III Cel strategiczny: Sprawny samorząd

3.3. Zapewnienie zintegrowanej i wydolnej infrastruktury

➤ **Aktualizacja Programu ochrony powietrza oraz plan działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej**

Przyjęty Uchwałą Nr XLV/540/23 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 14 września 2023 r.

Podstawowym celem *Programu* jest poprawa jakości powietrza poprzez dotrzymanie obowiązujących standardów jakości powietrza oraz osiągnięcie poziomu docelowego benzo(a)pirenu w celu ograniczenia niekorzystnego wpływu zanieczyszczeń na mieszkańców.

Kierunki działań::

- Redukcja emisji zanieczyszczeń ze źródeł małej mocy do 1 MW
- Kształtowanie polityki przestrzennej w sposób sprzyjający poprawie stanu jakości powietrza
- Prowadzenie edukacji ekologicznej
- Prowadzenie działań kontrolnych
- Wdrażanie tzw. uchwały antysmogowej, o której mowa w art. 96 ustawy Prawo ochrony środowiska ograniczającej stosowanie w indywidualnych systemach grzewczych urządzeń generujących wysokie emisje zanieczyszczeń do powietrza oraz stosowanie odpowiedniej jakości paliw

➤ **Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa zachodniopomorskiego**

Przyjęty Uchwałą Nr II/27/24 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 26 czerwca 2024 r.

Celem programu jest:

- zapobieganie powstawaniu hałasu w środowisku
- poprawa klimatu akustycznego w środowisku poprzez działania ograniczające poziom hałasu tam, gdzie jest to konieczne tj. na terenie miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy jak również wzdłuż głównych dróg i głównych linii kolejowych – tzw. ochrona czynna
- zachowanie korzystnych warunków akustycznych w środowisku – tzw. ochrona bierna

➤ **Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2025-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2036**

Przyjęty Uchwałą Nr VII/97/25 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 13 marca 2025 r.

Główne cele w gospodarce odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji:

- wdrażanie działań ZPO oraz zmniejszenie ilości powstających odpadów
- zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat ZPO, w tym w zakresie ZPO żywności
- osiągnięcie następujących poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych: a) 55% dla roku 2025, b) 60% dla roku 2030, c) 65% dla roku 2035 i dla każdego kolejnego roku
- minimalizacja ilości składowanych odpadów: a) do 30% za każdy rok w latach 2025-2029, b) do 20% w roku 2030 za każdy rok w latach 2030-2034, c) do 10% w roku 2035 i za każdy kolejny rok w latach następnych,
- zwiększenie recyklingu organicznego przez propagowanie kompostowania bioodpadów, stanowiących odpady komunalne, posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła – kompostowanie w przydomowych kompostownikach
- zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego żywienia
- zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat postępowania z odpadami, w tym w zakresie selektywnego zbierania odpadów oraz zagrożeń związanych z nielegalnym postępowaniem z odpadami
- zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu odbieranych i zbieranych odpadów
- zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu recyklingu
- optymalizacja systemów selektywnego zbierania odpadów w korelacji do zakresu systemu kaucyjnego oraz w związku z objęciem selektywnym zbieraniem odpadów tekstyliów i odzieży
- utrzymanie występującego trendu w zakresie celu dotyczącego zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska, aby

składowanych nie było więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r.

- ograniczenie powstawania miejsc nielegalnego deponowania odpadów

3.4. Dokumenty powiatowe

- **Program Ochrony Środowiska Powiatu Sławieńskiego na lata 2023-2026 z pespektywą na lata 2027-2030**

Przyjęty Uchwałą Nr XXXIX/VI/324/23 Rady Powiatu w Sławnie z dnia 7 czerwca 2023 r.

1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

- Poprawa jakości powietrza

2. Zagrożenia hałasem

- Poprawa klimatu akustycznego poprzez zachowanie obowiązujących poziomów
- Wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa

3. Zasoby geologiczne

- Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi

4. Zasoby przyrodnicze

- Wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa

5. Zagrożenie poważnymi awariami

- Zmniejszenie potencjalnych negatywnych skutków awarii dla ludzi i środowiska

- **Strategia Rozwoju Powiatu Sławieńskiego na lata 2024-2030**

Przyjęta Uchwałą Nr III/47/2024 Rady Powiatu w Sławnie z dnia 6 września 2024 r.

Cel strategiczny 2. Powiat sławieński tworzy innowacje i inspiruje

- Innowacyjne rozwiązania dotyczące dróg i transportu

3.5. Dokumenty gminne

- **Projekt Założeń do Planu Zaopatrzenia w Ciepło, Energię Elektryczną i Paliwa Gazowe dla Gminy Miasto Sławno na lata 2020-2034**

Przyjęty Uchwałą Nr XXIV/146/2020 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 30 września 2020 r.

Głównym celem sporządzenia projektu założeń jest zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz zaopatrzenie w energię odbiorców przy możliwie najniższych kosztach oraz ograniczenie wpływu gospodarki energetycznej na środowisko naturalne. opracowanie zawiera między innymi rozpoznanie aktualnego stanu środowiska w gminie, przedstawia propozycje oraz opis zadań, które niezbędne są do kompleksowego rozwiązania problemów związanych z ochroną środowiska.

Na dzień opracowywania *Programu* przygotowywany jest Projekt założeń na lata 2025-2039.

- **Strategia Rozwoju Gminy Miasto Sławno na lata 2022-2030**

Przyjęta Uchwałą Nr XVI/III/297/2022 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 30 grudnia 2022 r.

Cel strategiczny 5. Poprawa infrastruktury technicznej

- Modernizacja obiektów użyteczności publicznej

- Poprawa infrastruktury drogowej
- Budowa, rozbudowa i modernizacja infrastruktury technicznej

Cel strategiczny 6 Ochrona środowiska naturalnego

- Budowa, rozbudowa i modernizacja infrastruktury ekologicznej i OZE
- Kształtowanie świadomości i postaw ekologicznych mieszkańców
- Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych oraz ochrona środowiska

➤ **Strategia ZIT z modelem struktury funkcjonalno-przestrzennej Partnerstwo Obszar Funkcjonalny Sławna**

Cel szczegółowy 2. Zielona transformacja – czyste środowisko, dostępność transportowa i bezpieczeństwo energetyczne oparte na odnawialnych źródłach energii

- Ochrona przyrody i zachowanie bioróżnorodności jako najcenniejszych walorów obszaru partnerstwa
- Zwiększenie efektywności energetycznej oddziałującej na redukcję emisji gazów cieplarnianych i poprawę jakości powietrza
- Poprawa bezpieczeństwa energetycznego – ukierunkowana na niezależność energetyczną
- Adaptacja do zmian klimatu – podniesienie poziomu ochrony przed skutkami zmian klimatu i zagrożeń naturalnych

4. Efekty realizacji dotychczasowego Programu Ochrony Środowiska

Dotychczas obowiązywał *Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sławno na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026*

Program wyznaczył 60 zadań w 9 obszarach interwencji. W okresie od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2024 r. podjęto się realizacji 58 zadań.

Tabela 3. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska w latach 2019-2024

L.p.	Obszar interwencji	Liczba zadań wyznaczonych	Liczba zadań zrealizowanych/realizowanych	% realizacji POŚ
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	13	13	100,00
2.	Zagrożenia hałasem	6	6	100,00
3.	Promieniowanie elektro-magnetyczne	4	4	100,00
4.	Gospodarowanie wodami	4	4	100,00
5.	Gospodarka wodno-ściekowa	10	9	90,00
6.	Gleby	4	4	100,00
7.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów	8	7	87,5

L.p.	Obszar interwencji	Liczba zadań wyznaczonych	Liczba zadań zrealizowanych/realizowanych	% realizacji POŚ
8.	Zasoby przyrodnicze	8	8	100,00
9.	Zagrożenia poważnymi awariami	3	3	100,00
Razem		60	58	96,67

źródło: Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Sławno na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026 za lata 2019-2024

Zadaniami nie zrealizowanymi były:

- Dotacje i budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach, dla których budowa sieci kanalizacyjnej jest nieuzasadniona ekonomicznie lub technicznie,
- Osiągnięcie poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wskazanych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Nakłady poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2019-2024 wyniosły ponad 24 mln zł.

W obszarze ochrony klimatu i jakości powietrza Gmina Miasto Sławno podejmowała działania mające na celu ograniczanie niskiej emisji oraz poprawę efektywności energetycznej. Realizowano inwestycje związane z termomodernizacją budynków oraz wymianą nieefektywnych źródeł ciepła na nowoczesne i bardziej ekologiczne systemy, w tym wykorzystujące odnawialne źródła energii. Prowadzono kontrole przestrzegania zakazu spalania odpadów oraz działania ograniczające pylenie wtórne poprzez bieżące utrzymanie czystości ulic. W dokumentach planistycznych uwzględniano zapisy sprzyjające stosowaniu OZE. Jednocześnie rozwijano infrastrukturę drogową i rowerową, wspierając ograniczanie emisji z transportu. Jakość powietrza była monitorowana w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska i utrzymywała się na dobrym poziomie.

W obszarze zagrożeń hałasem Gmina Miasto Sławno na bieżąco uwzględnia zapisy dotyczące klimatu akustycznego w dokumentach planistycznych, w tym informacje z map akustycznych oraz zasady strefowania i uspokojenia ruchu.

W obszarze promieniowania elektromagnetycznego prowadzono monitoring pól elektromagnetycznych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, który wykazał poziomy promieniowania znacznie poniżej dopuszczalnych norm oraz prowadzono bieżącą ewidencję źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne na terenie miasta.

W obszarze gospodarowania wodami na terenie Gminy Miasto Sławno realizowano działania obejmujące ograniczanie wpływu rolnictwa na wody poprzez racjonalne nawożenie, doradztwo i edukację rolników w zakresie rolnictwa ekologicznego i zrównoważonego. Podejmowano inicjatywy związane z oszczędnym gospodarowaniem wodą, w tym ponownym wykorzystaniem wód opadowych i tzw. wody szarej oraz zamykaniem obiegów wody.

W obszarze gospodarki wodno-ściekowej Gmina Miasto Sławno prowadziła ewidencję i kontrolę zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków.

Realizowano modernizację i rozbudowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz stacji uzdatniania i oczyszczania ścieków, a także działania ograniczające straty wody i zanieczyszczenia azotowe. Prowadzono monitoring sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz kontrole przestrzegania warunków wprowadzania ścieków.

W obszarze gleb Gmina Miasto Sławno uwzględniała przeznaczenie gruntów rolnych w dokumentach planistycznych, prowadziła rekultywację zdegradowanych terenów oraz wspierała uprawę roślin energetycznych na glebach niskiej jakości. Realizowano także działania promujące rolnictwo ekologiczne i integrowane oraz dobre praktyki rolnicze.

Gospodarka odpadami w Sławnie obejmuje likwidację dzikich wysypisk, selektywną zbiórkę odpadów, prowadzenie ewidencji zbiorników i przydomowych oczyszczalni, usuwanie azbestu, modernizację instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, egzekwowanie przepisów o czystości, raportowanie oraz działania edukacyjne i promujące recykling i prawidłowe postępowanie z odpadami.

W obszarze zasoby przyrodnicze w Sławnie prowadzono utrzymanie zieleni miejskiej, konserwację form ochrony przyrody i terenów leśnych, usuwanie gatunków obcych inwazyjnych, monitoring zagrożeń lasu (pożary, nielegalne wysypiska, wycinki), rozwój infrastruktury edukacyjnej.

W ostatnim obszarze zagrożenia poważnymi awariami w Sławnie realizowano bieżące przygotowanie i edukację mieszkańców w zakresie postępowania w sytuacjach awaryjnych. W mieście nie odnotowano poważnych awarii przemysłowych ani zdarzeń wymagających interwencji w latach 2019-2024.

W ramach wszystkich obszarów ochrony środowiska na terenie Miasta Sławno prowadzone są systematyczne działania edukacyjne i informacyjne. Obejmują one m.in. zajęcia, warsztaty, konkursy, prelekcje oraz kampanie informacyjno-edukacyjne w szkołach, przedszkolach i w społeczności lokalnej. Edukacja dotyczy ochrony powietrza, wód, gleb, klimatu akustycznego i elektromagnetycznego, racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi, odpadami, zielenią miejską oraz postępowania w sytuacjach zagrożeń środowiskowych.

Przeprowadzona analiza wskaźnikowa realizacji *Programu* na terenie Gminy Miasto Sławno wskazuje na brak przekroczeń zanieczyszczeń powietrza w ostatnich latach 2022-2024, brak przekroczeń norm hałasu oraz dopuszczalnych norm wartości PEM, a także brak odnotowanych przypadków poważnych awarii. Jednocześnie odnotowano m.in. wzrost przyłączy kanalizacyjnych prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania oraz przyłączy wodociągowych prowadzących do tych obiektów³.

³ Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Sławno na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026 za lata 2019-2024, Sławno 2025.

5. Ocena stanu środowiska na terenie Gminy Miasto Sławno

5.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

5.1.1. Źródła zanieczyszczeń powietrza

Źródła zanieczyszczeń powietrza możemy podzielić w następujący sposób:

A. Ze względu na pochodzenie:

1) Źródła pochodzenia naturalnego:

- bagna (metan CH_4 , dwutlenek węgla CO_2 , siarkowodór H_2S , amoniak NH_3),
- pożary lasów (dwutlenek węgla CO_2 , tlenek węgla-CO, pył),
- gleby i skały ulegające erozji,
- wyładowania atmosferyczne (tlenki azotu NO_x),
- bakterie i inne organizmy (metan CH_4),
- roślinność i grzyby (pyłki, zarodniki).

2) Źródła pochodzenia antropogenicznego

Większość zanieczyszczeń powietrza jest związana z działalnością człowieka. Antropogeniczne źródła można podzielić na różne kategorie w zależności od przyjętych kryteriów. Jednym z nich jest podział wg sektorów gospodarki, gdzie wyróżniamy cztery podstawowe kategorie:

- Energetyczne – na które składają się procesy wydobywania (kopalnie, szyby wiertnicze) i spalania paliw.
- Przemysłowe – przemysł ciężki (przeróbka ropy naftowej, hutnictwo, cementownie, przemysł chemii organicznej), metalurgiczny, produkcja i stosowanie rozpuszczalników, przemysł spożywczy, przemysł farmaceutyczny i inne.
- Komunikacyjne – transport lądowy (samochodowy, kolejowy, powietrzny) i wodny.
- Komunalno-bytowe – paleniska domowe, kotłownie lokalne, gospodarstwa rolne, zagospodarowywanie odpadów stałych i ścieków (składowiska odpadów, oczyszczalnie).

B. Ze względu na to w jaki sposób następuje rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń ze źródeł emisji:

- 1) punktowe (emisja z pojedynczych źródeł, najczęściej z wysokich kominów),
- 2) liniowe (np. szlaki komunikacyjne),
- 3) powierzchniowe (emisja z wielu różnorodnych źródeł, np. z obszarów zamieszkanых).
Do źródeł powierzchniowych zalicza się źródła powodujące tzw. „niską emisję” – emisję pyłów i gazów do atmosfery z emitorów znajdujących się na wysokości do 40 m.

C. Ze względu na postać w jakiej zostały uwolnione do atmosfery:

- 1) zanieczyszczenia pierwotne, które występują w powietrzu w takiej postaci, w jakiej zostały uwolnione do atmosfery,
- 2) zanieczyszczenia wtórne, będące produktami przemian fizycznych i reakcji chemicznych, zachodzących między składnikami atmosfery i jej zanieczyszczeniem (produkty tych reakcji są niekiedy bardziej szkodliwe od zanieczyszczeń pierwotnych) oraz

pyłami uniesionymi ponownie do atmosfery po wcześniejszym osadzeniu na powierzchni ziemi⁴.

Skład powietrza w troposferze cały czas się zmienia. Niektóre substancje znajdujące się w powietrzu są wysoce reaktywne tzn. mają większą skłonność do wchodzenia w reakcję z innymi substancjami w celu tworzenia nowych związków. Wówczas mogą się utworzyć tzw. zanieczyszczenia wtórne, które są szkodliwe dla naszego zdrowia i środowiska. Katalizatorem, który sprzyja procesom reakcji chemicznej lub je wywołuje, jest ciepło, w tym ciepło wytwarzane przez Słońce. Zanieczyszczenia powietrza związane z niską emisją mogą być powodem wielu negatywnych skutków dla środowiska oraz żywych organizmów.

Podstawowe rodzaje zanieczyszczeń powietrza wraz z ich źródłami zgromadzono w poniższej tabeli.

Tabela 4. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza

Zanieczyszczenia	Źródło emisji
Pył PM10 i PM2,5	spalanie paliw, transport samochodowy, pylenie traw, erozja gleb, wietrzenie skał
B(a)P	spalanie paliw, produkt uboczny spalania drewna i odpadów oraz produkcji koksu i stali
SO ₂ (dwutlenek siarki)	spalanie paliw zawierających siarkę, procesy technologiczne, transport samochodowy
NO (tlenek azotu)	spalanie paliw, procesy technologiczne, transport samochodowy
NO ₂ (dwutlenek azotu)	spalanie paliw, procesy technologiczne, transport samochodowy
NO _x (suma tlenków azotu)	spalanie paliw w wysokich temperaturach, procesy technologiczne
CO (tlenek węgla)	produkt niepełnego spalania
O ₃ (ozon)	powstaje naturalnie w wyniku reakcji fotochemicznych tlenków azotu i lotnych związków organicznych
Dioksyiny	spalanie odpadów, spalanie materii organicznej
WWA	spalanie paliw kopalnych (węgiel, ropa naftowa, torf), dymy z zakładów przemysłowych i domowych kotłowni, spaliny samochodowe i ścieranie opon, duże awarie w przemyśle naftowym

źródło: opracowanie własne

Zanieczyszczenia powietrza związane z niską emisją mogą być powodem wielu negatywnych skutków dla środowiska oraz żywych organizmów.

- **Pył zawieszony** – są to cząstki unoszące się w powietrzu, m.in. tzw. czarny węgiel (głównie drobiny węgla w czystej postaci), pył oraz skroplone cząstki niektórych substancji chemicznych. W zależności od rozmiaru tych cząstek wyróżnić można PM2,5 – cząstki o średnicy do 2,5 µm, czyli do 2,5 tysięcznych milimetra (uważane przez WHO za najbardziej szkodliwe dla człowieka zanieczyszczenie atmosferyczne) oraz PM10 - cząstki o średnicy do 10 µm, będące mieszaniną substancji organicznych i nieorganicznych zawierających substancje toksyczne. Pyły mogą powodować choroby układu oddechowego, problemy z oddychaniem, zapalenie płuc, oskrzeli,

⁴ Stepnowski P., Synak E., Szafranek B., Kaczyński Z.: Monitoring i analiza zanieczyszczeń środowiska, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2010.

- **Benzo(a)piren** – powoduje raka płuc, problemy z oddychaniem oraz podrażnienie oczu, nosa i gardła,
- **Dwutlenek siarki** – powstający podczas spalania paliw, ma negatywny wpływ na błony śluzowe układu oddechowego oraz powoduje zmniejszenie wydolności dróg oddechowych,
- **Tlenki azotu** – powodują zwiększenie się podatności na infekcje układu oddechowego, zwiększają prawdopodobieństwo ataków astmatycznych oraz uszkodzają komórki układu immunologicznego w płucach,
- **Tlenek węgla** – ma negatywny wpływ na układ naczyniowo-sercowy człowieka. Przenikając do układu krwionośnego łączy się z hemoglobina tworząc karboksyhemoglobinę, która nie jest zdolna do przenoszenia tlenu. Kontakt z dużym stężeniem tlenu węgla może spowodować śmierć, natomiast dłuższa ekspozycja ma wpływ na zwiększenie prawdopodobieństwa zawału serca oraz hamuje odporność immunologiczną organizmu,
- **Ozon** – w górnych warstwach atmosfery jest gazem niezbędnym do przetrwania życia, natomiast w warstwach dolnych cechuje się negatywnym wpływem na żywe organizmy. Atakuje on komórki błony śluzowej wyściełające drogi oddechowe, płuca oraz oskrzela, a także zmniejsza odporność na infekcje,
- **Dioksyny** – kumulują się w organizmie wpływając negatywnie na odpowiedź immunologiczną organizmu. W dużych stężeniach mogą wywoływać choroby dermatologiczne takie jak trądzik chlorowy,
- **WWA** – najpowszechniej występującymi wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi są benzo(a)piren oraz naftalen. Długotrwałe narażenie na WWA może powodować występowanie nowotworów, chorób oczu, nerek oraz wątroby, a także zmniejszać odporność immunologiczną organizmu.

5.1.2. Źródła zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego na terenie Gminy Miasto Sławno

Poniżej dokonano analizy źródeł zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego występujących na terenie Gminy Miasto Sławno (energetyczne, przemysłowe, komunikacyjne oraz komunalno-bytowe).

1. Zanieczyszczenia z sektora energetycznego

Spalanie paliw kopalnych (gaz ziemny, olej lekki) i produkcja energii stanowi jeden z najbardziej niekorzystnych dla środowiska rodzajów działalności człowieka. Wynika to zarówno z ogromnej ilości użytkowanej energii, jak i z istoty przemian energetycznych, którym energia musi być poddawana w celu dostosowania do potrzeb odbiorców.

System ciepłowniczy

Na terenie Gminy Miasto Sławno funkcjonuje centralna sieć ciepłownicza Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Sławnie. Spółka eksploatuje cztery kotłownie na terenie miasta:

- Kotłownia osiedlowa przy ul. Witosa 11 o mocy zainstalowanej 12,768 MW, opalana miałem węglowym. Posiada trzy kotły wodne: KRm o mocy 2,33 MW, KRm o mocy 4,6 MW i KRm o mocy 5,5 MW. Sprawność wynosi 75%,
- Kotłownia lokalna gazowa przy ul. Polanowskiej o mocy zainstalowanej 0,048 MW,
- Kotłownia lokalna gazowa przy ul. Grunwaldzkiej o mocy zainstalowanej 0,210 MW,

- Kotłownia lokalna olejowa przy ul. Koszalińskiej o mocy zainstalowanej 0,080 MW⁵.

Tabela 5. Charakterystyka systemu ciepłowniczego na terenie Gminy Miasto Sławno

Wskaźnik	Jednostka	2022	2023	2024
Długość sieci ciepłowniczej (preizolowana)	km	8,024	8,024	8,256
Długość sieci ciepłej przesyłowej	km	4,368	4,368	4,600
Połączenia sieci ciepłowniczej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	13	13	13
Ludność korzystająca z sieci ciepłowniczej	os.	4 800	4 800	4 800
Moc zamówiona przez odbiorców	MW	8,026	7,883	7,633
Sprzedaż energii ciepłej ogółem	GJ	50 270	47 645	45 110

źródło: MPEC Sp. z o.o. w Sławnie

Tabela 6. Dane techniczne źródeł ciepła, emisji zanieczyszczeń i instalacji ograniczających emisję zanieczyszczeń

Typ kotła	KRm 2,33, KRm 4,6, KRm 5,5
Rodzaj paliwa	Miał węglowy
Wydajność nominalna	16,57 MW
Sprawność nominalna	75%
Rodzaj odpylania	mechaniczne
Sprawność odpylania	95%
Wysokość komina	45 m
Emisja zanieczyszczeń:	
dwutlenek siarki	23,9 Mg/rok
dwutlenek azotu	11,7 Mg/rok
tlenek węgla	14,7 Mg/rok
dwutlenek węgla	6 454,8 Mg/rok
benzo(a)piren	1,2 Mg/rok
pył zawieszony	3,5 Mg/rok
Ilość zużytego paliwa – węgiel	2 934 Mg/rok

źródło: MPEC Sp. z o.o. w Sławnie

System gazowniczy

Przez teren Gminy Miasto Sławno przebiega eksploatowana przez Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu przesyłowa sieć gazowa wysokiego ciśnienia relacji Szczecin – Gdańsk: Koszalin – Słupsk o średnicy DN 700 o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) 8,5 MPa, przesyłająca gaz wysokometanowy E, wybudowana w 2015 r. Uzgodniony przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki Plan Rozwoju GAZ-SYSTEM S.A. na lata 2024-2033 nie przewiduje realizacji inwestycji gazociągowych na obszarze Gminy Miasto Sławno⁶.

Dystrybucją gazu na terenie Gminy Miasto Sławno zajmuje się Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie. Miasto zasilane jest gazem ziemnym wysokometanowym E, dostarczany ze stacji wysokiego ciśnienia Sławno ul. Gruntowa. Na

⁵ Dane od MPEC Sp. z o.o. w Sławnie.

⁶ Dane od GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu.

terenie miasta funkcjonuje 1 stacja redukcyjno-pomiarowa wysokiego ciśnienia oraz 3 stacje średniego ciśnienia. Rozbudowa sieci gazowej odbywa się sukcesywnie, w miarę składanych wniosków o przyłączenie do sieci gazowej. W latach 2026-2027 nie jest przewidywana realizacja większych inwestycji na obszarze Gminy Miasto Sławno. Po roku 2027 planowana jest modernizacja stacji gazowej przy ul. Gruntowej.⁷

Tabela 7. System gazowniczy na terenie Gminy Miasto Sławno

Wskaźnik	Jednostka miary	2022	2023	2024
Długość czynnej sieci ogółem	m	46 039	46 289	46 289
Długość czynnej sieci przesyłowej	m	1 744	1 744	1 744
Długość czynnej sieci dystrybucyjnej	m	44 295	44 545	44 545
Czynne przyłącza do budynków ogółem (mieszkalnych i niemieszkalnych)	szt.	1 271	1 287	1 299
Czynne przyłącza do budynków mieszkalnych	szt.	1 176	1 190	1 199
Odbiorcy gazu	gosp.	3 855	3 923	3 985
Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	gosp.	1 531	1 569	1 594
Zużycie gazu ogółem	MWh	30 862,1	28 830,7	29 036,8
Zużycie gazu przez gospodarstwa domowe ogółem	MWh	20 826,8	19 708,8	20 633,6
Zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań	MWh	17 774	16 883,8	17 577,6
Ludność korzystająca z sieci gazowej	[os.]	10 272	10 277	10 263
Korzystający z instalacji w % ogółu ludności	[%]	86,5	87,3	88,3

źródło: GUS, PSG

2. Zanieczyszczenia z sektora przemysłowego

Emisja przemysłowa związana jest ze źródłami punktowymi, pochodzącymi z zakładów przemysłowych, głównie z procesów spalania paliw w celach energetycznych oraz procesów technologicznych. Eksploatacja instalacji powodującej wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza jest dozwolona po uzyskaniu pozwolenia. Podobnie dla instalacji przemysłowych, których eksploatacja może powodować znaczne zanieczyszczenia poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości wydawane są pozwolenia zintegrowane określające zasady korzystania ze środowiska.

Starosta Sławieński wydał pozwolenia na wprowadzania gazów i pyłów do powietrza dla następujących podmiotów na terenie Gminy Miasto Sławno:

- POLDAN Zakłady Drzewne 76-100 Sławno ul. Gdańska 65A,
- Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej 76-100 Sławno ul. Rapackiego 19a⁸.

3. Zanieczyszczenia z sektora komunikacyjnego

Transport samochodowy

Negatywne oddziaływanie na środowisko szczególnie odczuwalne jest w pobliżu dróg charakteryzujących się znacznym natężeniem ruchu kołowego. Sektor transportu

⁷ Dane od PSG Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie.

⁸ Dane ze Starostwa Powiatowego w Sławnie.

charakteryzuje się bardzo dużą dynamiką zmian, zarówno w zakresie liczby pojazdów poruszających się po drogach i jakości tych pojazdów. Jednocześnie na terenie gminy nieustannie poprawiany jest stan istniejącej infrastruktury poprzez szukanie nowych rozwiązań w transporcie i infrastrukturze drogowej.

Głównymi zanieczyszczeniami emitowanymi w związku z ruchem samochodowym są:

- tlenek i dwutlenek węgla,
- węglowodory,
- tlenki azotu,
- pyły zawierające metale ciężkie,
- pyły ze ścierania się nawierzchni dróg i opon samochodowych.

Dla stanu powietrza atmosferycznego istotne znaczenie ma emisja tlenków azotu oraz metali ciężkich. Duże znaczenie ma również tzw. emisja wtórna z powierzchni dróg, która zależy w dużej mierze od warunków meteorologicznych. Komunikacja jest również źródłem emisji benzenu oraz innych związków organicznych. Na wielkość tych zanieczyszczeń wpływa stan techniczny samochodów, stopień zużycia substancji katalitycznych oraz jakość stosowanych paliw. Gwałtowny rozwój transportu, przejawiający się wzrostem ilości samochodów na drogach oraz aktualny stan infrastruktury dróg spowodował, iż transport jest uciążliwy dla środowiska naturalnego. W przypadku substancji toksycznych emitowanych przez silniki pojazdów do atmosfery, źródła te trudno zinwentaryzować pod kątem emisji zanieczyszczeń, gdyż zwykle nie ma dla nich materiałów sprawozdawczych. Na podstawie znanych wartości średniego składu paliwa, szacowany przeciętny skład spalin silnikowych przedstawiono w tabeli.

Tabela 8. Przeciętny skład spalin silnikowych (w % objętościowo)

Składnik	Silniki benzynowe	Silniki wysokoprężne	Uwagi
Azot	24 – 77	76 – 78	nietoksyczny
Tlen	0,3 – 8	2 – 18	nietoksyczny
Para wodna	3,0 – 5,5	0,5 – 4	nietoksyczny
Dwutlenek węgla	5,0 – 12	1 – 10	nietoksyczny
Tlenek węgla	0,5 – 10	0,01 – 0,5	toksyczny
Tlenki azotu	0,0 – 0,8	0,0002 – 0,5	toksyczny
Węglowodory	0,2 – 3	0,009 – 0,5	toksyczny
Sadza	0,0 – 0,04	0,01 – 1,1	toksyczny
Aldehydy	0,0 – 0,2	0,001 – 0,009	toksyczny

źródło: Jakubowski J.: *Motoryzacja a środowisko*

Sieć komunikacyjna Gminy Miasto Sławno składa się z następujących traktów samochodowych:

- droga wojewódzka nr 112 (do 31.12.2025 r. droga krajowa nr 6) relacji droga nr 6 /węzeł Wicimice/ – Rzesznikowo – droga nr 11 /węzeł Koszalin Zachód/ o długości w granicach miasta 4,038 km⁹,
- droga wojewódzka nr 205 relacji Darłówko – Darłowo – Krupy – Sławno – Polanów – Bobolice, o długości w granicach miasta 6,774 km¹⁰,

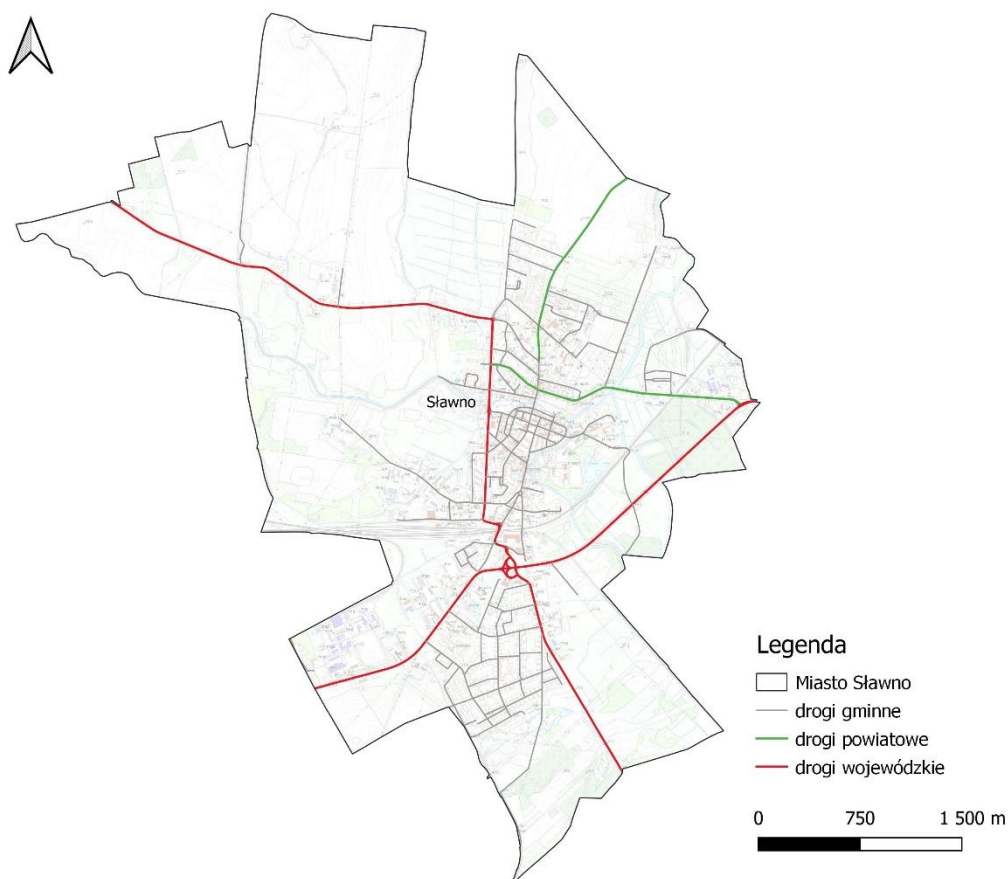
⁹ Dane od GDDKiA.

¹⁰ Dane od ZZDW.

- drogi powiatowe o łącznej długości 3,876 km:
 - 3741Z Postomino – Sławno (ul. I Pułku Ułanów i W. Jagiełły) długości 1,936 km,
 - 3727Z ul. Chopina i Gdańska długości 1,940 km¹¹,
- dróg gminnych o łącznej długości 37,248 km, i dróg wewnętrznych o długości 26,8 km¹².

Pod koniec 2025 r. oddano do ruchu inwestycję budowy drogi S6 na odcinku Koszalin – Słupsk.

Rysunek 5. Układ sieci drogowej na terenie Gminy Miasto Sławno



źródło: opracowanie własne na podstawie BDOT10k

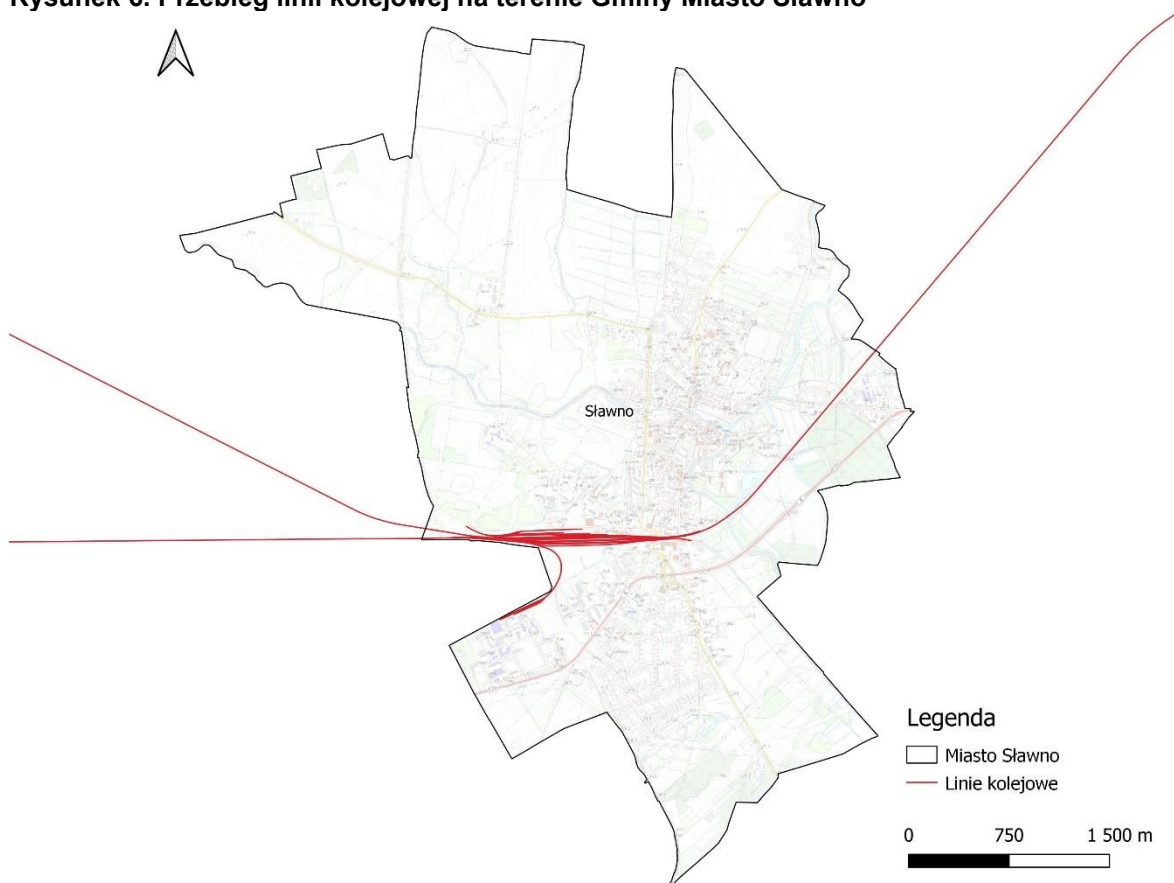
Transport kolejowy

Przez obszar gminy przebiegają linie kolejowe nr 202 relacji Gdańsk Główny – Stargard o znaczeniu państwowym i nr 418 relacji Sławno – Darłowo znaczenia miejscowego.

¹¹ Dane ze Starostwa Powiatowego w Sławnie.

¹² Miasto Sławno Raport o stanie gminy za 2024 rok.

Rysunek 6. Przebieg linii kolejowej na terenie Gminy Miasto Sławno



źródło: opracowanie własne na podstawie BDOT10k

Transport rowerowy – bezemisyjny

Drogi rowerowe poprawiają mobilność mieszkańców i ułatwiają decyzję o rezygnacji z korzystania z samochodu. Rower na obszarach miejskich jest tanim i wygodnym środkiem transportu. Zgodnie z danymi GUS na koniec 2024 r. długość ścieżek rowerowych na terenie Gminy Miasto Sławno wynosiła 6,7 km.

4. Zanieczyszczenia z sektora komunalno-bytowego

Głównym źródłem tego rodzaju zanieczyszczenia powietrza może być stosowanie paliw wysokoemisyjnych w starych, o niskiej sprawności urządzeniach grzewczych, spalanie odpadów w piecach indywidualnych gospodarstw domowych, zły stan techniczny znacznej części kotłów, w których odbywa się spalanie paliw w celach grzewczych. Szczególny wzrost zanieczyszczeń z palenisk domowych odczuwalny jest w sezonie grzewczym. Zjawisku sprzyja tzw. inwersja termiczna oraz niska temperatura i bezwietrzne dni. Wzrasta wtedy stężenie zanieczyszczeń głównie takich jak: B(a)P oraz pyły PM10 i PM2,5.

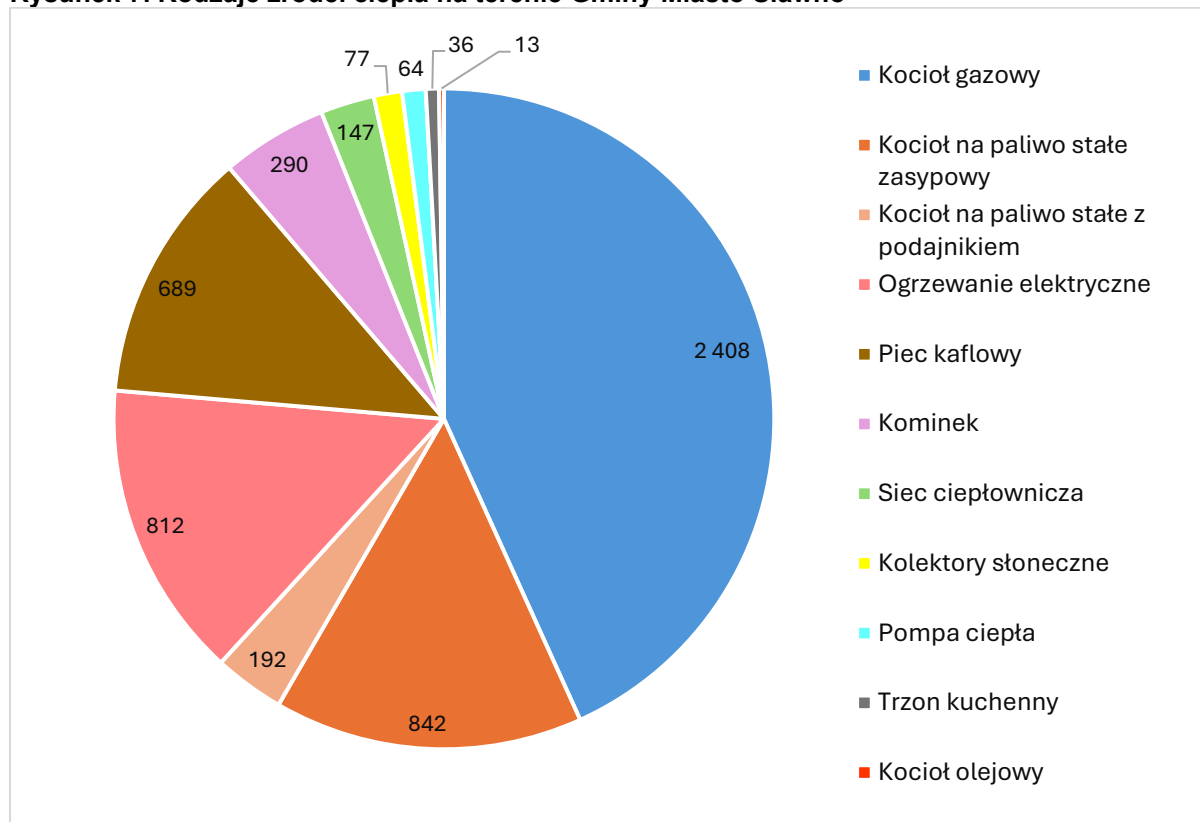
W poniższej tabeli przedstawiono ilość poszczególnych źródeł ciepła w mieście, wśród których dominują kotły gazowe na paliwa stałe, wg deklaracji złożonych w CEEB (Centralnej Bazie Ewidencji Budynków).

Tabela 9. Źródła ciepła i spalania paliw wg danych z CEEB

Wskaźnik	Ilość [szt.]
Kocioł na paliwo stałe (węgiel, drewno, pellet lub inny rodzaj biomasy) z ręcznym podawaniem paliwa / zasypowy	842
Kocioł na paliwo stałe (węgiel, drewno, pellet lub inny rodzaj biomasy) z automatycznym podawaniem paliwa / z podajnikiem	192
Klasy kotłów na paliwo stałe zasypowych i z podajnikiem	
poniżej 3 klasy lub brak informacji	652
klasa 3	147
klasa 4	69
klasa 5	135
ekoprojekt	11
Sieć ciepłownicza	147
Kominek	290
Piec kaflowy na paliwo stałe	689
Trzon kuchenny	36
Kocioł gazowy	2 408
Kocioł olejowy	13
Pompa ciepła	64
Ogrzewanie elektryczne	812
Kolektory słoneczne do ciepłej wody użytkowej lub z funkcją wspomagania ogrzewania	77

źródło: Urząd Miejski w Sławnie

Rysunek 7. Rodzaje źródeł ciepła na terenie Gminy Miasto Sławno



źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Sławnie

Program „Czyste Powietrze”

Pod koniec 2018 r. został uruchomiony program priorytetowy „Czyste Powietrze”, którego celem jest poprawa jakości powietrza oraz zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych poprzez wymianę źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej budynków mieszkalnych jednorodzinnych. Narzędziem w osiągnięciu celu jest dofinansowanie przedsięwzięć realizowanych przez beneficjentów uprawnionych do podstawowego poziomu dofinansowania oraz beneficjentów uprawnionych do podwyższonego poziomu dofinansowania. Wnioski są składane indywidualnie przez właścicieli budynków mieszkalnych do Wojewódzkich Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Realizację Programu na terenie Gminy Miasto Sławno w ostatnich latach przedstawiono w tabeli. Uwzględniono przedsięwzięcia, których realizacja się zakończyła (zgodnie z rokiem wypłacenia ostatniej transzy dotacji).

Tabela 10. Realizacja Programu „Czyste Powietrze” na terenie Gminy Miasto Sławno

Wskaźnik	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Razem
Kocioł gazowy kondensacyjny	2	6	8	18	5	9	48
Kotłownia gazowa	-	-	-	7	1	-	8
Kocioł na biomasę	4	1	-	1	-	-	6
Kocioł na pellet drzewny	-	1	1	1	3	-	6
Kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	-	-	-	-	-	10	10
Kocioł zgazowujący drewno o podwyższonym standardzie	-	-	-	-	-	1	1
Powietrzna pompa ciepła	2	-	-	-	1	-	3
Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	-	1	2	2	6	1	12
System ogrzewania elektrycznego	-	-	-	-	1	-	1
Fotowoltaika	-	-	1	2	4	2	9
Wentylacja mechaniczna wraz z odzyskiem ciepła, w tym rekuperator	-	1	1	1	1	-	4
Docieplenie przegród	1	4	6	8	4	3	26
Zakup i wymiana okien	-	3	3	10	10	5	31
Zakup i wymiana drzwi zewnętrznych	-	2	3	13	4	4	26
Razem	9	19	25	63	40	35	191
Kwota dotacji [zł]	89 039,19	124 817,48	207 152,04	338 673,40	634 899,97	365 736,89	1 760 318,97

źródło: WFOŚiGW w Szczecinie

Uchwała antysmogowa

Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego w dniu 26 września 2018 r. podjął Uchwałę nr XXXV/540/18 w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa zachodniopomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

Na terenie województwa od 1 maja 2019 r. zakazane jest stosowanie paliw stałych tj.

- paliwa niesortowane w rozumieniu ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. z 2018 r. poz. 427 t.j. ze zm.),
- muły i flotokoncentraty węglowe oraz mieszanki produkowane z ich wykorzystaniem,
- węgiel brunatny,
- paliwa niespełniające wymagań jakościowych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 3a ust. 2 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. z 2018 r. poz. 427 t.j. ze zm.).

Docelowo na terenie województwa zachodniopomorskiego dopuszczone jest eksploatowanie instalacji na paliwo stałe spełniające minimalny standard emisyjny zgodny z 5 klasą pod względem granicznych wartości sprawności cieplnej oraz granicznych wartości emisji zanieczyszczeń normy PN-EN 303-5:2012

Terminy wymiany kotłów są następujące:

- do 1 stycznia 2024 r. wymienić należało kotły niespełniające żadnych standardów emisyjnych (kotły bezklasowe tzw. kopciuchy i kotły poniżej klasy 3),
- do 1 stycznia 2028 r. wymienić należy kotły poniżej klasy 5.

Docelowo na terenie województwa zachodniopomorskiego dopuszczone jest eksploatowanie ogrzewaczy pomieszczeń (kominki, kozy, piece kaflowe itp.) spełniających minimalne poziomy sezonowej efektywności energetycznej i normy emisji zanieczyszczeń dla sezonowego ogrzewania pomieszczeń. Wymiana lub dostosowanie ogrzewaczy niespełniających powyższych wymogów musi nastąpić do 1 stycznia 2028 r.

5.1.3. Jakość powietrza

Zgodnie z art. 88 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r., poz. 647), oceny jakości powietrza i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Podstawowym celem monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń substancji w powietrzu oraz wyników ocen jakości powietrza.

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 2022 r. o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2022 r., poz. 1576) dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnionych w ocenie strefę stanowi:

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

Województwo zachodniopomorskie zostało podzielone na 3 strefy: aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin oraz strefa zachodniopomorska, w skład której wchodzi pozostała część województwa, w tym miasto Sławno.

Rysunek 8. Podział województwa zachodniopomorskiego na strefy ochrony powietrza



źródło: *Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2024*

Roczna ocena jakości powietrza, dokonywana przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, jest prowadzona w odniesieniu do wszystkich substancji, dla których obowiązek taki wynika z rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. z 2024 r., poz. 870).

W 2024 r. monitoring jakości powietrza prowadzony był za pomocą 12 stacji pomiarowych (w latach 2022-2023 – 11 stacji pomiarowych). Pomiary dotyczyły zakresu stężeń dwutlenku siarki (SO_2), dwutlenku azotu (NO_2), tlenku węgla (CO), benzenu (C_6H_6), ozonu (O_3), pyłu zawieszonego $\text{PM}_{2,5}$ i PM_{10} , a także ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i benzo(a)pirenu (B(a)P) zawartych w pyłe PM_{10} . W celu ochrony roślin prowadzi się monitoring metodą automatyczną stężeń dwutlenku siarki (SO_2), tlenku azotu (NO) i ozonu (O_3).

Na terenie Gminy Miasto Sławno nie było zlokalizowanych stacji pomiarowych.

Klasyfikacja stref

Ocenę jakości powietrza i obserwację zmian dokonano w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w strefach, które sklasyfikowano na podstawie poziomów substancji w powietrzu oraz poziomów dopuszczalnych z dozwolonymi przypadkami przekroczeń, poziomów

docelowych oraz poziomów celów długoterminowych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2021 r., poz. 845).

Wynik oceny i klasyfikacji strefy dla danego zanieczyszczenia zależy od stężeń tego zanieczyszczenia występujących na terenie strefy - zwykle w rejonach o najwyższym stopniu zanieczyszczenia daną substancją. Uzyskany wynik przekłada się na określone wymagania w zakresie działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są spełnione odpowiednie kryteria) lub na rzecz utrzymania tej jakości (jeżeli spełnia ona przyjęte standardy).

Zgodnie z definicjami zawartymi w dyrektywie 2008/50/WE:

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

Tabela 11. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza

Poziom stężenie	Zanieczyszczenie	Klasa strefy	Wymagane działania
W przypadku, gdy dla zanieczyszczenia określony jest poziom dopuszczalny			
nie przekracza poziomu dopuszczalnego	ochrona zdrowia ludzi: dwutlenek siarki SO ₂ , dwutlenek azotu NO ₂ , tlenek węgla CO, benzen C ₆ H ₆ , pył PM ₁₀ , pył PM _{2.5} ołów Pb (zawartość w PM ₁₀) ochrona roślin: dwutlenek siarki SO ₂ tlenki azotu NO _x -	A	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
powyżej poziomu dopuszczalnego		C	- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych, - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu, - kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych
W przypadku, gdy dla zanieczyszczenia określony jest poziom docelowy			
nie przekracza poziomu docelowego	ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin	A	- utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu docelowego

Poziom stężenie	Zanieczyszczenie	Klasa strefy	Wymagane działania
powyżej poziomu docelowego	ozon O ₃ ochrona zdrowia ludzi arsen As (zawartość w PM ₁₀), kadm Cd (zawartość w PM ₁₀), nikiel Ni (zawartość w PM ₁₀), benzo(a)piren B(a)P (zawartość w PM ₁₀)	C	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych - określenie obszarów przekroczeń poziomów docelowych - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu
W przypadku, gdy dla ozonu określony jest poziom celu długoterminowego			
poniżej poziomu celu długoterminowego	ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin ozon O ₃	D1	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu celu długoterminowego
powyżej poziomu celu długoterminowego		D2	- dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do 2020 r.

źródło: GIOŚ

Należy pamiętać o tym, że przypisanie klasy C nie oznacza złej jakości powietrza na obszarze całej strefy. Może oznaczać lokalne występowanie przekroczeń określonej substancji, nazywane obszarem przekroczeń.

Zestawienie wszystkich wynikowych klas dla strefy zachodniopomorskiej w latach 2021-2024 z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia zostało przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 12. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2021-2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia

Rok	Symbol klasy wynikowej											
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM ₁₀	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM _{2,5}
2021	A	A	A	A	A*	A	A	A	A	A	C	A1**
2022	A	A	A	A	A*	A	A	A	A	A	A	A1**
2023	A	A	A	A	A*	A	A	A	A	A	A	A1**
2024	A	A	A	A	A*	A	A	A	A	A	A	A1**

* Dla ozonu – poziom celu długoterminowego strefa uzyskała klasę D2

** Dla pyłu PM_{2,5} – poziom dopuszczalny I faza (obowiązująca do 2019 r.) strefa uzyskała klasę A

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2021, 2022, 2023, 2024

Na obszarze województwa zachodniopomorskiego w ostatnich latach utrzymuje się niski poziom zanieczyszczenia powietrza (poniżej poziomów dopuszczalnych/docelowych) dla następujących substancji: dwutlenku siarki (SO₂), dwutlenku azotu (NO₂), pyłu zawieszonego PM₁₀, pyłu zawieszonego PM_{2,5} (klasa A1), benzenu (C₆H₆), tlenku węgla (CO), ozonu (O₃),

a także benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM₁₀ oraz metali ciężkich oznaczanych w pyłe zawieszonym PM₁₀, tj.: arsenu, kadmu, niklu i ołowiu.

Podobnie jak w latach poprzednich, również w 2024 roku wykonane pomiary wykazały wyraźną sezonowość występowania stężeń benzo(a)pirenu w powietrzu. Stężenia w okresach zimowych były znacząco wyższe niż w sezonie letnim. Oznacza to, iż głównym źródłem emisji tego zanieczyszczenia do powietrza jest spalanie paliw stałych (często niskiej jakości) związane z indywidualnym ogrzewaniem mieszkań. Stężenia średnioroczne benzo(a)pirenu pozostające poniżej wartości kryterialnej są z pewnością konsekwencją stale podejmowanych działań naprawczych na obszarze całego województwa, zmierzających do obniżenia stężeń substancji w powietrzu m.in. zmiana indywidualnych źródeł ciepła oraz zabiegi termomodernizacyjne zwiększające efektywność ciepłą ogrzewanych budynków. Rok 2024 został meteorologicznie sklasyfikowany jako rok ekstremalnie ciepły, zatem niskie stężenia tego zanieczyszczenia mogą być również konsekwencją występowania sprzyjających warunków pogodowych. Ostatni raz przekroczenie dla strefy zachodniopomorskiej stężenia śródrocznego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM₁₀ nastąpiło w 2021 r.

W sezonie letnim rejestrowany jest wzrost stężeń ozonu, spowodowany obecnością w atmosferze jego prekursorów oraz w dużej mierze warunkami meteorologicznymi i napływem transgranicznym. W 2024 r. nie stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego ozonu określonego dla kryterium ochrony zdrowia ludzi. Stwierdzono jednak, podobnie jak w latach poprzednich, przekroczenie poziomu celu długoterminowego.

Zestawienie wynikowych klas dla strefy zachodniopomorskiej z uwzględnieniem kryterium ochrony roślin przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 13. Klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2021-2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Rok	Symbol klasy wynikowej		
	SO ₂	NO _x	O ₃
2021	A	A	A*
2022	A	A	A*
2023	A	A	A*
2024	A	A	A*

* Dla ozonu – poziom celu długoterminowego strefa uzyskała klasę D2

źródło: *Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2021, 2022, 2023, 2024*

W odniesieniu do kryterium ochrony roślin, w 2024 r. obiektywne szacowanie oparte na wynikach modelowania nie wykazało przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla dwutlenku siarki i tlenków azotu. W odniesieniu do poziomu docelowego ozonu pomiary jakości powietrza oraz wyniki obiektywnego szacowania oparte na wynikach modelowania nie wykazały przekroczeń tego zanieczyszczenia. Przekroczenie w strefie zachodniopomorskiej stwierdzono w przypadku ozonu w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego¹³.

¹³ Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2024, GIOŚ, Szczecin 2025.

Poniżej przedstawiono stan jakości powietrza (tło substancji) określany na podstawie ostatnich rocznych ocen jakości powietrza.

Tabela 14. Wartości stężeń średniorocznych w latach 2023-2024 na terenie Gminy Miasto Sławno

Substancja	Wartość dopuszczalna	Stężenie	
		2023 r.	2024 r.
NO ₂ (nr CAS 10102-44-0): S _a (µg/m ³)	S _a ≤ 40 µg/m ³	7-8	8
SO ₂ (nr CAS 7446-09-5)*: S _a (µg/m ³)	-	3	2
Pył zawieszony PM ₁₀ : S _a (µg/m ³)	S _a ≤ 40 µg/m ³	13-15	15-17
Pył zawieszony PM _{2,5} : S _a (µg/m ³)	S _a ≤ 20 µg/m ³ , faza II	9-11	9-11
Benzen (nr CAS 71-43-2): S _a (µg/m ³)	S _a ≤ 5 µg/m ³	0,8	0,9
Ołów (nr CAS 7439-92-1)**: S _a (µg/m ³)	S _a ≤ 0,5 µg/m ³	0,002	0,002

* Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla SO₂ jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami, o których mowa w ustawie Prawo ochrony Środowiska.

** Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM₁₀.

źródło: RWMŚ GIOŚ w Szczecinie

W poniższej tabeli zestawiono stężenia dla wybranych zanieczyszczeń w Gminie Miasto Sławno zestawione na podstawie wyników obiektywnego szacowania wykonanego w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla lat 2023-2024 wykonanego przez Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy.

Tabela 15. Stężenia dla wybranych zanieczyszczeń w Gminie Miasto Sławno

Wskaźnik	Wynik	
	2023 r.	2024 r.
PM₁₀ średnia roczna [µg/m³] (poziom dopuszczalny 40 µg/m³)		
min.	13,6	11,4
max.	17,0	15,1
średnia	14,6	12,8
PM₁₀ 36 maksimum [µg/m³] (poziom dopuszczalny 50 µg/m³)		
min.	22,0	19,3
max.	27,4	23,3
średnia	23,8	20,8
PM_{2,5} średnia roczna [µg/m³] (poziom dopuszczalny 20 µg/m³)		
min.	7,8	7,9
max.	10,5	10,7
średnia	8,6	9,0
B(a)P średnia roczna [ng/m³] (poziom docelowy po zaokrągleniu 1,5 ng/m³)		
min.	0,23	0,10
max.	1,15	0,81
średnia	0,43	0,35

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2023, 2024

5.1.4. Odnawialne źródła energii

Wraz z rosnącym zapotrzebowaniem na energię przy jednoczesnym wyczerpywaniu się zasobów konwencjonalnych wzrasta zainteresowanie alternatywnymi sposobami pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych. Energia odnawialna jest to energia pochodząca z naturalnych, powtarzających się procesów przyrodniczych, uzyskiwana z odnawialnych niekopalnych źródeł energii (energia: wody, wiatru, promieniowania słonecznego, geotermalna, fal, prądów i pływów morskich, oraz energia wytwarzana z biomasy stałej, biogazu i biopaliw ciekłych). Odnawialne źródło energii to natomiast źródło wykorzystujące w procesie przetwarzania energię wiatru, promieniowania słonecznego, aerotermalną, geotermalną, hydrotermalną, fal, prądów i pływów morskich, spadku rzek oraz energię pozyskiwaną z biomasy, biogazu pochodzącego ze składowisk odpadów, a także biogazu powstałego w procesach odprowadzania lub oczyszczania ścieków albo rozkładu składowanych szczątków roślinnych i zwierzęcych.

Biogaz

Biogaz to paliwo gazowe otrzymywane w procesie fermentacji metanowej surowców rolniczych, produktów ubocznych rolnictwa, płynnych lub stałych odchodów zwierzęcych, produktów ubocznych lub pozostałości z przetwórstwa produktów pochodzenia rolniczego lub biomasy leśnej, z wyłączeniem gazu pozyskanego z surowców pochodzących z oczyszczalni ścieków oraz składowisk odpadów. Biogaz powstaje w wyniku fermentacji metanowej ścieków.

Przyjmuje się, iż ze 100 m³ osadu o zawartości suchej masy na poziomie 5% można uzyskać od 10 do 30 m³ gazu, który może być wykorzystany do produkcji energii cieplnej, elektrycznej, do napędzania pojazdów bądź przesyłany wprost do sieci gazowej.

Energia cieków wód powierzchniowych

Potencjalna i kinetyczna energia cieków wód powierzchniowych wykorzystywana jest do wytwarzania energii w elektrowniach wodnych. Potencjał energii wodnej zależy od spadu i przepływu. Przepływy ze względu na dużą zmienność w czasie muszą być przyjęte na podstawie wieloletnich obserwacji dla przeciętnego roku przy średnich warunkach hydrologicznych. Spad określany jest jako różnica wysokości poziomu wody na dwóch stanowiskach. Rzeczywiste możliwości wykorzystania zasobów wodnych są znacznie mniejsze. Do energii odnawialnej zalicza się tylko i wyłącznie produkcję energii elektrycznej w elektrowniach na dopływie naturalnym (przepływowych). Planując tego typu inwestycję należy wziąć pod uwagę uwarunkowania przyrodnicze (ocena zasobów przez IMGW, warunków geomorfologicznych i geologicznych), techniczne (tryb pracy elektrowni, specyfikacja techniczna turbin), wydajność, środowiskowe (przede wszystkim formy ochrony przyrody: obszary Natura 2000), prawne (pozwolenie wodnoprawne zgodność z planem zagospodarowania przestrzennego), ekonomiczne oraz społeczne (np. turystyka).

Energia wiatru

Energię wiatru stanowi energia kinetyczna wiatru wykorzystywana do produkcji energii elektrycznej w turbinach wiatrowych. Potencjał elektrowni wiatrowych jest określany przez możliwości generowania przez nie energii elektrycznej. Tereny o korzystnym potencjale wyznacza się na podstawie badań kierunku, siły oraz częstotliwości występowania wiatrów. Na tej podstawie sporządzono strefy energetyczne wiatru oraz podzielono powierzchnię kraju zgodnie z potencjałem energetycznym.

Według IMGW obszar Polski można podzielić na 5 stref energetycznych warunków wiatrowych:

- Strefa I – wybitnie korzystna,
- Strefa II – bardzo korzystna,
- Strefa III – korzystna,
- Strefa IV – mało korzystna,
- Strefa V – niekorzystna.

Zgodnie z podziałem wprowadzonym przez Ośrodek Meteorologii IMGW, teren Gminy Miasto Sławno leży w strefie I (wybitnie korzystnej). Poniższy rysunek przedstawia podział terytorium Polski na strefy energetyczne wiatru.

Rysunek 9. Strefy energetyczne warunków wiatrowych



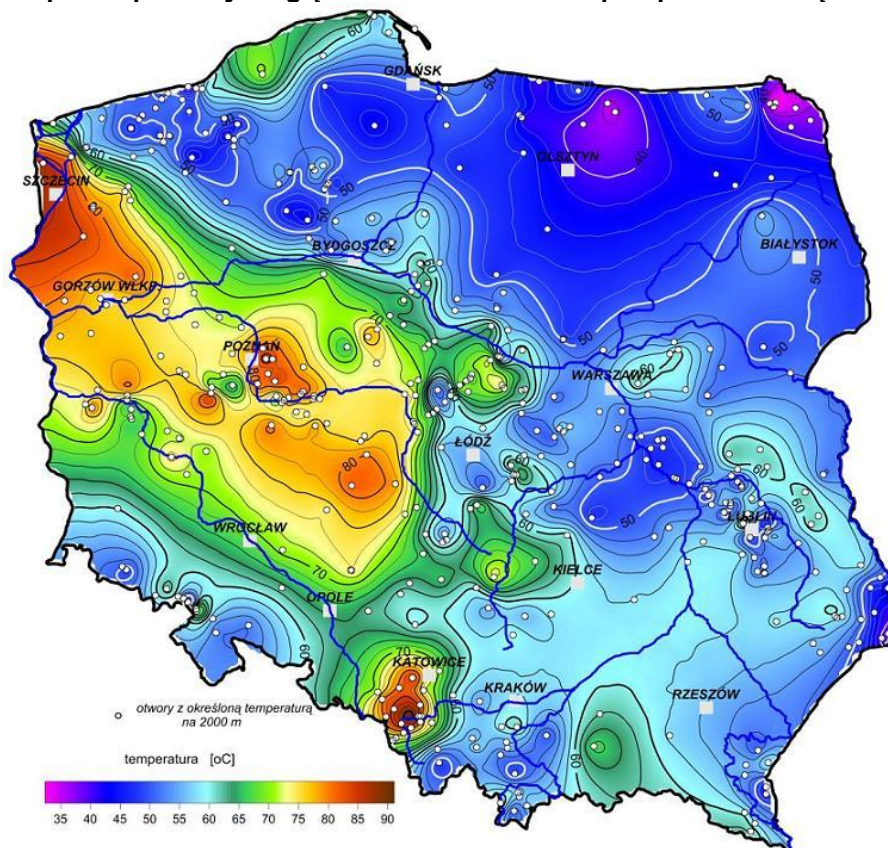
źródło: imgw.pl

Energia geotermalna

Energia geotermalna jest to energia cieplna pozyskiwana z głębi ziemi i stosowana głównie w celach grzewczych. Z racji na szerokie rozpowszechnienie i pełną odnawialność energia tego typu stanowi olbrzymi potencjał. Ciepłe wody o wyższej temperaturze zdolne są do produkcji energii elektrycznej, pozostałe z powodzeniem stosowane są w ciepłownictwie, rolnictwie czy do celów rekreacyjnych. Oszacowanie potencjału energii geotermalnej wiąże się z koniecznością wykonania kosztownych odwiertów próbnych. Warunkiem opłacalności jest odpowiednia temperatura podziemnych wód (minimum 65°C na głębokości 2 km), ich wydajność oraz niskie zasolenie. Opłacalność wzrasta w sytuacjach, gdy ciepłe wody są umieszczone płycej (mniejsze koszty wiercenia i instalacji) oraz gdy ich temperatura jest

wyższa. Wykorzystanie energii geotermalnej jest nieefektywne ekonomicznie na terenie miasta. W chwili obecnej nie funkcjonują żadne instalacje wykorzystujące energię geotermalną. Nie planuje się budowy instalacji tego typu. Warto jednak zaznaczyć, iż możliwe jest wykorzystanie energii wód podskórnych i ciepła ziemi przy zastosowaniu indywidualnych pomp ciepła. Rozwiązania tego typu mogą znaleźć zastosowanie w domach jednorodzinnych oraz budynkach użyteczności publicznej w terenach o rozproszonej zabudowie. Zgodnie z poniższą mapą, obszar Gminy Miasto Sławno charakteryzuje się stosunkowo niskimi temperaturami, co może ograniczać możliwości rozwoju energetyki geotermalnej.

Rysunek 10. Mapa temperatury na głębokości 2000 metrów pod powierzchnią terenu

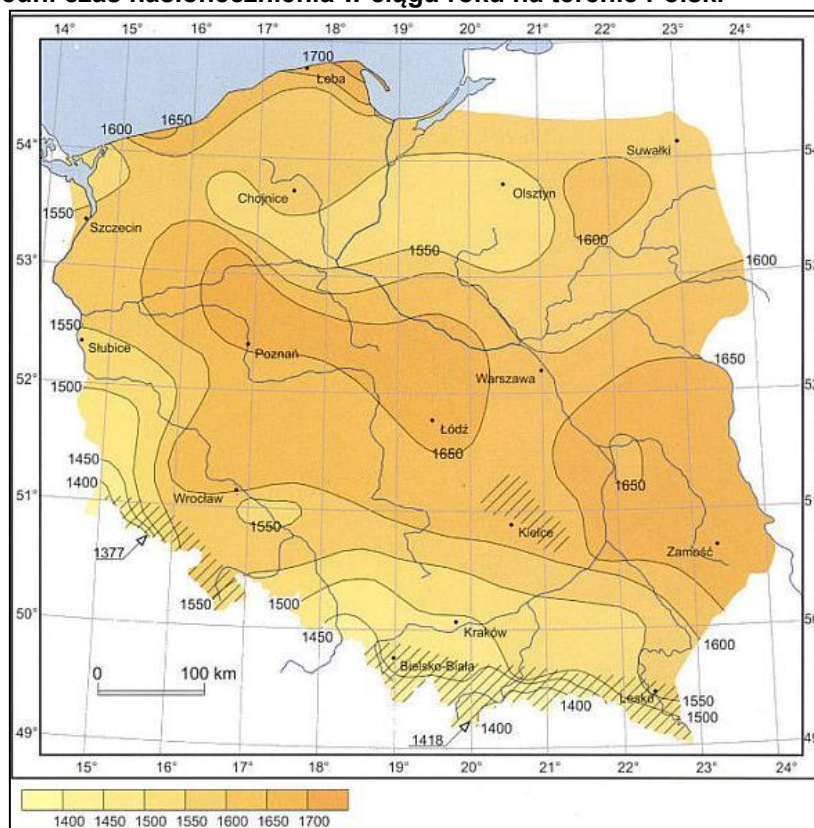


źródło: PIG-PIB

Energia słońca

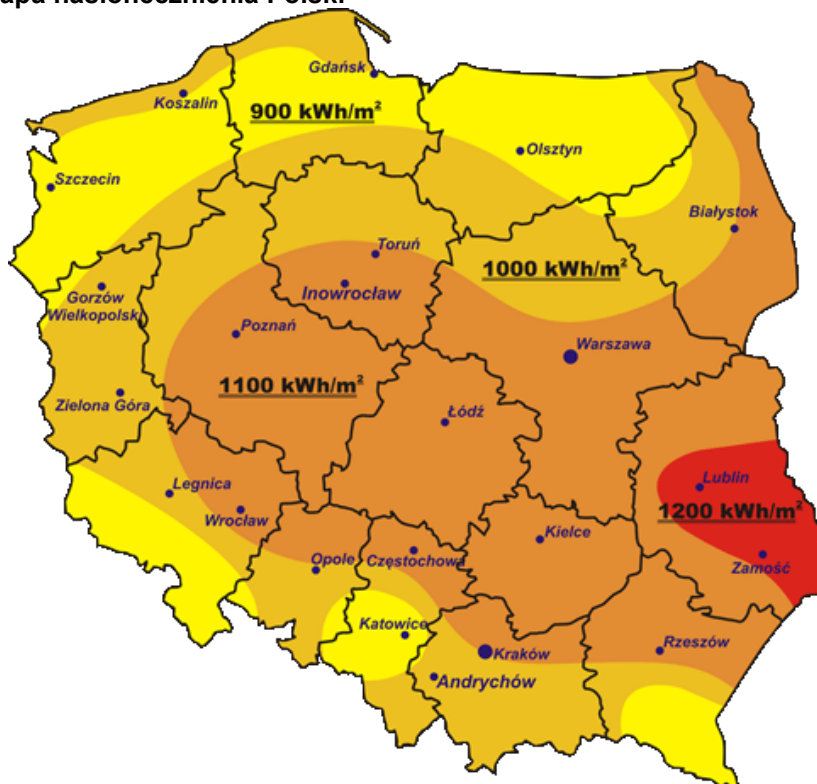
Energia promieniowania słonecznego wykorzystywana jest w dwojaki sposób – do produkcji energii elektrycznej bądź ciepła. Ciepło może być pozyskiwane w sposób bierny poprzez nagrzewanie pomieszczeń bezpośrednim promieniowaniem bądź poprzez systemy cieczowych lub powietrznych kolektorów słonecznych służących ogrzewaniu mieszkań, podgrzewaniu wody użytkowej itp. Konwersja promieniowania na prąd elektryczny odbywa się natomiast poprzez zastosowanie ogniw fotowoltaicznych bądź elektrowni termicznych. Zastosowanie kolektorów słonecznych oraz ogniw fotowoltaicznych może okazać się zasadne już nawet w przypadku użytkowania przez pojedyncze gospodarstwa domowe, w zależności od stopnia zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową oraz energię elektryczną. Poniższe rysunki przedstawiają dwa najważniejsze czynniki wpływające na opłacalność inwestycji związanych z wykorzystaniem energii słonecznej.

Rysunek 11. Średni czas nasłonecznienia w ciągu roku na terenie Polski



źródło: imgw.pl

Rysunek 12. Mapa nasłonecznienia Polski



źródło: cire.pl

Gmina Miasto Sławno zlokalizowana jest w strefie, gdzie średnioroczna suma promieniowania słonecznego wynosi 1 000 kWh/m². Nasłonecznienie na terenie całej gminy szacowane jest na 1 600 h/rok. Opisane powyżej warunki panujące na terenie miasta określane są jako korzystne.

Biomasa

Biomasę stanowią organiczne, niekopalne substancje o pochodzeniu biologicznym, które mogą być wykorzystywane w charakterze paliwa do produkcji ciepła lub wytwarzania energii elektrycznej. Do najważniejszych rodzajów tego typu paliw należą:

- drewno,
- słoma i odpady pochodzące z produkcji rolniczej,
- odpady organiczne,
- oleje roślinne,
- tłuszcze zwierzęce,
- osady ściekowe,
- rośliny szybko rosnące, takie jak: wierzba wiciowa, miskant olbrzymi (trawa słoniowa), słonecznik bulwiasty, ślazier pensylwański, rdest sachaliński.

Biomasa jest obecnie źródłem energii o największym potencjale. Udział paliw takich jak słoma, drewno czy wierzba energetyczna w bilansie energetycznym kraju systematycznie wzrasta. Po odliczeniu arealów upraw do celów spożywczych oraz upraw na potrzeby produkcji komponentów biopaliw, ostateczna powierzchnia możliwa do wykorzystania pod uprawy substratów energetycznych na terenie kraju wynosi około 600-700 tys. ha. Wykorzystywanie biomasy w celu pozyskiwania energii należy prowadzić w sposób przemyślny i zrównoważony, gdyż zgodnie z prognozami Agencji Ochrony Środowiska zaorywanie ziemi pod uprawy roślin energetycznych może przyczynić się do większej produkcji CO₂ do roku 2030 niż preferowane dotychczas spalanie paliw kopalnych.

Jak wynika z prowadzonych badań, najbardziej sprzyjające środowisku jest pozyskiwanie energii z odpadów drewna. Uprawa roślin energetycznych niesie ze sobą ryzyko niebezpieczeństwa biologicznego, polegającego na niekontrolowanym rozprzestrzenianiu się gatunków obcych. Podczas produkcji energii z biomasy, należy także pamiętać o niskoemisyjnym sposobie jej produkcji.

Instalacje OZE na terenie Gminy Miasto Sławno

Budynki gminy nie posiadają instalacji OZE ¹⁴.

Do sieci dystrybucyjnej Energa Operator S.A. na dzień 12.06.2025 r. łącznie podłączonych było 259 mikroinstalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy 2 443,34 kW¹⁵. Liczba przyłączanych mikroinstalacji fotowoltaicznych do sieci dystrybucyjnej Energa Operator S.A. w kilku ostatnich latach prezentuje się następująco.

¹⁴ Dane z Urzędu Miejskiego w Sławnie.

¹⁵ Dane od Energa Operator S.A.

Tabela 16. Liczba i moc mikroinstalacji fotowoltaicznych podłączonych do sieci dystrybucyjnej Energa Operator S.A. na terenie Gminy Miasto Sławno w latach 2022-2024

Rok	Ilość podłączonych mikroinstalacji fotowoltaicznych [szt.]	Moc zainstalowana [kW]
2022	51	598,31
2023	46	575,945
2024	32	219,275

źródło: Energa Operator S.A.

5.1.5. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Zgodnie z analizami wykonanymi na potrzeby programu KLIMADA 2.0, zamieszczonymi w *Raporcie skróconym zmian temperatury i opadu na obszarze Polski w warunkach przyszłego klimatu do roku 2100*, na przestrzeni następnych lat warunki klimatyczne Polski zmieniają się. Przewidywane jest zwiększenie się do 2100 r. średniej rocznej temperatury o 1,3° (umiarkowany scenariusz) lub o ponad 3°C (scenariusz ekstrapolacyjny), liczby dni upalnych (z temperaturą maksymalną powyżej 30°C), nocy tropikalnych (z temperaturą minimalną powyżej 20°C) oraz zmniejszenie się ilości dni z temperaturami poniżej 0°C. Efektem tego może być ograniczenie zapotrzebowania na energię potrzebną do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, co jednocześnie spowoduje ograniczenie emisji gazów cieplarnianych. Zwiększenie się ilości dni upalnych, może z kolei spowodować wzrost zapotrzebowania na energię (urządzenia klimatyzacyjne). Większa ilość dni słonecznych przyczyni się natomiast do polepszenia się warunków słonecznych, wyjątkowo ważnych przy korzystaniu z energii odnawialnej. Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do wahań temperatur oraz zapotrzebowania energetycznego, wdrożenie rozproszonych, niskoemisyjnych źródeł energii oraz wykorzystywanie energii odnawialnej.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie ochrony powietrza, można zaliczyć wszelkiego rodzaju awarie sieci przesyłowych oraz awarie w zakładach przemysłowych. Awaria instalacji przemysłowych lub przesyłowych może doprowadzić do uwolnienia dużych ilości lotnych związków chemicznych do powietrza. Substancje takie mogą cechować się negatywnym wpływem na organizmy żywe oraz środowisko naturalne. Zasięg skażenia po awarii przemysłowej jest zależny od lokalnych uwarunkowań terenowych, klimatu oraz pogody i w zależności od tych parametrów może pokryć bardzo duży obszar.

Działania edukacyjne

Jednym z najważniejszych zadań Gminy jest zwiększanie świadomości ekologicznej ich mieszkańców – zarówno dorosłych jak i dzieci i młodzieży. Cel ten można osiągnąć poprzez organizowanie szkoleń oraz akcji edukacyjnych podejmujących tematykę zmian klimatu, sposobów minimalizowania ich skutków, ograniczania niskiej emisji oraz minimalizacji negatywnego wpływu na powietrze atmosferyczne.

Monitoring środowiska

Monitoring powietrza w województwie zachodniopomorskim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska GIOŚ w Szczecinie. W ramach systemu monitoringu jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim funkcjonują stacje pomiarowe, które prowadzą monitoring w sposób automatyczny lub manualny.

5.1.6. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
- wzrost świadomości społecznej na temat zagrożeń powodowanych przez zanieczyszczone powietrze, - wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii, - poprawa jakości powietrza – wszystkie strefy otrzymały klasę A dla wszystkich substancji, - podejmowane działania przez mieszkańców związane z poprawą jakości powietrza (wymiany kotłów, termomodernizacje, montaż mikroinstalacji).	- przekroczenia poziomu celu długoterminowego dla ozonu, - występowanie zjawisk ekstremalnych takich jak intensywne opady deszczu oraz występowanie fal upałów i susz.

5.1.7. Analiza SWOT

OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
- Brak przekroczeń poziomów dopuszczalnych i docelowych dla zanieczyszczeń powietrza na terenie miasta. - Szereg prowadzonych działań zmierzających do obniżenia zanieczyszczeń powietrza z niskiej emisji, takie jak wymiana źródeł ciepła, termomodernizacje budynków. - Rozwinięta sieć gazowa. - Funkcjonujący centralny system ciepłowniczy. - Korzystne warunki dla wykorzystania odnawialnych źródeł energii. - Duża liczba instalacji odnawialnych źródeł energii na budynkach mieszkalnych.	- Występowanie na terenie gminy systemów ogrzewania indywidualnego, w których mogą być spalane niskiej jakości paliwa stałe. - Występowanie liniowych i punktowych źródeł zanieczyszczeń. - Niska efektywność energetyczna starszych budynków mieszkaniowych. - Wzrost liczby samochodów powodujących emisję spalin.
SZANSE	ZAGROŻENIA
- Stopniowe zastępowanie ogrzewania węglowego bardziej ekologicznym systemem. - Termomodernizacja budynków. - Dostępność środków krajowych i unijnych na realizację inwestycji w zakresie ochrony powietrza. - Rosnąca świadomość klimatyczna mieszkańców. - Edukacja ekologiczna mieszkańców, promowanie OZE.	- Zanieczyszczenie powietrza wynikające z tzw. niskiej emisji, w tym spalania odpadów komunalnych w domowych kotłowniach. - Wysokie ceny przyjaznych środowisku nośników energii. - Brak wystarczających środków finansowych na inwestycje związane z ochroną powietrza. - Wzrost natężenia ruchu pojazdów samochodowych szlakami komunikacyjnymi przebiegającymi przez teren miasta. - Napływowa emisja zanieczyszczeń. - Zmiany klimatyczne, prowadzące do ekstremalnych zjawisk pogodowych, takich

OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	
	jak susze czy intensywne opady, wpływające na infrastrukturę i jakość życia.

5.2. Zagrożenia hałasem

5.2.1. Stan wyjściowy

Hałas definiuje się jako wszystkie niepożądane, nieprzyjemne, dokuczliwe lub szkodliwe drgania mechaniczne ośrodka sprężystego oddziałujące na organizm ludzki. Zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r., poz. 647), podstawowe pojęcia z zakresu ochrony przed hałasem są następujące:

- emisja – wprowadzane bezpośrednio lub pośrednio energie do powietrza, wody lub ziemi, związane z działalnością człowieka (takie jak hałas czy wibracje),
- hałas – dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16.000 Hz,
- poziom hałasu – równoważny poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB).

Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, zgodnie z art. 117 ustawy Prawo ochrony środowiska. W rozumieniu ustawy ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności na utrzymaniu poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie, oraz zmniejszeniu poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

W związku ze stwierdzoną uciążliwością akustyczną hałasów komunikacyjnych Państwowy Zakład Higieny opracował skalę subiektywnej uciążliwości zewnętrznych tego rodzaju hałasów. Zgodnie z dokonaną klasyfikacją uciążliwość hałasów komunikacyjnych zależy od wartości poziomu równoważnego L_{Aeq} i wynosi odpowiednio:

- mała uciążliwość $L_{Aeq} < 52$ dB
- średnia uciążliwość $52 \text{ dB} < L_{Aeq} < 62$ dB
- duża uciążliwość $63 \text{ dB} < L_{Aeq} < 70$ dB
- bardzo duża uciążliwość $L_{Aeq} > 70$ dB

5.2.2. Źródła hałasu

Hałas drogowy

Kryteria dopuszczalności hałasu drogowego określa Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz. 112). Dla rodzajów terenu, wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (tj. tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny szpitali, szkoły, tereny rekreacyjno-wypoczynkowe i uzdrowiska), ustalono dopuszczalne poziomy hałasu, wg następujących wskaźników:

- L_{DWN} – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 18:00), pory wieczoru (rozumianej jako

przedział czasu od godz. 18:00 do godz. 22:00) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00).

- L_N – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00),
- L_{AeqD} – równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6.00 do godz. 22.00),
- L_{AeqN} – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00).

Podstawą określenia dopuszczalnej wartości poziomu hałasu dla danego terenu jest zaklasyfikowanie go do określonej kategorii, o wyborze której decyduje sposób jego zagospodarowania. Dla hałasu drogowego, dopuszczalne wartości poziomów hałasu wynoszą w porze dziennej – w zależności od funkcji terenu – od 50 do 65 dB, a w porze nocnej 45-56 dB. Dopuszczalne poziomy hałasu, w zależności od przeznaczenia terenu, zestawiono w tabeli.

Tabela 17. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu

Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB							
	Drogi lub linie kolejowe*				Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu			
	L_{DWN}	L_N	L_{AeqD}	L_{AeqN}	L_{DWN}	L_N	L_{AeqD}	L_{AeqN}
a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	50	45	45	40	45	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży** c) Tereny domów opieki d) Tereny szpitali w miastach	64	59	61	56	50	40	50	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe** d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	68	59	65	56	55	45	55	45
Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ***	70	65	68	60	55	45	55	45

źródło: Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz. 112)

gdzie:

* Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

** W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

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

Natężenie ruchu pojazdów poruszających się drogami na terenie Gminy Miasto Sławno na przestrzeni lat ulega zwiększeniu. Hałas, oddziałując bezpośrednio na tereny sąsiadujące zabudowy, stanowi główne źródło zagrożenia. Największy poziom hałasu może występować na terenach położonych w bezpośrednim sąsiedztwie drogi krajowej i wojewódzkiej. Drogi te charakteryzuje duży udział pojazdów ciężkich. Drogi powiatowe i gminne charakteryzuje duża zmienność natężenia ruchu w ciągu doby, ruch jest największy podczas dnia, a w czasie nocy spada znacząco. Charakteryzują się one także mniejszym udziałem pojazdów ciężkich. Stopień zagrożenia hałasem obszarów położonych wokół dróg jest zależny od struktury ruchu, rodzaju drogi, stanu i rodzaju nawierzchni, ale także ukształtowania terenu.

Stan drogi wojewódzkiej nr 112 (była droga krajowa nr 6 na terenie Gminy Miasto Sławno prezentuje się następująco: nawierzchnia bitumiczna z lokalnymi spękaniami siatkowymi i nierównościami poprzecznymi i podłużnymi oraz z nielicznymi łatami po wykonanym remoncie cząstkowym – stan zadowalający¹⁶.

Stan techniczny drogi wojewódzkiej nr 205 prezentuje się następująco:

- A – stan dobry – 74%,
- B – stan zadowalający – 6%,
- odcinek wyłączony z oceny stanu technicznego – 20%¹⁷.

Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego klimatu akustycznego środowiska, w szczególności poprzez utrzymanie poziomu hałasu poniżej wartości dopuszczalnej lub na tym poziomie oraz na zmniejszaniu poziomu hałasu do co najmniej dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany. Do głównych działań zapobiegawczych należą przede wszystkim ekrany akustyczne, wały ziemne, ewentualnie pasy zieleni, lokalizowane w obszarze rozwiązań ochronnych. Do najczęstszych metod stosowanych w miejscu powstawania hałasu należą np. wyprowadzenie ruchu tranzytowego poza obręb dzielnic mieszkalnych poprzez budowę obwodnic, zakaz wjazdu pojazdów ciężarowych do centrów miast, stosowanie nawierzchni „cichych”, ogólna poprawa stanu nawierzchni dróg i ulic, zachęcanie kierowców do korzystania z transportu zbiorowego, budowa i promowanie urządzeń typu Park&Ride, kontrole prędkości, stosowanie środków uspokojenia ruchu w obrębie osiedli mieszkalnych.

Na terenie Gminy Miasto Sławno wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 112 (była droga krajowa nr 6) występują ekrany akustyczne o łącznej długości 739 m:

- DW112 km 180+840 do 180+875 – 35 m,
- DW112 km 180+875 do 180+949 – 74 m,

¹⁶ Dane od GDDKiA.

¹⁷ Dane od ZZDW.

- DW112 km 180+949 do 180+954 – 5 m,
- DW112 km 181+028 do 181+055 – 27 m,
- DW112 km 184+483 do zjazdu do Sławna – 28 m,
- DW112 km 184+483 do 184+514 – 31 m,
- DW112 km 184+514 do 184+558 – 44 m,
- DW112b km 0+021 do 0+073 – 52 m,
- DW112b km 0+073 do 0+152 – 79 m,
- DW112b km 0+968 do 0+998 – 30 m,
- DW112b km 0+998 do 1+082 – 84 m,
- DW112b km 1+082 do 1+092 – 10 m,
- DW112b km 0+080 do 0+100 – 20 m,
- DW112b km 0+100 do 0+125 – 25 m,
- DW112b km 0+125 do 0+162 – 37 m,
- DW112b km 0+162 do 0+172 – 10 m,
- DW112b km 0+309 do 0+361 – 52 m,
- DW112b km 0+000 do 0+061 – 61 m,
- DW112b km 0+061 do 0+096 – 35 m¹⁸.

Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy powodowany jest eksploatacją instalacji lub urządzeń związanych z prowadzoną działalnością przemysłową. Obejmuje dźwięki emitowane przez maszyny i urządzenia, procesy technologiczne, a także instalacje i wyposażenie małych zakładów rzemieślniczych i usługowych. Do tego rodzaju hałasu zalicza się także dźwięki emitowane przez urządzenia obiektów handlowych np.: wentylatory i urządzenia klimatyzacyjne. Hałas ten ma charakter lokalny i występuje głównie na terenach sąsiadujących z zakładami przemysłowymi. Poziom hałasu jest kształtowany indywidualnie dla każdego obiektu i zależy od wykorzystywanych maszyn i urządzeń, zastosowanej izolacji hal produkcyjnych oraz prowadzonych procesów technologicznych.

W przypadku przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu przez zakłady przemysłowe, wydawane są dla zakładu decyzje o dopuszczalnym poziomie hałasu, odrębnie dla pory dziennej i nocnej. Starosta Powiatu Sławińskiego i Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego nie wydali decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu dla podmiotów gospodarczych na terenie Gminy Miasto Sławno¹⁹.

Hałas kolejowy

Hałas kolejowy stanowi uciążliwość dla mieszkańców terenów odległych nawet o 1 km. Hałas ten jest jednak znacznie mniej uciążliwy niż hałas drogowy. Największa uciążliwość akustyczna występuje w pasie 300 m od linii kolejowej.

Na stopień zagrożenia hałasem kolejowym wpływa struktura ruchu, rodzaj torowiska oraz jego stan. Im większy udział pociągów towarowych w strukturze ruchu, tym większy wpływ linii kolejowych na klimat akustyczny. Na stopień zagrożenia hałasem wpływa także prędkość

¹⁸ Dane od GDDKiA.

¹⁹ Dane ze Starostwa Powiatowego w Sławnie i Urzędu Marszałkowskiego w Szczecinie.

pociągów, ukształtowanie i użytkowanie terenu wokół źródeł hałasu, oraz zabudowa wraz ze sposobem jej zagospodarowania i użytkowania.

5.2.3. Stan środowiska akustycznego

Monitoring GIOŚ

Celem podsystemu monitoringu klimatu akustycznego jest gromadzenie, przetwarzanie i rozpowszechnianie informacji o stanie akustycznym środowiska. Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje GIOŚ w ramach PMŚ. Działania te prowadzone są zarówno dla terenów objętych obowiązkiem sporządzania map strategicznych, jak i terenów pozostałych, na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu lub innych metod oceny poziomu hałasu. W ostatnich latach na terenie Gminy Miasto Sławno nie prowadzono monitoringu hałasu komunikacyjnego.

Monitoring GDDKiA

GDDKiA realizując zadania wynikające z art. 118 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r., poz. 647) opracowała w 2022 r. w ramach IV rundy mapowania strategiczne mapy hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie. Analizą objęto także odcinki drogi krajowej przebiegające przez miasto Sławno długości 4,038 km (całkowita długość monitorowanych dróg na obszarze powiatu sławieńskiego to 12,21 km):

- DK6 Malechowo /DK37/ – Sławno /DW205/ w km 172,380 – 181,153 (na terenie Sławna 179,331 – 181,153),
- DK6b Sławno /obwodnica: (DW205) – ul. Stary Młyn (DW209)/ w km 0,000-2,095 (w całości na terenie Sławna),
- DK6 Sławno /obwodnica: (DW205) – ul. Stary Młyn (DW209)/ w km 184,478 – 185,820 (na terenie Sławna 184,478 – 184,599).

Wyniki dotyczące poziomów dźwięku w środowisku i przekroczeń poziomów dopuszczalnych hałasu zostały przedstawione przez autorów opracowania w sposób zbiorczy, dla terenu całego powiatu. W takiej też formie zaprezentowano wyniki w poniższych tabelach²⁰.

Tabela 18. Szacunkowa liczba budynków, mieszkańców i terenów zagrożonych hałasem L_{DWN} w powiecie sławieńskim

Kryterium	Zagrożenie hałasem – wskaźnik L_{DWN} [dB]					
	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	75-79,9	≥80
Powierzchnia terenów zagrożonych hałasem [km ²]	8,594	3,547	1,954	1,088	0,732	0,057
Liczba lokali mieszkalnych	200	100	100	100	0	0
Liczba zagrożonych mieszkańców	600	400	200	300	0	0
Szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	5	0	0	2	0	0
Szacunkowa liczba szpitali i domów pomocy społecznej	0	0	0	0	0	0

źródło: Strategiczne mapy hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie zachodniopomorskim o łącznej długości 437,861 km

²⁰ Strategiczne mapy hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie zachodniopomorskim o łącznej długości 437,861 km, GDDKiA, Szczecin 2022.

Tabela 19. Szacunkowa liczba budynków, mieszkańców i terenów zagrożonych hałasem L_N w powiecie sławieńskim

Kryterium	Zagrożenie hałasem – wskaźnik L_N [dB]					
	50-54,9	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	≥ 75
Powierzchnia terenów zagrożonych hałasem [km ²]	5,611	2,494	1,431	0,788	0,357	0,000
Liczba lokali mieszkalnych	200	100	100	0	0	0
Liczba zagrożonych mieszkańców	500	300	300	100	0	0
Szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	0	0	2	0	0	0
Szacunkowa liczba szpitali i domów pomocy społecznej	0	0	0	0	0	0

źródło: Strategiczne mapy hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie zachodniopomorskim o łącznej długości 437,861 km

Tabela 20. Szacunkowa liczba budynków, mieszkańców i terenów na których występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu L_{DWN} w powiecie sławieńskim

Kryterium	Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu – wskaźnik L_{DWN} [dB]			
	1-5	5,1-10	10,1-15	>15
Powierzchnia terenów zagrożonych hałasem [km ²]	0,084	0,056	0,007	0,000
Liczba lokali mieszkalnych	100	0	0	0
Liczba zagrożonych mieszkańców	200	100	0	0
Szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	1	0	0	0
Szacunkowa liczba szpitali i domów pomocy społecznej	0	0	0	0

źródło: Strategiczne mapy hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie zachodniopomorskim o łącznej długości 437,861 km

Tabela 21. Szacunkowa liczba budynków, mieszkańców i terenów na których występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu L_N w powiecie sławieńskim

Kryterium	Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu – wskaźnik L_N [dB]			
	1-5	5,1-10	10,1-15	>15
Powierzchnia terenów zagrożonych hałasem [km ²]	0,090	0,066	0,005	0,000
Liczba lokali mieszkalnych	100	100	0	0
Liczba zagrożonych mieszkańców	200	200	0	0
Szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	0	1	0	0
Szacunkowa liczba szpitali i domów pomocy społecznej	0	0	0	0

źródło: Strategiczne mapy hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie zachodniopomorskim o łącznej długości 437,861 km

Podobnie Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w 2021 r. sporządził strategiczne mapy hałasu dla dróg wojewódzkich o ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie. Pomiarami nie objęto dróg przebiegających przez Gminę Miasto Sławno i powiat sławieński.

5.2.4. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Wzrost średnich temperatur powietrza towarzyszący zmianom klimatycznym powoduje zwiększenie się poziomów dźwięków – zwłaszcza tych generowanych przez urządzenia mechaniczne oraz elektryczne. Wzrost temperatury wymusza również, intensywniejsze działanie układów chłodzących co również może powodować uciążliwości dla środowiska, zwłaszcza w gminach, gdzie naturalny krajobraz uległ największym przekształceniom. Aby zmniejszyć negatywny wpływ wysokich temperatur należy zwiększać ilość terenów zielonych oraz niwelować efekt tzw. „miejskiej wyspy ciepła”.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie zagrożenia hałasem można zaliczyć wszelkiego rodzaju zdarzenia losowe powodujące nagłe zwiększenie emisji dźwięku.

Działania edukacyjne

Zwiększenie świadomości mieszkańców dotyczącej zagrożenia nadmiernym poziomem dźwięku w powietrzu, zwłaszcza przy nieustannie rosnącej ilości pojazdów mechanicznych, powinno być jednym z priorytetów jednostek samorządu terytorialnego. Ważnym krokiem w tym kierunku może być organizacja szkoleń, dla mieszkańców gminy, mających na celu propagowanie wiedzy na temat zagrożeń związanych z hałasem, sposobów niwelowania ich skutków oraz ustanawianie stref ciszy.

Monitoring środowiska

Monitoring poziomów hałasu w województwie zachodniopomorskim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska GIOŚ w Szczecinie. Badania obejmują okolice dróg o dużym natężeniu ruchu, okolice linii kolejowych oraz lotnisk. Dodatkowo zarządcy dróg sporządzają co 5 lat mapy akustyczne terenów, na których eksploatacja obiektów komunikacyjnych może powodować przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

5.2.5. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
• rozwój inwestycji drogowych, poprawa infrastruktury drogowej, • wzrost świadomości społecznej na temat zagrożeń powodowanych przez hałas, • rozwinięta dostępność komunikacyjna.	• dynamiczny przyrost liczby pojazdów i wzrost natężenia ruchu, • obciążenia ruchem samochodowym drogi krajowej.

5.2.6. Analiza SWOT

ZAGROŻENIA HAŁASEM	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
1. Ekrany akustyczne wzdłuż drogi krajowej. 2. Systematyczne prace związane z ograniczeniem nadmiernego hałasu – remonty, modernizacje dróg. 3. Zadowalający stan techniczny drogi krajowej. 4. Dobry stan techniczny drogi wojewódzkiej.	1. Nadmierny poziom hałasu na terenach położonych wzdłuż drogi krajowej.
SZANSE	ZAGROŻENIA
1. Monitorowanie poziomów hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych z największym natężeniem ruchu. 2. Promowanie transportu rowerowego, zbiorowego. 3. Dbanie o poprawny stan techniczny nawierzchni ciągów komunikacyjnych. 4. Dostępność technik i technologii ograniczania emisji hałasu do środowiska i jego tłumienia.	1. Wysokie koszty realizacji inwestycji z zakresu modernizacji infrastruktury drogowej. 2. Wzrost ilości pojazdów. 3. Pogorszenie jakości dróg wskutek ich eksploatacji przez zwiększającą się ilość pojazdów. 4. Rozwój urbanizacji.

5.3. Pola elektromagnetyczne

Źródłami naturalnego pola elektromagnetycznego są: Ziemia (wytworząca w swoim jądrze pole magnetyczne), zjawiska atmosferyczne (związane z wyładowaniami piorunowymi), Słońce (wytworzące promieniowanie w zakresie od podczerwieni do nadfioletu, w tym światło widzialne, jak również wiatr słoneczny), zjawiska kosmiczne oraz każda materia o temperaturze przekraczającej temperaturę zera bezwzględnego.

Człowiek wskutek rozwoju cywilizacyjnego rozpoczął wytwarzanie sztucznych źródeł pola elektromagnetycznego. Każde urządzenie zasilane energią elektryczną, czy to z sieci energetycznej, czy baterijne, wytwarza pole elektromagnetyczne. Sztuczne pole elektromagnetyczne może więc stanowić efekt zamierzony lub uboczny. Z wytwarzanym polem elektromagnetycznym mamy do czynienia w przypadku wszystkich urządzeń radiowych czy mikrofalowych. Należą do nich zarówno duże obiekty, takie jak nadawcze stacje radiowe i telewizyjne, stacje bazowe telefonii komórkowej, stacje radiolokacyjne i radionawigacyjne, jak również zdecydowanie mniejsze urządzenia, m.in. CB radio, radiotelefony wykorzystywane np. przez służby ratunkowe, telefony komórkowe, piloty do zdalnego sterowania (np. centralnym zamkiem w samochodzie lub bramą garażową), urządzenia do identyfikacji radiowej RFID, punkty dostępowe sieci Wi-Fi, telefony bezsznurowe DECT, urządzenia wyposażone w interfejs Bluetooth. Szczególny rodzaj urządzeń celowo wytwarzających pole elektromagnetyczne stanowią urządzenia stosowane w medycynie: do diagnozowania pacjentów oraz w fizykoterapii i rehabilitacji.

Zgodnie z art. 121 Ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r., poz. 647) ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na utrzymaniu poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach oraz na

zmniejszeniu poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

Zagadnienia dotyczące promieniowania niejonizującego są określone przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448).

Tabela 22. Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

L.p.	Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3 / f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250 / f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73 / f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87 / f 0,5	0,73 / f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 × f 0,5	0,0037 × f 0,5	f / 200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

źródło: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448)

Oznaczenia:

f – wartość częstotliwości pola elektromagnetycznego z tego samego wiersza kolumny „Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego”;

ND – nie dotyczy.

Objaśnienia:

Dopuszczalne poziomy podane w tabeli określono do oceny oddziaływania pól elektromagnetycznych emitowanych podczas użytkowania stałych sieci elektroenergetycznych i radiokomunikacyjnych. Wymagania te nie mają zastosowania do oceny pól elektromagnetycznych emitowanych przez elektryczne urządzenia przenośne i urządzenia użytkowane w mieszkaniach. Ocena oddziaływania pola elektromagnetycznego w środowisku pracy określona jest odrębnymi przepisami.

5.3.1. Źródła promieniowania elektromagnetycznego

Elektroenergetyka

Przez teren Gminy Miasto Sławno przebiega należąca do Polskich Sieci Elektroenergetycznych S.A. (PSE S.A.) jednotorowa linia najwyższego napięcia 400 kV Dunowo – Słupsk. Zgodnie z *Planem rozwoju w zakresie zaspokojenia obecnego i przyszłego*

zapotrzebowania na energię elektryczną na lata 2025-2034 planowana jest modernizacja linii 400 kV Dunowo – Słupsk wraz z wymianą przewodów odgromowych. Dodatkowo w związku z budową nowej stacji poza terenem Gminy Miasto Sławno zmianie ulegnie relacja ww. linii na Dunowo – Krzemienica²¹.

Operatorem systemu dystrybucyjnego na terenie Gminy Miasto Sławno jest Energa Operator S.A. Oddział w Koszalinie. Na terenie miasta posiada Główny Punkt Zasilania – GPZ Sławno z dwoma transformatorami o napięciu 110/15 kV i mocy 16 MVA, będący w dobrym stanie technicznym.

Tabela 23. Zestawienie linii elektroenergetycznych Energa Operator S.A. na terenie Gminy Miasto Sławno (stan na 26.06.2025 r.)

Wskaźnik		Wartość
Linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia 110 kV	napowietrzne	4,539 km
Linie elektroenergetyczne średniego napięcia 15 kV	napowietrzne	20,983 4m
	kablowe	29,106 km
Linie elektroenergetyczne niskiego napięcia 0,4 kV	napowietrzne	16,116 km
	kablowe	90,072 km

źródło: Energa Operator S.A.

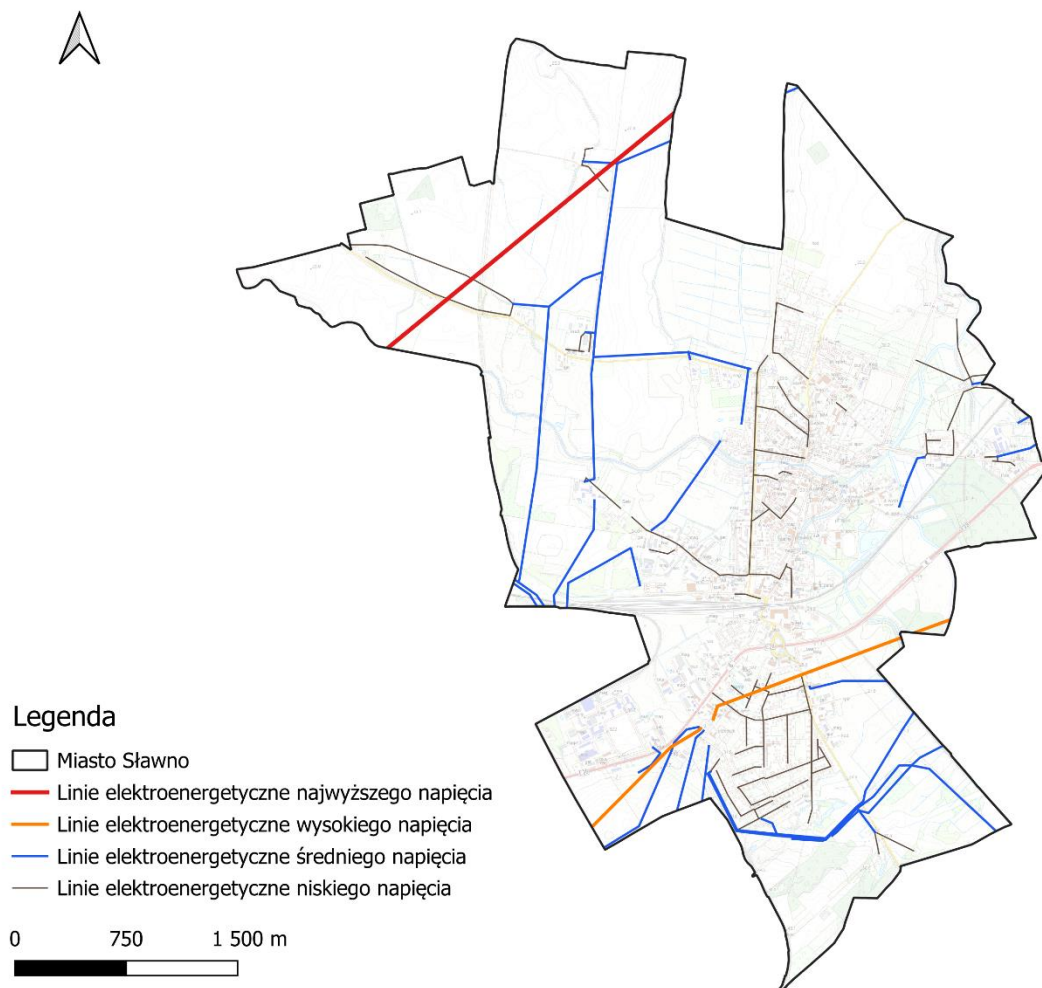
Na terenie Gminy Miasto Sławno Energa Operator S.A. posiada łącznie 53 stacje transformatorowe 15/0,4 kV w tym 11 słupowych stacji transformatorowych 15/0,4 kV zasilanych z sieci średniego napięcia. Moce stacji wynoszą od 63 do 630 kVA. Najstarsza stacja transformatorowa pochodzi z 1918 roku. Na obszarze Gminy Miasto Sławno przewiduje się realizację następujących działań w latach 2025-2032:

- wymiana odcinków linii napowietrznych SN przebiegających przez tereny zadrzewione na linie kablowe;
- instalacja łączników z telesterowaniem w stacjach wewnętrznych SN/nN;
- wymiana wyeksploatowanych łączników SN z telesterowaniem;
- wymiana awaryjnych kabli SN;
- wymiana przewodów linii nN na przewody izolowane;
- wymiana transformatorów SN/nN;
- przebudowa stacji elektroenergetycznych;
- przebudowa odtworzeniowa linii WN/SN/nN;
- telemechanizacja wyłączników, wymiana koncentratorów oraz digitalizacja zabezpieczeń;
- przebudowa stacji elektroenergetycznych w GPZ Sławno;
- dostosowanie sieci nN do parametrów jakościowych związanych ze wzrostem udziału prosumentów;
- wymiana przewodów linii nN na przewody izolowane wraz z przyłączami;
- budowa nowych stacji SN/nN wraz z rekonfiguracją sieci nN;
- budowa sieci i systemów światłowodowych²².

²¹ Dane od PSE S.A.

²² Dane od Energa Operator S.A.

Rysunek 13. Układ sieci elektroenergetycznych na terenie Gminy Miasto Sławno



źródło: opracowanie własne na podstawie BDOT10k

Stacje bazowe telefonii komórkowej

Stacje bazowe telefonii komórkowej na terenie Gminy Miasto Sławno przedstawiono poniżej.

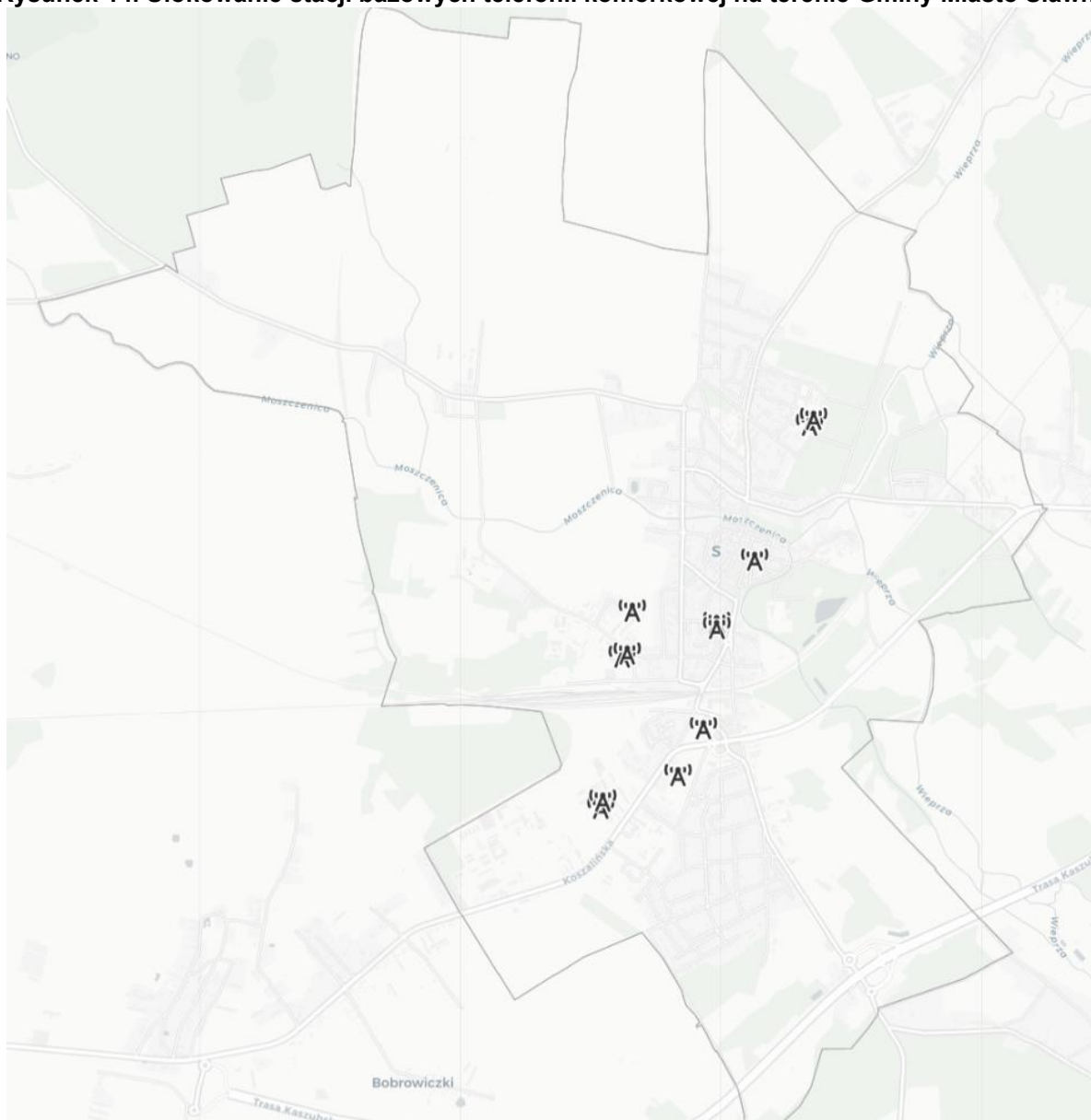
Tabela 24. Wykaz stacji bazowych telefonii komórkowej na terenie Gminy Miasto Sławno

Nazwa sieci komórkowej i stacji bazowej	Lokalizacja
Plus BT44680	ul. Witosa 1
Play SLA0001	
Orange 41407N!	
Orange 41106N!	ul. Witosa 1
T-Mobile 32055	
Orange 41402N!	
T-Mobile 3862	ul. Artura Grottgera 1
Orange 41409N!	
Plus BT42403	ul. Jedności Narodowej 38
Play SLA0003	
Orange 41415N!	dz. nr 795/15 obręb 0002
	ul. Józefa Chelmońskiego 47

Nazwa sieci komórkowej i stacji bazowej	Lokalizacja
T-Mobile 9494	
Plus BT41335	ul. Józefa Chełmońskiego 47
Plus BT42218	ul. Koszalińska 17a
Plus BT43240	ul. Koszalińska 23a Wieża Ciśnień
Orange 41410N!	ul. Koszalińska 54
T-Mobile 31410	
Play SLA0002	ul. Koszalińska 56

źródło: si2pem.gov.pl

Rysunek 14. Ulokowanie stacji bazowych telefonii komórkowej na terenie Gminy Miasto Sławno



źródło: si2pem.gov.pl

5.3.2. Monitoring pól elektromagnetycznych

Od 2021 r. monitoring pól elektromagnetycznych prowadzony jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2020 r., poz. 2311).

W ramach stałej sieci monitoringu punkty wyznacza się w każdym mieście dla dwuletniego cyklu pomiarowego, według zasady:

- poniżej 20 000 mieszkańców – 1 punkt pomiarowy,
- w przedziale od 20 000 do 50 000 mieszkańców – 2 punkty pomiarowe,
- w przedziale powyżej 50 000 do 100 000 mieszkańców – 3 punkty pomiarowe,
- w przedziale powyżej 100 000 do 200 000 mieszkańców – 4 punkty pomiarowe,
- powyżej 200 000 mieszkańców – 4 punkty pomiarowe i 3 punkty pomiarowe na każde rozpoczęte kolejne 100 000 mieszkańców – w każdym mieście.

W ramach monitoringu badawczego wyznacza się jeden punkt pomiarowy w każdej gminie wiejskiej, dla czteroletniego cyklu pomiarowego. Wartości dopuszczalne od 2020 r. wynoszą dla wysokich częstotliwości od 28 V/m do 61 V/m. Ostatnie wyniki na terenie Gminy Miasto Sławno zaprezentowano w tabeli.

Tabela 25. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie Gminy Miasto Sławno

Lokalizacja punktu pomiarowego	Data pomiaru	Wynik pomiaru [V/m]
Sławno, ul. A. Fredry / ul. Koszalińska	09.08.2022	0,5
	30.04.2024	<0,5

źródło: Wyniki monitoringu pól elektromagnetycznych za rok 2022, 2024

Pomiary natężenia wykazały, że zmierzone wartości dla częstotliwości objętych badaniami w ramach monitoringu PEM były znacznie poniżej wartości dopuszczalnych.

5.3.3. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Wzrost temperatur powietrza towarzyszący zmianom klimatycznym może powodować zmiany w rozchodzeniu się pól elektromagnetycznych wokół emiterów, a w efekcie mieć negatywny wpływ na ludzi oraz środowisko. W celu zmniejszenia takiego wpływu należy zwiększać powierzchnię terenów zielonych oraz brać pod uwagę czynniki klimatyczne, podczas wybierania lokalizacji dla źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie PEM można zaliczyć wszelkiego rodzaju awarie urządzeń powodujące nadmierną emisję promieniowania mogącą negatywnie wpłynąć na środowisko oraz organizmy żywe.

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne na terenie gminy powinny skupić się wokół zwiększenia świadomości mieszkańców na temat zagrożeń związanych z promieniowaniem elektromagnetycznym oraz urządzeniami, które takie promieniowanie emitują.

Monitoring środowiska

Monitoring poziomów PEM w województwie zachodniopomorskim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska GIOŚ w Szczecinie. Badania prowadzi się w każdym mieście w dwuletnim cyklu pomiarowym oraz w każdej gminie wiejskiej w cyklu czteroletnim.

5.3.4. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
utrzymujące się niskie wartości pól elektromagnetycznych	ryzyko wzrostu natężenia pól elektromagnetycznych w wyniku rozwoju infrastruktury telekomunikacyjnej i elektroenergetycznej

5.3.5. Analiza SWOT

POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
- Znacznie niższy od dopuszczalnego poziom promieniowania PEM. - Stały monitoring pól elektromagnetycznych.	- Lokalizacja potencjalnych źródeł PEM w bezpośredniej bliskości zabudowy mieszkaniowej. - Rozwój infrastruktury telekomunikacyjnej i elektroenergetycznej zwiększający ryzyko wzrostu natężenia pól elektromagnetycznych.
SZANSE	ZAGROŻENIA
- Stała kontrola istniejących oraz planowanych inwestycji mogących emitować PEM. - Uwzględnianie w dokumentach planistycznych lokalizacji źródeł PEM, w sposób jak najmniej negatywnie wpływający na mieszkańców.	- Wzmacnianie istniejących pól elektromagnetycznych przez nowe emitery. - Dynamiczny rozwój telekomunikacji oraz wzrost zapotrzebowania na energię elektryczną.

5.4. Gospodarowanie wodami

Podstawową jednostką gospodarki wodnej w myśl polskiego prawa, zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną (2000/60/WE) jest jednolita część wód. Jednolite części wód dzielimy na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) i jednolite części wód podziemnych (JCWPd).

- Jednolita część wód powierzchniowych** – rozumie się przez to oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak:
 - jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny,
 - sztuczny zbiornik wodny,
 - struga, strumień, potok, rzeka i kanał lub ich części,
 - morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne;
- Jednolita część wód podziemnych** – rozumie się przez to określoną objętość wód podziemnych występującą w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych.

5.4.1. Wody powierzchniowe

Duży i średni potencjał faunistycznych, florystyczny, retencji wody oraz bioróżnorodności posiadają rzeki Wieprza, Moszczenica, Leniwka i Cierniak. Natomiast średnimi i małymi potencjałami dysponują cieki Kanał Miejski, Kanał Młyński, Doprowadzalnik Główny, Kanał Radosławka i Rów A Moszczenica²³.

Tabela 26. Wykaz rzek na terenie Gminy Miasto Sławno

Nazwa rzeki	Długość całkowita [m]
Wieprza	130 722,41
Moszczenica	17 898,39
Doprowadzalnik Główny	11 890,46
Leniwka	5 768,47
Cierniak	4 879,76
Kanał Radosławka	4 666,49
Kanał Miejski	3 179,59
Kanał Młyński	2 783,27
Rów A Moszczenica	2 392,93

źródło: RZGW w Szczecinie

²³ Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe Gminy Miasto Sławno, Gdańsk 2024.

Rysunek 15. Układ sieci hydrograficznej na terenie Gminy Miasto Sławno



źródło: opracowanie własne na podstawie danych RZGW w Szczecinie

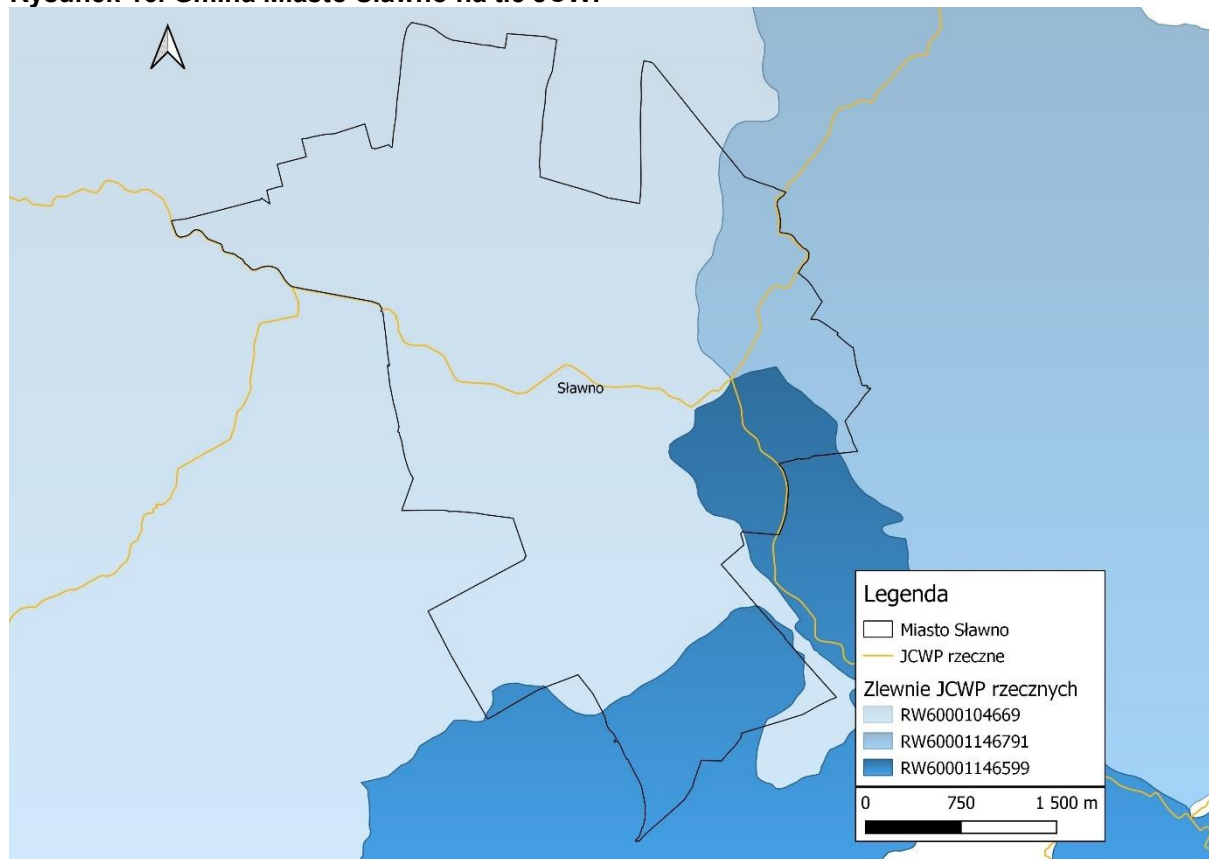
Obszar Gminy Miasto Sławno, zgodnie z II aktualizacją Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2023 r., poz. 335) leży w zlewniach 3 JCWP rzecznych, które zostały przedstawione poniżej.

Tabela 27. JCWP znajdujące się na terenie Gminy Miasto Sławno

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Status
RW6000104669	Moszczenica	NAT – naturalna
RW60001146599	Wieprza od Studnicy do Moszczenicy	NAT – naturalna
RW60001146791	Wieprza od Moszczenicy do Łękawicy	NAT – naturalna

źródło: Karty charakterystyki JCWP, PGW WP

Rysunek 16. Gmina Miasto Sławno na tle JCWP



źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

5.4.2. Jakość wód powierzchniowych

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach PMŚ wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. z 2025 r., poz. 960) przy czym zgodnie z ust. 3 tego artykułu badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych oraz obserwacje elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu ekologicznego należą do kompetencji organów Inspekcji Ochrony Środowiska.

Podstawę prawną klasyfikacji stanu wód stanowi Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 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. z 2021 r., poz. 1475).

Zgodnie z ustawą – Prawo wodne, realizacja monitoringu wód powierzchniowych ma na celu m.in. pozyskanie informacji o stanie wód powierzchniowych na potrzeby planowania w gospodarowaniu wodami i oceny osiągnięcia celów środowiskowych przypisanych JCWP.

Ocenę stanu wód powierzchniowych wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód na podstawie wyników państwowego monitoringu środowiska. Na ocenę stanu wód składa się ocena stanu ekologicznego (w przypadku silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych – ocena potencjału ekologicznego) oraz ocena stanu chemicznego (badanych jest ok. 50 wskaźników). Dla klasyfikacji stanu ekologicznego podstawowe

znaczenie ma klasyfikacja elementów biologicznych (badanych jest 5 wskaźników), podczas gdy klasyfikacja elementów fizykochemicznych (ok. 30 wskaźników) i hydromorfologicznych mają rolę wspierającą.

Stan ekologiczny JCWP klasyfikuje się poprzez nadanie jednolitej części wód jednej z pięciu klas jakości, przy czym klasa pierwsza oznacza bardzo dobry stan ekologiczny, klasa druga - dobry stan ekologiczny, zaś klasy trzecia, czwarta i piąta odpowiednio – stan ekologiczny umiarkowany, słaby i zły. W przypadku potencjału ekologicznego, klasa pierwsza i druga tworzą wspólnie potencjał dobry i powyżej dobrego.

O przypisaniu ocenianej jednolitej części wód decydują wyniki klasyfikacji poszczególnych elementów biologicznych, przy czym obowiązuje zasada, że klasa stanu/potencjału ekologicznego odpowiada klasie najgorszego elementu biologicznego, tzw. zasada „najgorszy decyduje”. Oznacza ona, że gdy do oceny danego obiektu użyto kilku elementów, ostateczna ocena nie jest średnią z ocen tych elementów, ale jest równa ocenie najgorzej ocenionego z nich. Zasada ta jest wyrazem ostrożności. Decydująca rola najsłabszego ogniwa przypomina o zagrożeniu, jakie jego stan niesie całemu systemowi²⁴.

W tabeli przedstawiono ocenę jakości JCWP poddanych w latach 2019-2024 monitoringowi i obejmujących teren analizowanego miasta, na obszarze którego był 1 punkt pomiarowo-kontrolny.

²⁴ Raport z klasyfikacji i oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych wykonanej w roku 2025 na podstawie danych z lat 2019-2024, GIOŚ, Warszawa, wrzesień 2025.

Tabela 28. Ocena stanu JCWP zlokalizowanych na terenie Gminy Miasto Sławno

Nazwa JCWP	Punkt pomiarowo-kontrolny	Klasa elementów biologicznych *	Klasa obserwacji hydromorfologicznych *	Klasa elementów fizyko-chemicznych (grupa 3.1-3.5)*	Klasa elementów fizyko-chemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3,6)*	Stan/potencjał ekologiczny*	Stan chemiczny	Stan ogólny
Moszczenica	Moszczenica - ujście do Wieprzy (m. Sławno)	2	4	>2	2	3	poniżej dobrego	zły
Wieprza od Studnicy do Moszczenicy	Wieprza - m. Pomiłowo/ k. Sławna	2	brak oceny	2	>2	3	poniżej dobrego	zły
Wieprza od Moszczenicy do Łękawicy	Wieprza - m. Stary Kraków	3	1	2	2	3	poniżej dobrego	zły

źródło: Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2019-2024 na podstawie monitoringu – tabela.

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

5.4.3. Wody podziemne

Gmina Miasto Sławno znajduje się w zasięgu 1 jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) scharakteryzowanych poniżej.

Tabela 29. Charakterystyka JCWPd na terenie Gminy Miasto Sławno

Numer JCWPd	10
Powierzchnia [km ²]	2 554,68
Dorzecze	Odry
Region wodny	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
Obszar bilansowy	Zlewnia Słupi, Brda, Gwda, Parsęta, Radew, Przymorze - Resko, Wieprza i Grabowa
Zidentyfikowane presje znaczące	Presja obszarowa rozproszona związana z przemysłem

źródło: Karty charakterystyk JCWPd, PGW WP

5.4.4. Jakość wód podziemnych

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2025 r., poz. 960) zobowiązuje Państwową Służbę Hydrogeologiczną do wykonywania badań i oceny stanu wód podziemnych w zakresie elementów fizykochemicznych i ilościowych. Badania i klasyfikację wód podziemnych w punktach sieci krajowej w ramach PMS wykonuje Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie przy koordynacji i na zlecenie GIOŚ, natomiast w sieci regionalnej wykonuje GIOŚ.

Celem monitoringu wód podziemnych jest dostarczenie informacji o jakości tych wód, obserwacja zachodzących zmian chemizmu oraz sygnalizacja zagrożeń w skali regionu i kraju. Wyniki badań i ocen są pomocne do optymalizacji związanych z ochroną i gospodarowaniem zasobami wód działów, mających na celu utrzymanie lub osiągnięcie ich dobrego stanu.

W ramach monitoringu krajowego wód podziemnych na terenie Gminy Miasto Sławno nie prowadzono pomiarów. Monitoring krajowy wód podziemnych jest podstawą do oceny wód podziemnych w poszczególnych punktach pomiarowych oraz JCWPd. Oceny stanu JCWPd dokonuje się na podstawie oceny stanu ilościowego i stanu chemicznego, które mogą być dobre bądź słabe. Stan JCWPd ocenia się jako dobry, jeżeli zarówno jej stan chemiczny, jak i stan ilościowy, są oceniane jako dobre. Stan JCWPd ocenia się jako słaby, jeżeli jej stan chemiczny lub jej stan ilościowy jest oceniany jako słaby.

Tabela 30. Kompleksowa ocena stanu JCWPd obejmujących teren Gminy Miasto Sławno

Nr JCWPd	Stan chemiczny	Stan ilościowy	Stan ogólny	Zagrożenie nieosiągnięciem celów środowiskowych
10	dobry	dobry	dobry	nie dotyczy

źródło: Ocena stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczych – stan na rok 2022

5.4.5. Zagrożenie powodziowe

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2025 r., poz. 960) powódź to: czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, w szczególności wywołane przez wezbranie wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza z wyłączeniem pokrycia przez wodę terenu

wywołanego przez wezbranie wody w systemach kanalizacyjnych. Ze względu na źródło oraz mechanizmy powstania, powodzie występujące na obszarze Polski dzieli się na:

- powodzie rzeczne o mechanizmie naturalnego wezbrania,
- powodzie rzeczne powstałe w wyniku przelania lub zniszczenia obwałowań przeciwpowodziowych,
- powodzie rzeczne zimowe o mechanizmie zatorowym,
- powodzie opadowe, związane z zalaniem terenu wodami pochodzącymi bezpośrednio z opadów deszczu lub z topnienia śniegu,
- powodzie od wód podziemnych,
- powodzie od strony morza,
- powodzie powstałe w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia budowli piętrzących.

Za działania związane z ochroną przeciwpowodziową na terenie województwa zachodniopomorskiego odpowiada Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz organy administracji rządowej i samorządowej.

Mapy zagrożenia powodziowego oraz ryzyka powodziowego

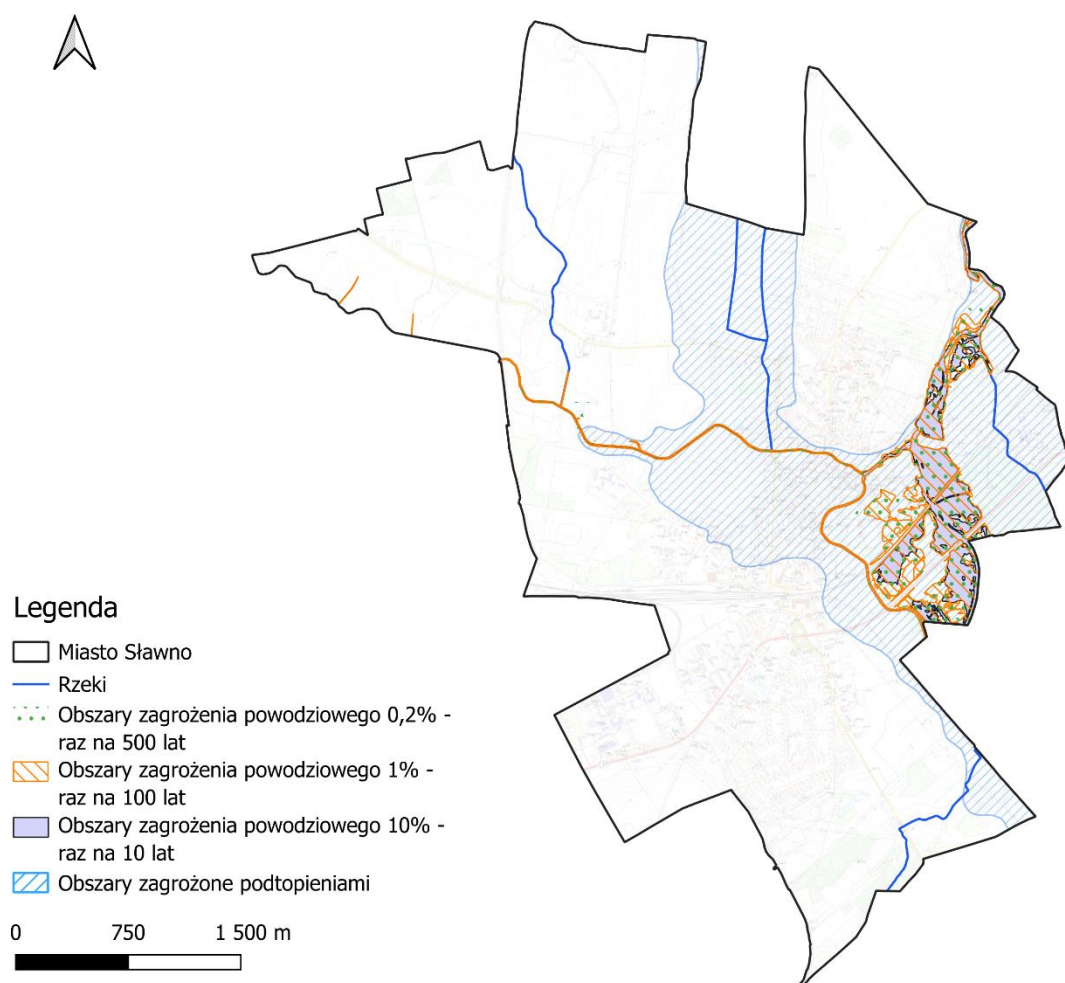
Zgodnie z wymogami Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim Prezes Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie przygotowuje mapy zagrożenia powodziowego (MZP) oraz mapy ryzyka powodziowego (MRP). Na mapach zagrożenia powodziowego przedstawia się w szczególności:

- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2% (raz na 500 lat) lub na których istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia ekstremalnego,
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1% (raz na 100 lat),
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10% (raz na 10 lat).
- obszary obejmujące tereny narażone na zalanie w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia:
 - wału przeciwpowodziowego,
 - wału przeciwsztormowego,
 - budowli piętrzącej.

MRP określają natomiast wartości potencjalnych strat powodziowych, gdzie uwzględniane są obiekty narażone na zalanie w przypadku wystąpienia powodzi o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia. Obiekty te pozwalają na ocenę ryzyka powodziowego dla zdrowia i życia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej.

W Gminie Miasto Sławno obszary zagrożenia powodzią występują wzdłuż Wieprzy, Moszczenicy i Kanału Miejskiego oraz częściowo wzdłuż Leniwki i Kanału Młyńskiego oraz częściowo wzdłuż Leniwki i Kanału Młyńskiego. Obszary zagrożone podtopieniami występują także w okolicach Cierniaka, Kanału Radosławki i Rowu A Moszczenica. Pojemność zbiorników wodnych jest zbyt mała do przepuszczenia całej objętości wód przy wysokich stanach. Fakt, że dno doliny jest płaskie sprawia, że tereny zagrożone powodzią są rozległe

Rysunek 17. Zagrożenie powodziowe na terenie Gminy Miasto Sławno



źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

Zgodnie z danymi GUS długość wałów przeciwpowodziowych wynosi 1,90 km.

5.4.6. Zagrożenie suszą

Susza jest zjawiskiem ciągłym o zasięgu regionalnym i oznacza dostępność wody poniżej średniej w określonych warunkach naturalnych. Suszą nazywa się nie tylko zjawiska ekstremalne, ale wszystkie, które występują w warunkach mniejszej dostępności wody dla danego regionu. Wyróżnia się następujące typy suszy:

- Susza atmosferyczna – związana z deficytem opadów atmosferycznych, niemożliwe jest zminimalizowanie czy usunięcie suszy atmosferycznej,
- Susza rolnicza – definiowana jako okres, w którym wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb wodnych roślin i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie,
- Susza hydrologiczna – odnosząca się do okresu, gdy przepływy w rzekach spadają poniżej przepływu średniego, a w przypadku przedłużającej się suszy meteorologicznej obserwuje się znaczne obniżenie poziomu zalegania wód podziemnych,
- Susza hydrogeologiczna – nazywana również niżówką hydrogeologiczną, przejawia się obniżeniem zwierciadła wód podziemnych poniżej stanów niskich ostrzegawczych.

Susza, obok zjawiska powodzi, jest jednym z najbardziej dotkliwych i bezpośrednich zjawisk naturalnych oddziałujących na środowisko, gospodarkę i lokalne społeczności. Jednakże w przeciwieństwie do powodzi nie ma praktycznie możliwości prowadzenia działań doraźnych, które przyczynią się do zminimalizowania skutków suszy.

W walce z suszą potrzebne są działania długofalowe, strategiczne, które poprzez swą ilość przyczynią się do minimalizowania jej skutków. Takim działaniem jest m.in. opracowanie planu przeciwdziałania skutkom suszy, który jest głównym, strategicznym dokumentem w Polsce, zgodnie z którym prowadzi się walkę z suszą. Zagrożenie suszą na terenie Gminy Miasto Sławno prezentuje się następująco:

- Susza łączna – umiarkowane,
- Susza atmosferyczna – silne,
- Susza rolnicza – słabe,
- Susza hydrologiczna – silne,
- Susza hydrogeologiczna – słabe²⁵.

Mieszkańcy z terenu Gminy Miasto Sławno mają możliwość korzystania z programów ogólnokrajowych. W ramach Programu Priorytetowego „Moja Woda” na realizację przedsięwzięć polegających na budowie instalacji pozwalających na zbieranie, retencjonowanie i wykorzystywanie wód opadowych oraz roztopowych na terenie nieruchomości, na terenie Gminy Miasto Sławno w latach 2020-2024 WFOŚiGW w Szczecinie wypłacił dotację w łącznej wysokości 50 590,86 zł dla 10 beneficjentów na budowę zbiorników retencyjnych:

- 2020 r. – 1 dotacja w wysokości 5 000,00 zł,
- 2021 r. – 5 dotacji w wysokości 25 000,00 zł,
- 2023 r. – 0 dotacji,
- 2022 r. – 1 dotacja w wysokości 5 000,00 zł,
- 2024 r. – 3 dotacje w wysokości 15 590,86 zł²⁶.

5.4.7. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Przeprowadzone analizy wskazują na zwiększenie się prawdopodobieństwa występowania powodzi błyskawicznych, wywołanych gwałtownymi zjawiskami pogodowymi, mogących spowodować zalewanie obszarów, na których gospodarka przestrzenna prowadzona jest w sposób nieodpowiedni. Przewidywane jest również skrócenie się okresu zalegania warstwy śnieżnej co może mieć skutki pozytywne (mniejsze prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi roztopowych) jak i negatywne (niedobór wód i susze). Planowane działania mają na celu usprawnienie funkcjonowania w warunkach nadmiaru, jak i niedoboru wody. Osiągnięcie tego planowane jest poprzez zreformowanie struktur gospodarki wodnej z uwzględnieniem adaptacji do zmian klimatu, opracowanie i wdrożenie metod oceny ryzyka powodziowego i ryzyka podtopień, odpowiednie zarządzanie ryzykiem powodziowym oraz przywracanie i utrzymanie dobrego stanu wód, ekosystemów wodnych.

²⁵ Plan przeciwdziałania skutkom suszy, Załącznik do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. (poz. 1615), Warszawa 2021.

²⁶ Dane z WFOŚiGW w Szczecinie.

Zgodnie z projektem KLIMADA²⁷, rekomendowanymi kierunkami działań adaptacyjnych są:

- zwiększenie poziomu ochrony przeciwpowodziowej, przeciwdziałanie osuwiskom i deficytowi wodnemu;
- powiązanie systemu dolin rzecznych z systemem obszarów chronionych;
- uwzględnianie problemu gwałtownych zmian temperatury, ulewnych opadów, oblodzenia i silnych wiatrów w inwestycjach budowlanych, transportowych i energetycznych;
- rozwijanie alternatywnych źródeł produkcji energii na poziomie lokalnym;
- tworzenie systemów wczesnego ostrzegania mieszkańców przed zagrożeniami powodziowymi.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska w zakresie gospodarowania wodami należą powódzie, podtopienia oraz susze.

Zagrożenie powodziowe oraz zagrożenie podtopieniami

MZP oraz MRP wskazują, iż teren Gminy Miasto Sławno jest zagrożony powodzią i podtopieniami.

Susza

Gmina Miasto Sławno leży w całości w obszarze umiarkowanie zagrożonym suszą.

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne dotyczące gospodarowania wodami powinny dotyczyć zagadnień takich jak: racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi, ochrona wód przed zanieczyszczeniami oraz zwiększenie świadomości na temat wpływu rolnictwa na stan wód.

Monitoring środowiska

Monitoring wód powierzchniowych w województwie zachodniopomorskim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska GIOŚ w Szczecinie. W ramach monitoringu prowadzone są badania wód rzecznych i jeziornych. Wykonawcą monitoringu wód podziemnych (chemicznego i ilościowego) jest Państwowa Służba Hydrogeologiczna na zlecenie GIOŚ. Kontrolą sytuacji hydrologicznej zajmują się również RZGW w Szczecinie.

5.4.8. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
• stały monitoring wód powierzchniowych i podziemnych, • utrzymujący się dobry stan JCWPd.	• utrzymywanie się złego stanu wód powierzchniowych, • zmiany klimatyczne sprzyjające występowaniu suszy i powodzi.

²⁷ Projekt KLIMADA to opracowanie i wdrożenie strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu

5.4.9. Analiza SWOT

GOSPODAROWANIE WODAMI	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
1. Stały monitoring w ramach PMŚ wód powierzchniowych i podziemnych. 2. Dobra jakość wód podziemnych na terenie miasta. 3. Rozbudowana sieć hydrologiczna. 4. Naturalny charakter rzek i dolin rzecznych.	1. Zły stan ogólny JCWP. 2. Występujące zagrożenie powodzią obejmujące rozległy obszar. 3. Umiarkowane łączne zagrożenie suszą.
SZANSE	ZAGROŻENIA
1. Retencjonowanie wód. 2. Edukacja społeczeństwa dotycząca racjonalnego użytkowania zasobów wodnych 3. Inwestycje w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.	1. Przedostawanie się do wód powierzchniowych zanieczyszczeń z dzikich składowisk odpadów, nieszczelnych zbiorników bezodpływowych i kanalizacji. 2. Podatność wód powierzchniowych na zanieczyszczenia pochodzenia antropogenicznego. 3. Zanieczyszczenie wód spływem powierzchniowym z terenów rolniczych. 4. Zmiany klimatu i brak możliwości przeciwdziałania występowaniu zjawisk ekstremalnych.

5.5. Gospodarka wodno-ściekowa

Dostarczaniem wody i obsługą sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Miasto Sławno zajmują się Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Sławnie.

5.5.1. Zaopatrzenie w wodę

Zaopatrywanie mieszkańców w wodę z ujęć komunalnych, jak i podmiotów gospodarczych z indywidualnych ujęć odbywa się z ujęć podziemnych i powierzchniowych. Zapewnieniu odpowiedniej jakości wód ujmowanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz zaopatrzenia zakładów wymagających wody wysokiej jakości, a także ochronie zasobów wodnych, służy ustanawianie stref ochronnych ujęć wody. Strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ustanawia się dla każdego ujęcia wody, z wyłączeniem ujęć wody służących do zwykłego korzystania z wód. Na terenie ochrony bezpośredniej, które zostały wyznaczone na terenie Gminy Miasto Sławno, zakazuje się użytkowania gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody. Na terenie ochrony pośredniej może być zakazane lub ograniczone wykonywanie robót lub czynności powodujących zmniejszenie przydatności ujmowanej wody lub wydajności ujęcia.

Działania wymagające korzystania z wód lub mogące mieć wpływ na stan wód wymagają uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Pozwolenie wymagane jest m.in. na usługi wodne (np. pobór, uzdatnianie i dystrybucję wód, odbiór, oczyszczanie i wprowadzanie ścieków do wód

lub do ziemi), szczególne korzystanie z wód (np. w stawach hodowlanych, odwodnianie i nawadnianie gruntów), rekultywację wód czy wykonanie urządzeń wodnych²⁸.

Tabela 31. Wykaz ujęć wód podziemnych na terenie Gminy Miasto Sławno należących do WiK w Sławnie

Rodzaj ujęcia	Lokalizacja	Ilość studni	Wydajność	Strefa ochrony
Podziemne	dz. nr 100 obr. Sławno 0003	1	184,5 m ³ /h	bezpośrednia
Podziemne	dz. nr 613 obr. Sławno 0003	4	487,97 m ³ /h	bezpośrednia
Podziemne	dz. nr 89/1 obr. Sławno 0003	1	77 m ³ /h	bezpośrednia
Podziemne – zaopatruje nieznaczną część Gminy Miasto Sławno oraz miejscowość Warszkowo	dz. nr 1012 obr. Sławno 0002	2	227 m ³ /dobę	bezpośrednia

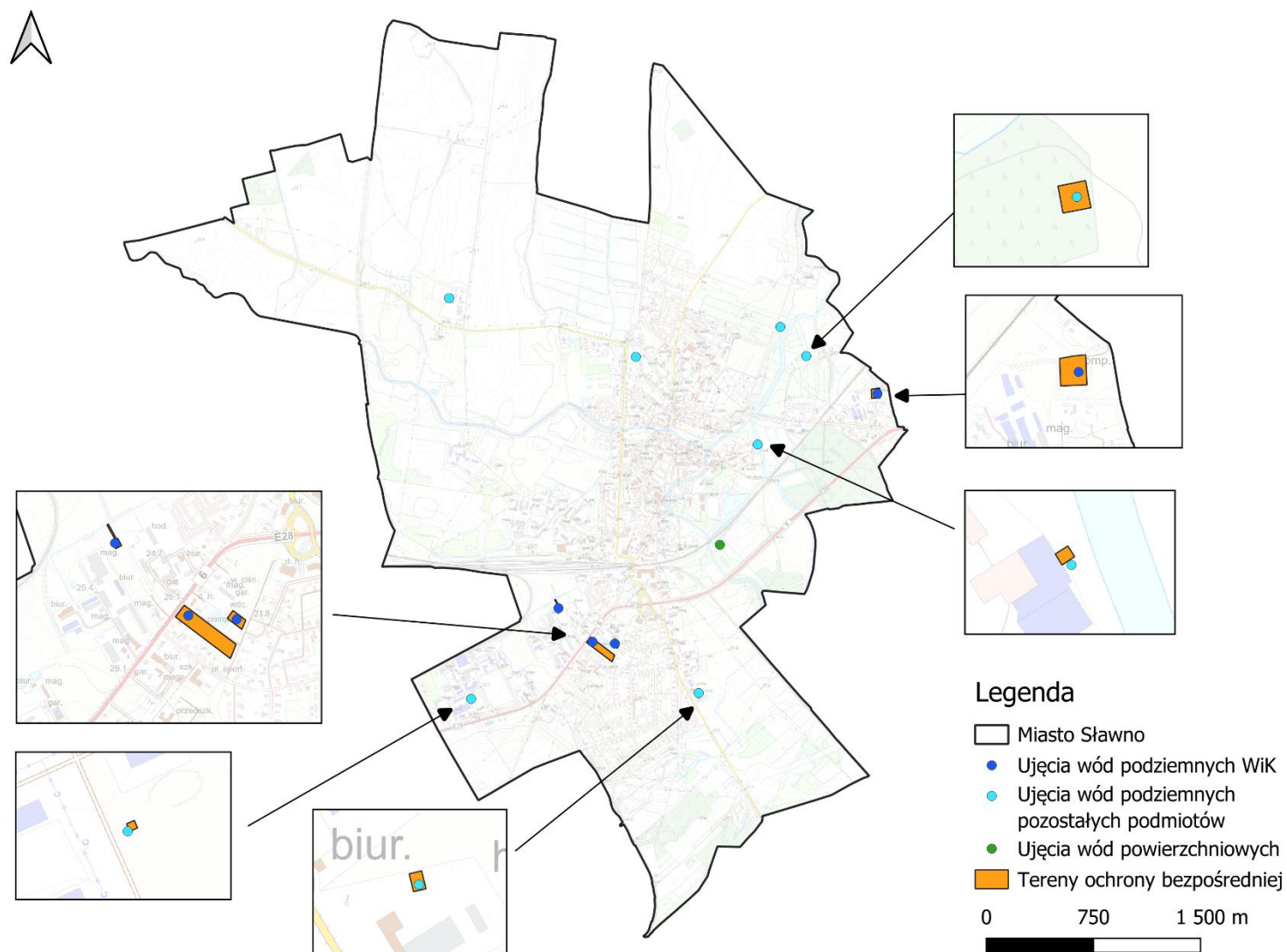
źródło: WiK w Sławnie

Na terenie Gminy Miasto Sławno znajdują się także ujęcia wód podziemnych i powierzchniowych należące do zakładów produkcyjnych, czy związków działkowców²⁹.

²⁸ Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. z 2025 r. poz. 960).

²⁹ Dane od RZGW w Szczecinie.

Rysunek 18. Lokalizacja ujęć wód na terenie Gminy Miasto Sławno



źródło: opracowanie własne na podstawie danych RZGW w Szczecinie

Charakterystykę sieci wodociągowej w ostatnich latach przedstawiono w tabeli.

Tabela 32. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie Gminy Miasto Sławno

L.p.	Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość		
			2022	2023	2024
1.	Długość czynnej sieci wodociągowej	km	47,512	48,095	48,095
2.	Przyłącza sieci wodociągowej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	1 296	1 306	1 313
3.	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej*	os.	11 683	11 588	11 435
4.	Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności*	%	98,4	98,4	98,4
5.	Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	345,688	356,590	365,462
6.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca	m ³	28,0	30,8	28,1
7.	Awarie sieci wodociągowej*	szt.	34	48	40
8.	Udział strat wody w łącznej ilości dostarczonej wody*	%	26,3	18,5	23,4
9.	Zużycie wody na potrzeby przemysłu	dam ³	60,472	61,941	64,931

źródło: WiK w Sławnie, *GUS

5.5.2. Oczyszczanie ścieków komunalnych

Na terenie miasta funkcjonuje mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków przy ul. Działkowej o przepustowości 4 800 m³/dobę i wielkości 15 863 RLM³⁰. Charakterystykę systemu kanalizacyjnego na terenie Gminy Miasto Sławno w ostatnich latach przedstawiono w tabeli.

Tabela 33. Charakterystyka systemu kanalizacyjnego na terenie Gminy Miasto Sławno

L.p.	Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość		
			2022	2023	2024
1.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	40,880	41,484	41,484
2.	Przyłącza kanalizacyjne prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	1 277	1 289	1 299
3.	Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną	dam ³	311,506	312,829	319,289
4.	Awarie sieci kanalizacyjnej*	szt.	5	3	4
5.	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej*	os.	11 266	11 179	11 034
6.	Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności*	%	94,9	94,9	95,0

³⁰ Dane WiK w Sławnie.

L.p.	Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość		
			2022	2023	2024
7.	Ilość zbiorników bezodpływowych*	szt.	21	15	13
8.	Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków*	szt.	13	18	18

źródło: WiK w Sławnie, *GUS

Kontrole zbiorników bezodpływowych

Tekst ujednolicony z 28 października 2022 r. Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. (Dz.U. z 2025 r., poz. 733) zobowiązał (zgodnie z art. 6, ust 5a i 5aa) wójta, burmistrza lub prezydenta miasta do prowadzenia kontroli posiadania umów na pozbywanie się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych i dowodów uiszczania opłat za te usługi co najmniej raz na dwa lata zgodnie z planem kontroli, określającym co najmniej wykaz podmiotów podlegających kontroli w okresie kontrolowanym.

W przypadku gdy wójt, burmistrz lub prezydent miasta nie będzie wykonywał obowiązku przeprowadzenia kontroli, gmina podlega karze pieniężnej w wysokości od 10 000 zł do 50 000 zł (art. 9z, ust. 7 powyższej Ustawy).

Zgodnie z art. 3 ust. 5 powyższej Ustawy, od 1 stycznia 2023 r. wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza sprawozdanie dotyczące gospodarowania nieczystościami ciekłymi za poprzedni rok kalendarzowy zawierające informacje o liczbie zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy; liczbie właścicieli nieruchomości, od których odebrano nieczystości ciekłe, oraz liczbie osób zameldowanych pod adresem nieruchomości, na której znajduje się dany zbiornik bezodpływowy lub dana przydomowa oczyszczalnia ścieków; liczbie zawartych umów na pozbywanie się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych w okresie sprawozdawczym, a także przed okresem sprawozdawczym, jeżeli obejmują działania realizowane w okresie sprawozdawczym; liczbie zbiorników bezodpływowych lub przydomowych oczyszczalni ścieków, których opróżnianie zorganizowała gmina; częstotliwości opróżniania zbiornika bezodpływowego lub osadnika w instalacji przydomowej oczyszczalni ścieków; ilości nieczystości ciekłych odebranych z obszaru gminy w podziale na nieczystości ciekłe bytowe oraz przemysłowe; ilości wody pobranej przez użytkowników niepodłączonych do sieci kanalizacyjnej; stacjach zlewnych, do których przekazane zostały odebrane z terenu gminy nieczystości ciekłe, w postaci wykazu tych stacji oraz liczbie przeprowadzonych kontroli umów na pozbywanie się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych i dowodów uiszczania opłat za te usługi oraz wynikach tych kontroli.

Sprawozdanie przekazuje się właściwemu wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska i właściwemu dyrektorowi regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie corocznie, nie później niż do końca kwietnia roku następującego po roku, którego dotyczy.

Tabela 34. Wyniki rocznego sprawozdania z kontroli zbiorników bezodpływowych

Wskaźnik	2023 r.	2024 r.
Liczba zbiorników bezodpływowych na terenie gminy	15	12
Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy	18	18
Liczba nieruchomości wyposażonych w zbiorniki bezodpływowe	15	12

Wskaźnik	2023 r.	2024 r.
Liczba nieruchomości wyposażonych w przydomowe oczyszczalnie ścieków	18	18
Liczba nieruchomości wyposażonych w zbiorniki bezodpływowe z których <u>odebrano</u> nieczystości ciekłe	15	10
Liczba nieruchomości wyposażonych w zbiorniki bezodpływowe z których <u>nie odebrano</u> nieczystości ciekłych	0	0
Liczba nieruchomości wyposażonych w przydomowe oczyszczalnie ścieków z których <u>odebrano</u> nieczystości ciekłe	18	2
Liczba nieruchomości wyposażonych w przydomowe oczyszczalnie ścieków z których <u>nie odebrano</u> nieczystości ciekłych	0	18
Liczba kontroli posiadania umów na wywóz nieczystości ciekłych	33	10
Liczba kontroli dowodów uiszczania opłat za usługi pozbywania się nieczystości ciekłych zebranych na terenie nieruchomości	31	10
Liczba kontroli posiadania umów, z których wynika brak posiadania takich umów	33	10
Liczba kontroli dowodów uiszczania opłat za usługi pozbywania się nieczystości ciekłych, z których wynika brak posiadania takich dowodów	31	10

źródło: Urząd Miejski w Sławnie

5.5.3. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

Głównym celem KPOŚK jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczonych ścieków na terenie poszczególnych aglomeracji. W *Programie* opracowane zostały szczegółowe potrzeby oraz działania dla aglomeracji o RLM³¹>2 000 w zakresie rozbudowy systemów kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków. Zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG) (Dz.U. UE L z dnia 30 maja 1991 r.) warunkami koniecznymi do spełnienia dla aglomeracji jest:

- wydajność oczyszczalni powinna być dostosowana do odbioru 100% ładunków zanieczyszczeń powstających w aglomeracji,
- standardy oczyszczania ścieków przez oczyszczalnie powinny zostać zapewnione poprzez zastosowanie odpowiednich technologii oczyszczania ścieków gwarantujących osiągnięcie wymaganych standardów oczyszczania ścieków, w tym podwyższone usuwanie biogenów w aglomeracjach powyżej 10 000 RLM,
- wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych gwarantujące przynajmniej 98% poziom obsługi, przy czym pozostałe 2% nie zebranego ścieku kanalizacyjnego ładunku jest mniejsze niż 2 000 RLM. Ładunek niezebrany siecią musi być oczyszczany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska jak dla całej aglomeracji.

Zgodnie z wymogami prawa oraz uprawnieniami dyskrecyjnymi Komisji Europejskiej należy tak planować granice aglomeracji, aby w jak największym stopniu cały produkowany przez aglomerację ładunek ścieków był zbierany siecią kanalizacyjną i odprowadzany na oczyszczalnię ścieków albo do końcowego punktu zrzutu ścieków komunalnych. Dlatego w aglomeracjach ujętych w KPOŚK powinien zostać osiągnięty blisko 100% poziom obsługi

³¹ RLM – równoważna liczba mieszkańców: ładunek substancji organicznych biologicznie rozkładalnych wyrażonych jako wskaźnik pięciodobowego biochemicznego zapotrzebowania tlenu (BZT5), w ilości 60 g tlenu na dobę (art. 86 ust. 3 punkt 2 ustawy Prawo wodne).

zbiorczymi systemami kanalizacyjnymi (% RLM korzystających z systemu kanalizacyjnego). Pozostali mieszkańcy aglomeracji, nieobsługiwani przez zbiorcze systemy kanalizacyjne, powinni korzystać z innych systemów oczyszczania ścieków. Cały ładunek zanieczyszczeń powstających w aglomeracji powinien być doprowadzany do oczyszczalni obsługującej aglomerację albo do końcowego punktu zrzutu tych ścieków, a w uzasadnionych przypadkach usuwany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska. W każdym przypadku jednak oczyszczalnie obsługujące aglomerację powinny być przystosowane do odbioru 100% ładunku zanieczyszczeń powstających w aglomeracji. Jednocześnie zgodnie z wymogami Komisji Europejskiej, przy ocenie zgodności aglomeracji z warunkami dyrektywy 91/271/EWG stosuje się hierarchię zgodności z artykułami 3, 4, 5 ust. 2 i 10 dyrektywy 91/271/EWG. Oznacza to, że jeżeli aglomeracja nie spełnia wymogu w zakresie warunku dyrektywy wynikającego z art. 3 dyrektywy 91/271/EWG (Warunek I), to uznaje się, że równocześnie nie spełnia pozostałych warunków dyrektywy³². Gmina Miasto Sławno należy do aglomeracji Sławno, scharakteryzowanej poniżej.

Tabela 35. Charakterystyka aglomeracji na terenie Gminy Miasto Sławno

Nazwa aglomeracji	Sławno
ID aglomeracji	PLZA033
Gmina wiodąca w aglomeracji	Gmina Miasto Sławno
Gminy w aglomeracji	Gmina Miasto Sławno, Gmina Sławno
RLM aglomeracji zgodnie z obowiązującą uchwałą	15 863
Liczba stałych mieszkańców w granicach aglomeracji – RLM	13 817
Liczba mieszkańców stałych korzystających z sieci kanalizacyjnej	13 408
Procent skanalizowania aglomeracji	97,18
Liczba zbiorników bezodpływowych	93
Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków	42
Długość sieci kanalizacyjnej sanitarnej w aglomeracji:	
ogółem [km]	81,40
w tym sieci grawitacyjnej [km]	68,00
Długość kanalizacji deszczowej w aglomeracji [km]	38,00
Liczba oczyszczalni ścieków w aglomeracji	1
Nazwa oczyszczalni ścieków w aglomeracji	Sławno
Adres oczyszczalni	ul. Działkowa, 76-100 Sławno
Projektowa dobową przepustowość oczyszczalni:	
średnia [m³/d]	2 543
maksymalna [m³/d]	4 800
docelowa maksymalna [m³/d]	4 800
Aktualna maksymalna wydajność oczyszczalni w RLM	24 000
Wydajność oczyszczalni wyrażona w RLM w obowiązującym pozwoleniu wodnoprawnym	15 863
Odbiornik oczyszczonych ścieków	Rzeka Wieprza

źródło: Sprawozdanie z wykonania KPOŚK za 2024 r.

³² VI Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych, Ministerstwo Infrastruktury, PGW WP, Warszawa 2022.

5.5.4. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Zmiany zachodzące obecnie w klimacie cechuje zwiększenie się gwałtowności zjawisk pogodowych. Częściej występują także skrajne zjawiska takie jak burze. Wiąże się to z dostarczeniem do sieci kanalizacyjnych dużych ilości wody w krótkim czasie. Infrastruktura może być nieprzygotowana na taką sytuację co może spowodować wydostawanie się wody, wraz z zanieczyszczeniami, z sieci kanalizacji sanitarnej. Również przepustowość kanalizacji deszczowej może być niewystarczająca w przypadku wystąpienia gwałtownych zjawisk pogodowych. Aby zminimalizować efekty takich zjawisk należy brać je pod uwagę już na etapie planowania przedsięwzięć związanych z gospodarką wodno-ściekową.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie gospodarki wodno-ściekowej można zaliczyć wszelkiego rodzaju wycieki i awarie sieci kanalizacyjnej powodujące zanieczyszczenie środowiska. Ponadto istnieje zagrożenie przedostania ścieków przemysłowych do środowiska jak i sieci kanalizacyjnej. Przyczyną mogą być awarie w zakładach przemysłowych oraz awarie podczas transportu ścieków. Awarie sieci wodociągowej mogą doprowadzić do przerw w dostawie wód lub skażenia wody pitnej co niesie za sobą bezpośrednie zagrożenie zdrowia ludności.

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne na terenie gminy powinny skupić się wokół zwiększenia świadomości mieszkańców na temat roli sieci wodno-kanalizacyjnych w ochronie wód oraz propagowaniu racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi.

Monitoring środowiska

Monitoring jakości wód przeznaczonych do spożycia prowadzony jest przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Sławnie. Badania jakości ścieków są natomiast prowadzone przez jednostki zarządzające oczyszczalniami ścieków oraz sieciami kanalizacyjnymi. Kontrolą przestrzegania reżimu jakości oczyszczanych ścieków zajmuje się Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

5.5.5. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
• przyrost długości sieci wodociągowej i ilości przyłączy, • przyrost długości sieci kanalizacyjnej i ilości przyłączy.	• awarie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz straty wody.

5.5.6. Analiza SWOT

GOSPODARKA WODNO-SCIEKOWA	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
1. Bardzo wysoki poziom zwodociągowania i skanalizowania miasta. 2. Wzrost liczby przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. 3. Systematyczny rozwój systemu zaopatrywania w wodę oraz odbioru ścieków.	1. Możliwe niewłaściwe opróżnianie zbiorników bezodpływowych przez mieszkańców. 2. Awarie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.
SZANSE	ZAGROŻENIA
1. Dalszy rozwój i modernizacja urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. 2. Inwentaryzacja oraz kontrola szczelności zbiorników bezodpływowych. 3. Edukacja ekologiczna mieszkańców w zakresie potrzeb oszczędzania wody i właściwego oczyszczania ścieków.	1. Zmiany klimatyczne wpływające na wzrost częstotliwości występowania suszy (okresowe niedobory wody, spadek ciśnienia w sieci wodociągowej). 2. Uszkodzenia infrastruktury (sieci, ujęcia wody) w wyniku gwałtownych zjawisk pogodowych. 3. Rozwój zabudowy mieszkaniowej, co wywołuje rosnący popyt na wodę pitną.

5.6. Zasoby geologiczne

Zgodnie z danymi PIG-PIB na terenie Gminy Miasto Sławno nie występują złoża kopalin.

5.7. Gleby

5.7.1. Stan aktualny

Na terenie Gminy Miasto Sławno dominują gleby brunatne, mady i czarne ziemie w podłożu z łałami, glinami i piaskami gliniastymi³³.

Jakość gleb

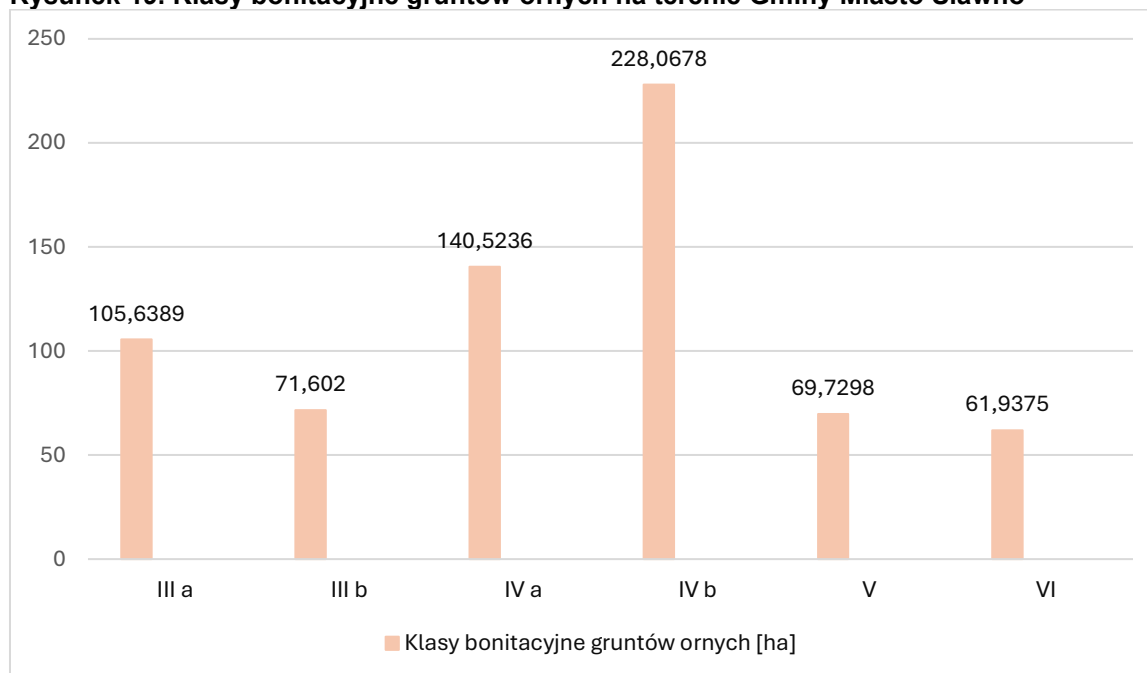
Na wartość produkcyjną gleb silny wpływ ma ich żyzność. Wyróżnić można następujące klasy bonitacyjne gleb:

- **Gleby klasy I** – gleby orne najlepsze, położone w dobrych warunkach fizjograficznych, najbardziej zasobne w składniki pokarmowe, są łatwe do uprawy,
- **Gleby klasy II** – gleby orne bardzo dobre. Mają skład i właściwości podobne (lub nieco gorsze) jak gleby klasy I, jednak położone są w mniej korzystnych warunkach terenowych lub mają gorsze warunki fizyczne,
- **Gleby klasy III (IIIa i IIIb)** – gleby orne dobre i średnio dobre. W porównaniu do gleb klas I i II, posiadają gorsze właściwości fizyczne i chemiczne, występują w mniej korzystnych warunkach fizjograficznych. Na glebach tej klasy można już zaobserwować procesy ich degradacji,

³³ Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe Gminy Miasto Sławno, Gdańsk 2024.

- **Gleby klasy IV (IVa i IVb)** – gleby orne średnie. Plony roślin uprawianych na tych glebach są wyraźnie niższe niż na glebach klas wyższych, nawet gdy utrzymywane są one w dobrej kulturze rolnej. Są mało przewiewne, zimne, mało czynne biologicznie,
- **Gleby klasy V** – gleby orne słabe, są ubogie w substancje organiczne, mało żyzne i nieurodzajne, do tej klasy zaliczamy również gleby położone na terenach nie posiadających melioracji albo takich, które do melioracji się nie nadają,
- **Gleby klasy VI** – gleby orne najslabsze. W praktyce nadają się tylko do zalesienia. Posiadają bardzo niski poziom próchnicy. Próba uprawy roślin na glebach tej klasy niesie ze sobą duże ryzyko uzyskania bardzo niskich plonów.

Rysunek 19. Klasy bonitacyjne gruntów ornych na terenie Gminy Miasto Sławno



źródło: opracowanie własne na podstawie danych ze Starostwa Powiatowego w Sławnie

Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie Gminy Miasto Sławno

Grunty rolne zajmują 1 024,508 ha powierzchni, co stanowi 64,71% całego obszaru gminy. Dane na temat struktury użytkowania powierzchni ziemi na terenie gminy zostały zestawione w poniższej tabeli.

Tabela 36. Struktura użytkowania powierzchni ziemi na terenie Gminy Miasto Sławno (stan na 01.01.2026 r.)

Lp.	Nazwa	Wielkość obszaru [ha]
1.	użytki rolne – razem	1 024,5080
2.	użytki rolne – grunty orne	654,2583
3.	użytki rolne – sady	3,4033
4.	użytki rolne – łąki trwałe	195,8789
5.	użytki rolne – pastwiska trwałe	116,7380
6.	użytki rolne – grunty zabudowane	18,9877
7.	użytki rolne – grunty zadrzewione i zakrzewione	2,3266
9.	użytki rolne – grunty pod rowami	18,0609

Lp.	Nazwa	Wielkość obszaru [ha]
10.	użytki rolne – nieużytki	14,8538
Pozostałe grunty		
11.	grunty leśne razem	50,4672
12.	grunty leśne – zadrzewione i zakrzewione	0,0036
13.	grunty leśne – lasy	50,4636
14.	grunty pod wodami razem	20,1479
15.	grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	19,5199
16.	grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,6280
17.	grunty zabudowane i zurbanizowane razem	488,0325
18.	grunty zabudowane i zurbanizowane – tereny mieszkaniowe	123,3700
19.	grunty zabudowane i zurbanizowane – tereny przemysłowe	59,2023
20.	grunty zabudowane i zurbanizowane – tereny zabudowane inne	78,8960
21.	grunty zabudowane i zurbanizowane – tereny zurbanizowane niezabudowane	23,5529
22.	grunty zabudowane i zurbanizowane – tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	22,6812
24.	grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny komunikacyjne – drogi	134,0593
25.	grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny komunikacyjne – tereny kolejowe	38,0696
26.	grunty zabudowane i zurbanizowane – tereny komunikacyjne – grunty przeznaczone pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych	0,8559
27.	grunty zabudowane i zurbanizowane – tereny komunikacyjne – inne	7,3453
POWIERZCHNIA OGÓŁEM		1 583,1556

źródło: Starostwo Powiatowe w Sławnie

5.7.2. Stan środowiska glebowego

Monitoring chemizmu gleb ornych

Program „Monitoring chemizmu gleb ornych Polski” stanowi element Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi. Celem programu jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym i przestrzennym. Realizowany jest od roku 1995. W 5-letnich odstępach czasowych pobierane są próbki glebowe z 216 stałych punktów pomiarowo-kontrolnych, zlokalizowanych na gruntach ornych charakterystycznych dla pokrywy glebowej kraju. Kolejna, szósta tura Monitoringu przypadła na lata 2020-2022 i była realizowana przez Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o., na zlecenie GIOŚ. Baza danych gromadzonych od 1995 r. w ramach programu pozwala na określenie stanu jakości gleb, ocenę kierunków jej zmian oraz identyfikację potencjalnych zagrożeń dla funkcji gleb użytkowanych rolniczo.

Na terenie Gminy Miasto Sławno nie wyznaczono punktu monitoringowego. Najbliżej zlokalizowany znajduje się w miejscowości Tyń w gminie Postomino. Szczegółowe wyniki badań za lata 1995-2020 są dostępne pod adresem http://gios.gov.pl/chemizm_gleb.

Grunty wymagające rekultywacji

Grunty, których wartość użytkowa zmalała w wyniku pogorszenia się warunków przyrodniczych lub wskutek zmian środowiska oraz działalności przemysłowej, a także nieodpowiedniej działalności rolniczej określane są mianem gruntów zdegradowanych.

Grunty, które w wyniku działalności człowieka lub innych czynników utraciły całkowicie wartości użytkowe, określane są mianem gruntów zdewastowanych.

Osoby powodujące utratę albo ograniczenie wartości użytkowej gruntów są obowiązane do ich rekultywacji, czyli nadaniu lub przywróceniu gruntom zdegradowanym lub zdewastowanym wartości użytkowych lub przyrodniczych.

Zgodnie z danymi Starostwa Powiatowego w Sławnie na terenie Gminy Miasto Sławno nie występują grunty zrekultywowane i wymagające rekultywacji³⁴.

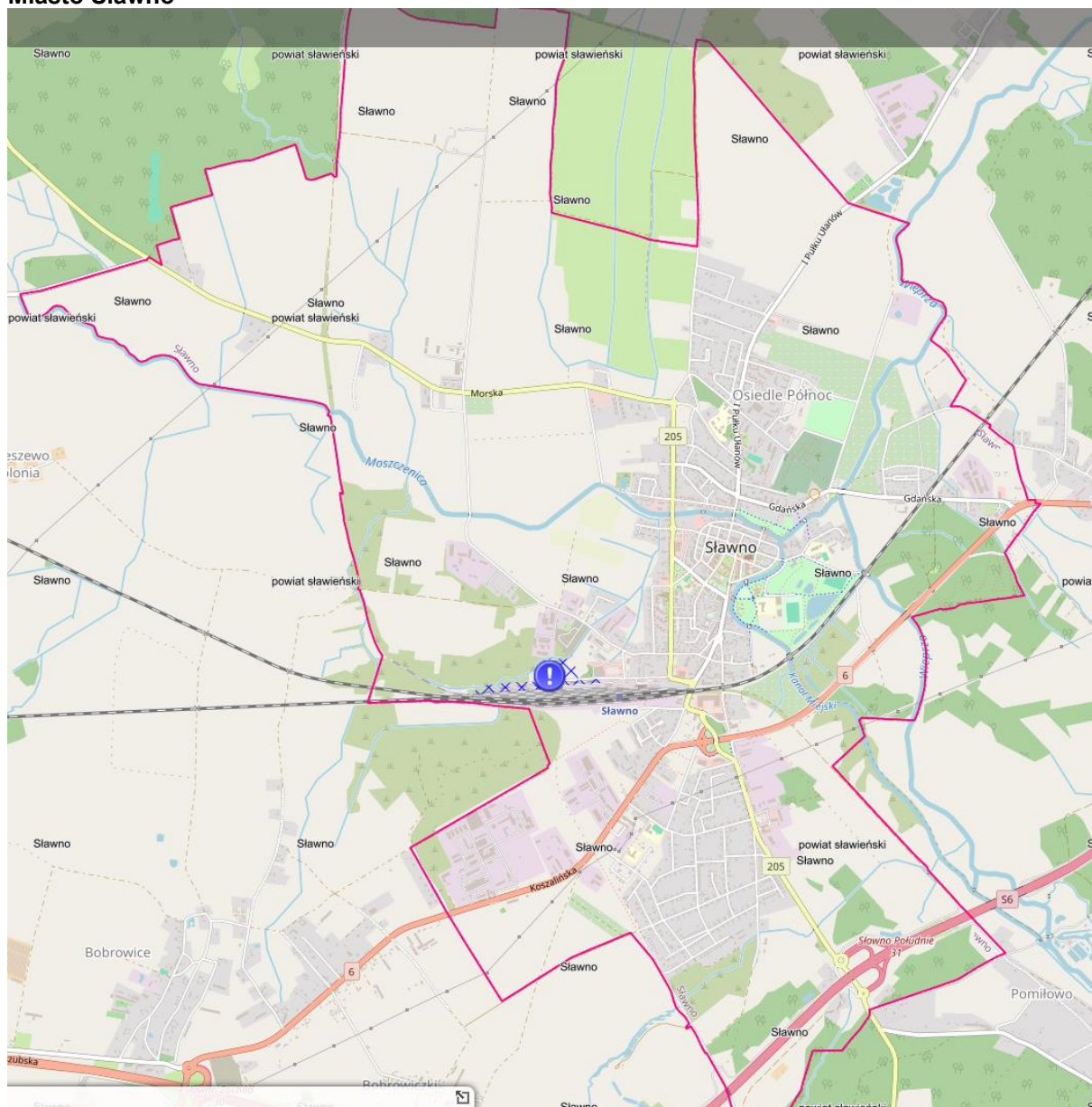
Historyczne zanieczyszczenia powierzchni ziemi

Zgodnie z art. 3 pkt 5a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r., poz. 647) przez historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi rozumie się zanieczyszczenie powierzchni ziemi, które zaistniało przed dniem 30 kwietnia 2007 r. lub wynika z działalności, która została zakończona przed dniem 30 kwietnia 2007 r. Rozumie się przez to także szkodę w środowisku w powierzchni ziemi w rozumieniu art. 6 pkt 11 lit. c ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U. z 2020 r. poz. 2187), która została spowodowana przez emisję lub zdarzenie, od którego upłynęło więcej niż 30 lat. Zanieczyszczenie powierzchni ziemi ocenia się na podstawie przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub w ziemi.

Na terenie Gminy Miasto Sławno występuje historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi na działkach 21/9, 36/1, 36/2, 36/3, 660/3, obręb Sławno 0003.

³⁴ Dane ze Starostwa Powiatowego w Sławnie.

Rysunek 20. Lokalizacja historycznego zanieczyszczenia powierzchni ziemi na terenie Gminy Miasto Sławno



źródło: geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/ (dostęp 04.12.2025 r.)

Osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi

Na terenie miasta nie występują powyższe zagrożenia.

5.7.3. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Efektom przewidywanych zmian klimatycznych będzie wzrost częstotliwości oraz intensywności susz co będzie miało negatywny wpływ na gleby oraz rolnictwo. Wymagane będzie zintensyfikowane nawadnianie terenów dotkniętych suszami. Do działań adaptacyjnych będzie można zaliczyć wsparcie inwestycyjne gospodarstw oraz szkolenia i doradztwo technologiczne a także doskonalenie systemu tworzenia i zarządzania rezerwami żywności, materiału siewnego i paszy na wypadek nieurodzaju.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń gleb można zaliczyć brak stosowania tzw. „dobrych praktyk rolniczych”, awarie w zakładach przemysłowych, degradację środowiska przez wydobywanie kopalin, zanieczyszczenia powstające podczas ruchu komunikacyjnego, ruchy masowe ziemi, odprowadzanie ścieków do gleby oraz gromadzenie odpadów na dzikich wysypiskach.

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne dotyczące rolnictwa oraz zagospodarowania gleb powinny dotyczyć tematów takich jak dobre praktyki rolnicze, ochrona gleb, bezpieczne stosowanie środków ochrony roślin oraz nawozów oraz ograniczanie erozji gleb. Płatne i bezpłatne szkolenia poruszające tematy rolnicze organizowane są przez Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Barzkowicach oraz jego oddziały. W szkoleniach tych mogą brać udział zainteresowani właściciele gospodarstw rolnych. W latach 2021-2024 na terenie Gminy Miasto Sławno zorganizowano 26 szkoleń z tematyki ograniczania wpływu rolnictwa na wody oraz rolnictwa ekologicznego i dobrych praktyk rolniczych. Rolnicy mają także możliwość składania do Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa wniosków w ramach Wspólnej Polityki Rolnej.

Monitoring środowiska

Monitoringiem jakości gleb zajmuje się GIOŚ poprzez Program „Monitoringu chemizmu gleb ornych Polski” w ramach PMS, którego celem jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym i przestrzennym. Na terenie Gminy Miasto Sławno nie wyznaczono punktu pomiarowego. Monitoringiem zajmuje się także Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Koszalinie na zlecenie rolników i innych podmiotów gospodarczych.

5.7.4. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
• promocja rolnictwa ekologicznego, • szkolenie rolników i mieszkańców przez ZODR.	• brak.

5.7.5. Analiza SWOT

G L E B Y	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
1. Duży udział gruntów rolnych w ogólnej powierzchni. 2. Przewaga gleb dobrej i średniej jakości bonitacyjnej. 3. Brak gruntów zdewastowanych i zdegradowanych 4. Brak występowania osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi.	1. Występujące historyczne zanieczyszczenie ziemi.

G L E B Y	
SZANSE	ZAGROŻENIA
1. Wdrażanie kodeksu dobrej praktyki rolniczej. 2. Szkolenie rolników z zakresu zasad dobrej praktyki rolniczej przez Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego. 3. Przeciwdziałanie zakwaszeniu gleb poprzez wapnowanie. 4. Ograniczenie użycia chemicznych środków ochrony roślin oraz nawozów sztucznych.	1. Nieprawidłowe praktyki rolnicze (m.in. wypalanie traw, nieprawidłowa gospodarka nawozami). 2. Możliwe odprowadzanie nieoczyszczonych ścieków do gleb. 3. Degradacja gleb. 4. Zmiany klimatyczne powodujące m.in. przesuszanie gruntów. 5. Presja urbanizacyjna i gospodarcza.

5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Obecnie obowiązuje „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2025-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2036”.

Zgodnie z ustawą o odpadach, plany gospodarki odpadami sporządza się dla osiągnięcia celów założonych w polityce ochrony środowiska, oddzielenia tendencji wzrostu ilości wytwarzanych odpadów i ich wpływu na środowisko od tendencji wzrostu gospodarczego kraju, wdrażania hierarchii sposobów postępowania z odpadami oraz zasady samowystarczalności i bliskości, a także utworzenia i utrzymania w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji gospodarowania odpadami, spełniających wymagania ochrony środowiska.

Zgodnie z ustawowo przyjętą hierarchią sposobów postępowania z odpadami, zapobieganie ich powstaniu jest najlepszą praktyką zmierzającą do minimalizacji niekorzystnego oddziaływania odpadów na środowisko i zdrowie ludzi, a co za tym idzie do zrównoważonego wykorzystania zasobów.

Zapobieganie powstawaniu odpadów to zastosowanie odpowiednich środków, nim dana substancja, materiał lub produkt staną się odpadem, zatem powinno być ono ukierunkowane na kompleksową poprawę działalności gospodarczej, uwzględniającą efekty ekologiczne, ekonomiczne oraz społeczne.

5.8.1. Zagospodarowanie odpadów komunalnych

Odpady komunalne są przetwarzane w instalacjach komunalnych. Mogą być przetwarzane także w instalacjach znajdujących się na terenie innych województw, z zachowaniem kryteriów takich jak odległość od miejsca wytworzenia odpadów, stosowane technologie przetwarzania odpadów, koszt zagospodarowania odpadów. Listy instalacji komunalnych prowadzone są przez marszałków województw. Na terenie województwa zachodniopomorskiego znajduje się 12 instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (MBP) oraz 7 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne.

Tabela 37. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa zachodniopomorskiego

Lp.	Nazwa i adres instalacji komunalnej	Podmiot zarządzający instalacją komunalną
Instalacje mechaniczno-biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych		
1.	Instalacja MBP Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych, Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo
2.	Instalacja MBP ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin	PreZero Jantra Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin
3.	Instalacja MBP Mirowo 14, 78-125 Rymań	PreZero Jantra sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin
4.	Instalacja MBP ul. J. Smoleńskiej ps. „Jachna” 35, 71-005 Szczecin	REMONDIS Szczecin Sp. z o.o. ul. J. Smoleńskiej ps. „Jachna” 35, 71-005 Szczecin
5.	Instalacja MBP Łęczycza, 73-112 Stara Dąbrowa	Bio Star sp. z o.o. ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard
6.	Instalacja MBP Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	EKO-MYŚL Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
7.	Instalacja MBP Słajsino 30, 72-200 Nowogard	Celowy Związek Gmin R-XXI, Plac Wolności 5 72-200 Nowogard
8.	Instalacja MBP ul. Wspólna 1, 78-100 Kołobrzeg	Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska Sp. z o.o., ul. 6 Dywizji Piechoty 60, 78-100 Kołobrzeg
9.	Instalacja MBP ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin
10.	Instalacja MBP Gwiazdowo, 76-100 Sławno	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno
11.	Instalacja MBP Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój
12.	Instalacja MBP Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec	ATF Polska sp. z o.o. ul. Słoneczna 2b, 78-320 Połczyn Zdrój
Składowiska odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne		
1.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Łęczycza, 73-112 Stara Dąbrowa	Bio Star sp. z o.o. ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	EKO-MYŚL Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
3.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Słajsino 30, 72-200 Nowogard	Celowy Związek Gmin R-XXI Słajsino 30, 72-200 Nowogard
4.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin
5.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Mirowo 14, 78-125 Rymań	PreZero Jantra Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin
6.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Gwiazdowo, 76-100 Sławno	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno

Lp.	Nazwa i adres instalacji komunalnej	Podmiot zarządzający instalacją komunalną
7.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami sp. z o.o. Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój

źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego

Odpady zmieszane z terenu Gminy Miasto Sławno dostarczane są do instalacji w Gwiazdowie w gminie Sławno, zarządzanej przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Sławnie, której głównym udziałowcem jest Gmina Miasto Sławno. Ilość odpadów komunalnych przyjętych i zagospodarowanych w Instalacji Komunalnej w Gwiazdowie (głównie z terenu miast Sławno i Darłowo oraz gmin Sławno, Darłowo, Malechowo, Postomino, Świeszyno i Biesiekierz) w ostatnich latach prezentuje się następująco:

- 2021 r. – 22 464,21 Mg,
- 2022 r. – 18 447,71 Mg,
- 2023 r. – 16 938,81 Mg,
- 2024 r. – 18 436,27 Mg.

Wskaźnik ilości wysortowanych odpadów z masy niesegregowanych odpadów komunalnych przeznaczonych do recyklingu wyniósł:

- 2021 r. – 1,81%,
- 2022 r. – 2,42%,
- 2023 r. – 3,03%,
- 2024 r. – 7,63%.

Większa ilość wysegregowanych odpadów w 2024 r. w porównaniu do lat 2021-2023 spowodowana jest wprowadzeniem nowego systemu segregacji odpadów na linii sortowniczej³⁵.

5.8.2. System gospodarowania odpadami na terenie Gminy Miasto Sławno

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Sławno objęte są nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy. Zobowiązani są oni do selektywnej zbiórki odpadów w oddzielnych pojemnikach lub workach następujących frakcji odpadów komunalnych: papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe z metali, odpady z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, bioodpady, odzież i tekstylia, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Właściciele nieruchomości zobowiązani są ponadto do selektywnego zbierania powstających w gospodarstwach domowych odpadów komunalnych: odpadów niebezpiecznych, przeterminowanych leków i chemikaliów, odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek, użytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych (odbierane są od właścicieli nieruchomości z częstotliwością do 6 razy w roku), zużytych opon, odpadów budowlanych i rozbiórkowych, odpadów tekstyliów i odzieży oraz odpadów zielonych, które można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK lub do

³⁵ Miasto Sławno Raport o stanie gminy za 2024 rok.

pojemników ustawionych w aptekach (leki), w szkołach i innych obiektach użyteczności publicznej (baterie). Na terenie Gminy Miasto Sławno funkcjonuje jeden Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK), który znajduje się na terenie Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno³⁶.

Ilość odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz dostarczonych do PSZOK na terenie Gminy Miasto Sławno w ostatnich latach przedstawiono w tabelach.

Tabela 38. Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych oraz zebranych w PSZOK na terenie Gminy Miasto Sławno w latach 2022-2024

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów (Mg)		
		2022	2023	2024
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	84,080	88,060	96,400
15 01 04	Opakowania z metali	0,420	1,460	1,500
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	188,300	197,120	196,260
15 01 07	Opakowania ze szkła	185,100	171,540	160,720
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	-	0,030	-
16 01 03	Zużyte opony	22,600	34,600	39,550
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	163,540	175,300	162,840
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	25,260	18,940	15,900
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	105,060	71,640	68,660
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	-	-	0,660
17 02 02	Szkło	16,580	10,940	15,480
17 02 03	Tworzywa sztuczne	4,360	10,000	12,480
17 03 80	Odpadowa papa	14,700	17,080	14,080
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	-	4,940	4,820
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż 4,8200 wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	66,500	7,800	9,660
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	46,020	-	-
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,050	0,090	0,030
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	7,440	4,110	6,790
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	-	0,090	-
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,640	0,650	0,620

³⁶ Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Sławno za rok 2024, Sławno 2025.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów (Mg)		
		2022	2023	2024
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,190	0,100	1,010
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i zawierające niebezpieczne składniki	8,450	8,050	3,480
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	8,330	8,890	13,710
20 01 39	Tworzywa sztuczne	5,920	5,080	5,000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	576,740	639,680	710,280
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 164,880	2 150,300	2 167,300
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	166,370	148,520	186,440
Razem		3 861,530	3 775,010	3 893,670

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

źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Sławno za rok 2022, 2023, 2024

Tabela 39. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2022-2024

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów (Mg)		
		2022	2023	2024
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	9,260	8,500	10,780
15 01 04	Opakowania z metali	0,420	1,460	1,500
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	-	0,030	-
16 01 03	Zużyte opony	22,600	34,600	39,550
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	163,540	175,300	162,840
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	25,260	18,940	15,900
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	105,060	71,640	68,660
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	-	-	0,660
17 02 02	Szkło	16,580	10,940	15,480
17 02 03	Tworzywa sztuczne	4,360	10,000	12,480
17 03 80	Odpadowa papa	14,700	17,080	14,080
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03		4,940	4,820
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż 4,8200 wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	66,500	7,800	9,660

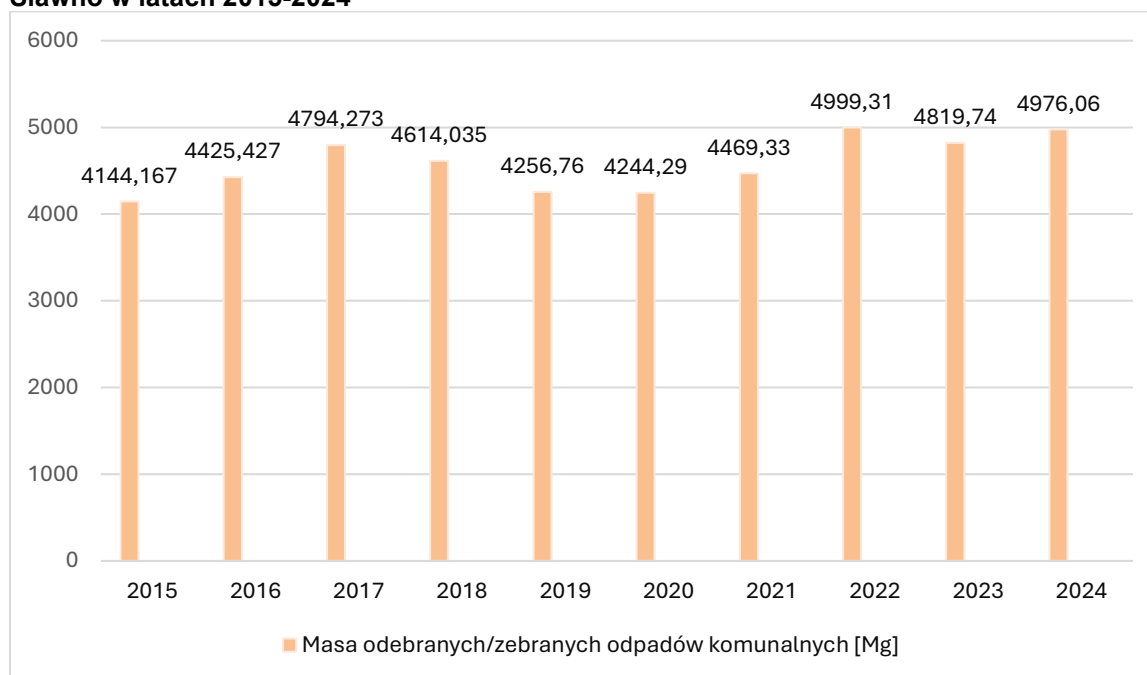
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów (Mg)		
		2022	2023	2024
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,050	0,090	0,030
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,470	1,190	3,470
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	-	0,090	-
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,040	-	0,830
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i zawierające niebezpieczne składniki	6,190	6,670	2,080
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,940	4,870	8,090
20 01 39	Tworzywa sztuczne	5,920	5,080	5,000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	31,680	43,040	40,700
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	79,660	81,020	99,180
Razem		558,230	503,280	515,820

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

źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Sławno za rok 2022, 2023, 2024

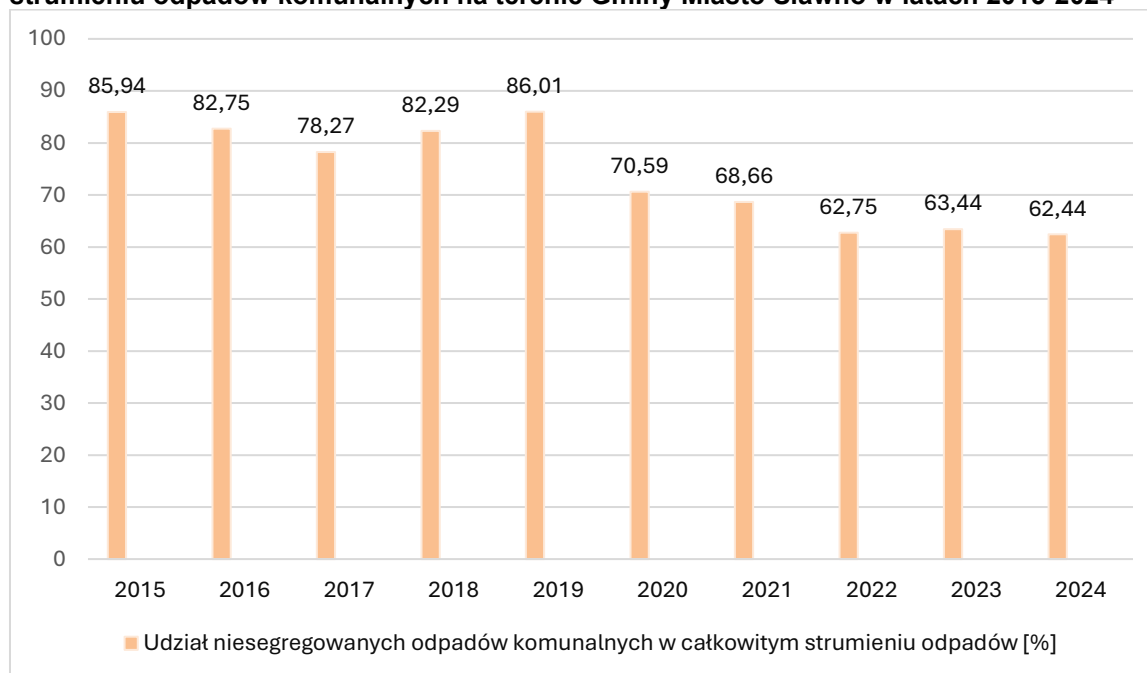
Odpady oddawane do PSZOK to głównie odpady remontowo- budowlane, które stanowiły odpowiednio 70%, 63% i 59,05% ogólnej masy zebranych odpadów w PSZOK. Poniżej przedstawiono masę odebranych odpadów zarówno z nieruchomości zamieszkałych jak i niezamieszkałych oraz udział odpadów niesegregowanych na przestrzeni ostatniej dekady.

Rysunek 21. Masa odebranych/zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Miasto Sławno w latach 2015-2024



źródło: opracowanie własne na podstawie *Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Sławno za rok 2024*

Rysunek 22. Udział niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych na terenie Gminy Miasto Sławno w latach 2015-2024



źródło: opracowanie własne na podstawie *Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Sławno za rok 2024*

Poziomy recyklingu i składowania odpadów komunalnych

Zgodnie z Ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2025 r., poz. 733) gminy są zobowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej:

- 20% wagowo – za rok 2021,

- 25% wagowo – za rok 2022,
- 35% wagowo – za rok 2023,
- 45% wagowo – za rok 2024,
- 55% wagowo – za rok 2025,
- 56% wagowo – za rok 2026,
- 57% wagowo – za rok 2027,
- 58% wagowo – za rok 2028,
- 59% wagowo – za rok 2029,
- 60% wagowo – za rok 2030,
- 61% wagowo – za rok 2031,
- 62% wagowo – za rok 2032,
- 63% wagowo – za rok 2033,
- 64% wagowo – za rok 2034,
- 65% wagowo – za rok 2035 i za każdy kolejny rok.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Przy obliczaniu poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

Od 2025 r. gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości:

- 30% wagowo – za każdy rok w latach 2025-2029,
- 20% wagowo – za każdy rok w latach 2030-2034,
- 10% wagowo – w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych

Poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów.

Gminy, które nie osiągną wymaganych poziomów recyklingu i składowania podlegać będą karze pieniężnej.

Zgodnie z obowiązującym nadal Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 r., poz. 2412) gminy miały obowiązek ograniczyć do dnia 16 lipca 2020 r. masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania do nie więcej niż 35% w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. Osiągnięcie tego poziomu nie jest obecnie wymagane, ale jego obliczenie jest konieczne.

Tabela 40. Osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczania odpadów na terenie Gminy Miasto Sławno w latach 2022-2024

Rodzaj odpadów	2022	2023	2024
Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [%]	10,25 Wymagane ≥25	26,56 Wymagane ≥35	36,61 Wymagane ≥45
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania (≤35% obowiązywał do 16.07.2020 r.) [%]	0	0	0
Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych (≤30% obowiązuje od 2025 r.) [%]	13,08	23,03	24,32

źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami w Gminie Sławno za rok 2022, 2023, 2024

Odpady zawierające azbest

Azbest należy definiować jako grupę włóknistych krzemianów, naturalnych minerałów o budowie krystalicznej. Głównymi właściwościami fizykochemicznymi azbestu są odporność na wysoką temperaturę, wysoka odporność na agresywne środowisko chemiczne, wysoka wytrzymałość mechaniczna oraz wysoka odporność na korozję. Wpływ azbestu na organizm człowieka związany jest bezpośrednio z wnikaniami włókien azbestowych do organizmu człowieka poprzez układ oddechowy. Włókna azbestu gromadzą się i zalegają w płucach. Występuje także w niewielkim stopniu wchłanianie azbestu przez skórę.

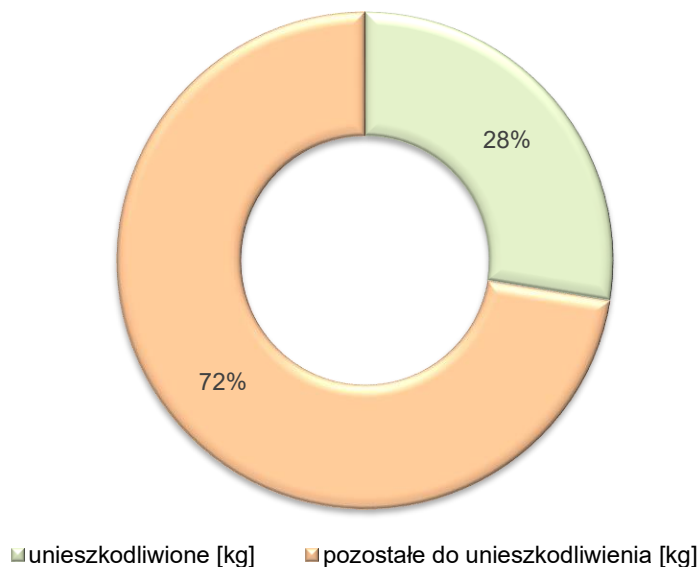
W związku z przyjęciem przez Sejm Rzeczypospolitej Polskiej Rezolucji z dnia 19 czerwca 1997 r. w sprawie programu wycofywania azbestu z gospodarki (M.P. Nr 38 poz. 373), przyjęta została Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. z 2020 r., poz. 1680) oraz Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032. Ustawa reguluje zakaz produkowania wyrobów zawierających azbest oraz sposoby jego bezpiecznego użytkowania i usuwania. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 określa nowe zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu w okresie 23 lat, wynikające ze zmian gospodarczych i społecznych, jakie nastąpiły m.in. w związku ze wstąpieniem Polski do Unii Europejskiej. Usunięcie wyrobów zawierających azbest przyniesie korzyści społeczne, ekonomiczne i ekologiczne polegające na zmniejszeniu emisji włókien azbestu do środowiska, uzyskaniu poprawy ochrony zdrowia mieszkańców, poprawie wyglądu zewnętrznego obiektów budowlanych i ich stanu technicznego.

Jednym z narzędzi monitoringu realizacji Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, prowadzonym przez Ministerstwo Rozwoju i Technologii, jest Baza Azbestowa (www.bazaazbestowa.gov.pl). Baza Azbestowa to narzędzie informatyczne do gromadzenia i przetwarzania informacji uzyskanych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest, dostępne dla wszystkich jednostek samorządu terytorialnego. Wprowadzanie i aktualizowanie danych w Bazie Azbestowej jest obowiązkiem każdego wójta, burmistrza i prezydenta gminy, a także marszałka województwa. Dane wprowadzane do Bazy Azbestowej pochodzą od właścicieli i użytkowników nieruchomości, na których są wykorzystywane wyroby zawierające azbest. Aktualne dane z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest są podstawą do ubiegania się o środki finansowe na usuwanie wyrobów zawierających azbest.

Zgodnie z informacjami zawartymi w Bazie Azbestowej na terenie Gminy Miasto Sławno (stan na dzień 05.12.2025 r.):

- zinwentaryzowanych zostało 710,785 Mg wyrobów zawierających azbest,
- dotychczas unieszkodliwiono 196,116 Mg wyrobów zawierających azbest,
- pozostało do unieszkodliwienia 514,669 Mg wyrobów zawierających azbest.

Rysunek 23. Stosunek ilości unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest do pozostałych do unieszkodliwienia z terenu Gminy Miasto Sławno



źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Bazy Azbestowej, stan na 05.12.2025 r.

Odpady przemysłowe

Zgodnie z art. 180a Ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647) wymagane jest uzyskanie pozwolenia na wytwarzanie odpadów, jeżeli wytwarzane są odpady:

- o masie powyżej 1 Mg rocznie – w przypadku odpadów niebezpiecznych,
- o masie powyżej 5 000 Mg rocznie – w przypadku odpadów innych niż niebezpieczne.

W przypadku gdy maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w okresie roku przekracza 3 000 Mg, pozwolenie na zbieranie odpadów wydaje Marszałek Województwa.

Podmiotami posiadającymi ważne pozwolenia Starosty Powiatu Sławieńskiego na wytwarzanie, zbieranie (gromadzenie odpadów przed ich transportem do miejsc przetwarzania, w tym wstępne sortowanie) i przetwarzanie odpadów (odzyskiwanie surowców wtórnych w procesach produkcyjnych w celu uzyskania materiału o przeznaczeniu pierwotnym lub unieszkodliwianie odpadów w instalacjach technicznych) są:

- ANDREWEX Sp. z o.o., siedziba spółki Piętno 84 62-740 Tuliszków, Zakład produkcyjny 76-100 Sławno ul. Koszalińska 64,
- Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowe sp. z o.o. 76-100 Sławno ul. Polanowska 43,
- Kosmet ul. Józefa Chełmońskiego 30, 76-100 Sławno,
- Agromor, ul. Józefa Chełmońskiego 53, 76-100 Sławno³⁷.

³⁷ Dane ze Starostwa Powiatowego w Sławnie.

Dziki wysypiska

Pod pojęciem likwidacji dzikich wysypisk rozumie się czynności związane z usunięciem ze wskazanego miejsca zalegania odpadów komunalnych, gruzu i odpadów poremontowych, odpadów wielkogabarytowych, odpadów zielonych czy odpadów stanowiących pozostałości po sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. W myśl art. 3 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach likwidacją dzikich wysypisk zajmuje się gmina. Dane dotyczące dzikich wysypisk z ostatnich lat zamieszczono poniżej.

Tabela 41. Usunięte dziki wysypiska na terenie Gminy Miasto Sławno

Kategoria	2022	2023	2024
Powierzchnia istniejących [m ²] – stan na koniec roku	0	500	500
Istniejące [szt.] – stan na koniec roku	0	1	1
Zlikwidowane [szt.]	3	3	2
Odpady komunalne zebrane podczas likwidacji dzikich wysypisk [Mg]	5,6	2,0	7,0

źródło: GUS

5.8.3. Zapobieganie powstawaniu odpadów

Wspólny System Segregacji Odpadów (WSSO)

W dniu 1 lipca 2017 r. wszedł w życie Wspólny System Segregacji Odpadów (WSSO), zgodnie z którym odpady są zbierane w sposób określony w ówczesnie obowiązującym rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. 2019 r. poz. 2028)³⁸.

Realizowana na terenie Gminy Miasto Sławno gospodarka odpadami komunalnymi nakierunkowana jest na tworzenie warunków właściwego zbierania odpadów w sposób selektywny oraz zagospodarowania odpadów, zapewniających osiągnięcie określonych przepisami poziomów recyklingu i odzysku oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. 2021 r. poz. 906) pojemniki oraz worki do zbierania poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych oznaczone powinny być w następujący sposób:

- 1) papier – odpady z papieru, w tym odpady z tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury, zbiera się w pojemnikach lub workach koloru niebieskiego, oznaczonych napisem „Papier”;
- 2) szkło – odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła, zbiera się w pojemnikach lub workach koloru zielonego, oznaczonych napisem „Szkło”;
- 3) metale, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałowe – odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady z tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe, zbiera się w pojemnikach lub workach koloru żółtego, oznaczonych napisem „Metale i tworzywa sztuczne”;

³⁸ Akt zastąpiony Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. z2021 r., poz. 906)

- 4) bioodpady - zbiera się w pojemnikach lub workach koloru brązowego, oznaczonych napisem „BIO”.

Gospodarka o obiegu zamkniętym – nowe wytyczne Komisji Europejskiej

Dnia 2 grudnia 2015 r. Komisja Europejska przedstawiła pakiet dotyczący budowania gospodarki o obiegu zamkniętym (tzw. circular economy). Idea gospodarki o obiegu zamkniętym polega na zamknięciu cyklu życia produktu, który w ujęciu linearnym oznacza sekwencję: produkcja - użytkowanie - usunięcie odpadu (ujęcie zwane "od kołyski do grobu" - ang. "from cradle to grave"). Zamykając cykl życia otrzymujemy zaś sekwencję: produkcja – użytkowanie – wykorzystanie odpadu w kolejnym cyklu produkcyjnym (ujęcie zwane "od kołyski do kołyski" – ang. "from cradle to cradle"). Istotą tego podejścia jest wykorzystanie odpadów powstałych w cyklu życia produktu i tym samym ograniczenie zużycia surowców, zmniejszenie ilości składowanych odpadów oraz zwiększenie strumienia odpadów wykorzystywanych w ramach odzysku i recyklingu.

Poprzez wdrożenie proponowanych rozwiązań planuje się na terenie całego kraju m.in. osiągnięcie do 2030 roku poziomu 65% w zakresie recyklingu odpadów komunalnych oraz 75% w zakresie recyklingu odpadów opakowaniowych. Strumień odpadów przeznaczonych do składowania ma wynieść do 2030 roku maksymalnie 10%. Zagadnienia te uwzględnia zarówno *Krajowy plan gospodarki odpadami 2028*, jak również *Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2025-2030 z uwzględnieniem lat 2031-2036*. W celu wdrożenia gospodarki odpadami w obiegu zamkniętym zostały już uruchomione fundusze na pilotażowe programy, których celem jest upowszechnienie doświadczeń we wdrażaniu gospodarki odpadami o obiegu zamkniętym na poziomie gminy.

W *Krajowym planie gospodarki odpadami 2028* wyznaczono następujące kierunki działań w zakresie powstawania odpadów oraz kształtowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi:

- 1) stosowanie działań na rzecz ZPO komunalnych m.in. przez: promowanie ponownego użycia produktów, tworzenie punktów napraw produktów, promowanie wytwarzania i użytkowania produktów o wydłużonym okresie użytkowania, tworzenie punktów ponownego użycia przy PSZOK-ach lub innych miejscach ogólnodostępnych dla społeczności lokalnej;
- 2) monitorowanie składu morfologicznego odpadów komunalnych, w tym fizycznych i chemicznych właściwości odpadów;
- 3) organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych na szczeblu zarówno ogólnokrajowym, jak i gminnym, mających na celu między innymi: podnoszenie świadomości i wiedzy społeczeństwa w zakresie ZPO, właściwe postępowanie z odpadami, promowanie prawidłowego sposobu postępowania z odpadami oraz korzyści z tego wynikających;
- 4) zapewnienie finansowania w obszarze ZPO w zakresie podnoszenia świadomości i wiedzy społeczeństwa;
- 5) zwiększenie dostępności PSZOK-ów dla mieszkańców;
- 6) zwiększenie efektywności prowadzenia selektywnego zbierania „u źródła”, w tym również komunalnych odpadów ulegających biodegradacji;
- 7) zagospodarowanie bioodpadów w biogazowniach rolniczych lub we własnym zakresie np. w kompostownikach przydomowych, również na terenach z zabudową jednorodzinną;

- 8) tworzenie przez jednostki samorządu terytorialnego zachęt w zakresie zagospodarowywania bioodpadów w przydomowych kompostownikach (finansowanie lub współfinansowanie zakupu kompostowników);
- 9) budowa lub modernizacja instalacji recyklingu zgodnie z określonym zakresem zapotrzebowania, w tym instalacji do fermentacji bioodpadów z wytworzeniem biometanu, energii elektrycznej, ciepłej, chłodu;
- 10) modernizacja instalacji MBP w kierunku przetwarzania odpadów selektywnie zbieranych; po modernizacji część mechaniczna w tych instalacjach powinna służyć do efektywnego sortowania odpadów zebranych selektywnie u źródła, natomiast część biologiczna powinna być wykorzystywana do fermentacji lub kompostowania zbieranych selektywnie bioodpadów i odpadów zielonych;
- 11) zmniejszenie ilości kierowanych do składowania odpadów komunalnych oraz pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych, które nie nadają się do przygotowania do ponownego użycia lub recyklingu, przez zagospodarowanie tych odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami w innych procesach odzysku, w tym przez termiczne przekształcanie z odzyskiem energii;
- 12) zapewnienie wysokiej automatyzacji linii sortowniczych w celu maksymalizacji odzysku surowcowego;
- 13) zapewnienie finansowania przedsięwzięć niwelujących zapotrzebowanie na obiekty i instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych, o których mowa w załączniku nr 2 do KPGO 2028, ze szczególnym uwzględnieniem instalacji do fermentacji bioodpadów;
- 14) zapewnienie finansowania przedsięwzięć w zakresie modernizacji instalacji przetwarzających odpady komunalne i pochodzące z przetworzenia odpadów komunalnych, w tym odpady ulegające biodegradacji selektywnie zebrane, w celu zapewnienia wysokich standardów ochrony środowiska ich funkcjonowania;
- 15) w przypadku odpadów żywności preferowanie technologii fermentacji z wytworzeniem biometanu, energii elektrycznej, ciepłej, chłodu, a dla pozostałych odpadów i przy mniejszych wydajnościach technologii tlenowych;
- 16) kontynuacja zapewnienia bezpiecznego składowania odpadów powstałych po przetwarzaniu odpadów, w tym stabilizatu, które nie mogą zostać poddane innym procesom przetwarzania, w tym recyklingowi; budowa składowisk lub ich rozbudowa powinna zostać ograniczona wyłącznie do potrzeb wynikających z ilości odpadów wytwarzanych w instalacjach do przetwarzania odpadów komunalnych i odpadów, dla których nie ma innej możliwości przetwarzania;
- 17) monitorowanie i kontrola przez gminy funkcjonowania systemów gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym ograniczanie nielegalnego składowania odpadów komunalnych;
- 18) poprawa jakości zbieranych i gromadzonych danych w BDO.

Mieszkańcy Sławna mogą realizować powyższe działania poprzez wprowadzanie do swojego życia nawyków, dzięki którym ilość odpadów komunalnych wytwarzanych przez konsumentów można zmniejszyć:

- rozważne zakupy dostosowane do rzeczywistych potrzeb;
- kupowanie towarów bardziej trwałych i lepszej jakości (np. sprzętu elektronicznego, mebli);
- wypożyczanie zamiast kupowania przedmiotów rzadko używanych (np. sprzętu, narzędzi, płyt, książek, zabawek);

- unikanie artykułów jednorazowych (np. golarek, sztućców);
- promowanie napojów w butelkach zwrotnych;
- wybór produktów w dużych opakowaniach, a unikanie produktów zapakowanych w wiele warstw opakowań;
- używanie toreb wielokrotnego użytku;
- kompostowanie odpadów spożywczych, które mogą być wykorzystywane do nawożenia ogrodu lub roślin na balkonie.

5.8.4. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Wpływ gwałtownych zjawisk pogodowych oraz ich efektów należy mieć na uwadze podczas wybierania lokalizacji oraz projektowania obiektów typu PSZOK i składowisk odpadów.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Większość nadzwyczajnych zagrożeń środowiska dotyczących gospodarki odpadami, jest związana ze składowiskami odpadów. Można do nich zaliczyć przedostawanie się odpadów poza miejsce wyznaczone do ich składowania, ruchy masowe ziemi, a także samozapłon gazów składowiskowych lub pożary miejsc przeznaczonych do zbierania odpadów.

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne dotyczące gospodarki powinny dotyczyć zagadnień, takich jak prawidłowa gospodarka odpadami, w tym przede wszystkim zapobieganie powstawaniu odpadów, znaczenie segregacji odpadów oraz obejmować akcje, takie jak „Sprzątanie Świata”.

Monitoring środowiska

Monitoringiem składowisk odpadów zajmują się jednostki zarządzające takimi instalacjami oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, który zajmuje się działalnością kontrolną.

5.8.5. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
• zwiększający się odsetek odpadów segregowanych w ogólnym strumieniu odpadów, • systematyczne usuwanie wyrobów zawierających azbest.	• zwiększająca się ilość wytworzonych odpadów, w tym zmieszanych, • utrzymujący się duży udział odpadów zmieszanych w ogólnym strumieniu odpadów, • nadal istniejące wyroby zawierające azbest.

5.8.6. Analiza SWOT

GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
1. Funkcjonujący na terenie miasta PSZOK. 2. Wzrost odpadów zebranych selektywnie w relacji do ogółu odpadów. 3. Systematyczne modernizacje instalacji komunalnej.	1. Zwiększająca się masa wytworzonych odpadów. 2. Duża ilość odpadów zmieszanych w ogólnej ilości odpadów. 3. Brak osiągnięcia wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w ostatnich latach. 4. Występujące dzikie wysypiska. 5. Niski stopień usunięcia wyrobów zawierających azbest.
SZANSE	ZAGROŻENIA
1. Rozwój selektywnego zbierania odpadów. 2. Intensyfikacja działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie zwiększenia świadomości na temat należytego gospodarowania odpadami i zapobiegania powstawaniu odpadów. 3. Zwiększenie stopnia odzysku materiałów ze strumienia odpadów komunalnych 4. Dotacje zewnętrzne na usuwanie wyrobów zawierających azbest. 5. Dalsza likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów.	1. Wzrost kosztów zagospodarowania odpadów komunalnych. 2. Nieprzepisowe składowanie odpadów. 3. Coraz wyższe wymagane poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych i składowania odpadów. 4. Wzrost ilości wytwarzanych odpadów wskutek rozwoju społeczno-gospodarczego. 5. Brak wystarczających środków finansowych pozwalających na całkowite usunięcie wyrobów azbestowych do 2032 r.

5.9. Zasoby przyrodnicze

Realizując zadania zawarte w niniejszym Programie Ochrony Środowiska należy uwzględnić ochronę gatunkową roślin i zwierząt, wynikającą z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2024 r., poz. 1478) mającą na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu okazów gatunków oraz ich siedlisk i ostoi. Wymagane jest również przestrzeganie zapisów ww. ustawy, dotyczących zakazów oraz odstępstw od zakazów w odniesieniu do ww. gatunków oraz wydanych na jej podstawie przepisów wykonawczych, zwłaszcza:

- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2022 r., poz. 2380),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r., poz. 1409),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r., poz. 1408).

5.9.1. Formy ochrony przyrody

Na terenie Gminy Miasto Sławno występują następujące formy ochrony przyrody³⁹:

1. Obszar Natura 2000 – obszar specjalnej ochrony ptaków, specjalny obszar ochrony siedlisk lub obszar mający znaczenie dla Wspólnoty, utworzony w celu ochrony populacji dziko występujących ptaków lub siedlisk przyrodniczych lub gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty.

2. Pomniki przyrody – pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie⁴⁰.

Obszar Natura 2000 „Dolina Wieprzy i Studnicy”

Kod: PLH220038

Rodzaj: Dyrektywa siedliskowa

Województwa: zachodniopomorskie, pomorskie

Powiaty: sławieński, bytowski, człuchowski, słupski

Gminy: Postomino, Trzebielino, Darłowo (gmina miejska), Sławno (gmina miejska), Kępice, Sławno (gmina wiejska), Miastko, Darłowo (gmina wiejska), Koczała, Kobylnica

Data wyznaczenia przez KE: 13.02.2009

Data wyznaczenia w Polsce: 07.08.2021

Powierzchnia: 14 349,03 ha

Akt prawny o wyznaczeniu: Decyzja Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039) (2009/93/WE)

Obowiązujący akt prawny: Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Wieprzy i Studnicy (PLH220038)

Plan zadań ochronnych: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 14 listopada 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038

Obszar Natura 2000 obejmuje dużą część dolin rzek Wieprzy i Studnicy oraz fragmenty zlewni tych rzek, w tym tereny źródliskowe. Rozciąga się od pojezierza bytowskiego na południu, aż po ujście Wieprzy w Darłowie na północy. Odcinki rzek leżące na terenie obszaru Natura 2000 w stosunkowo niewielkim stopniu zostały przekształcone przez człowieka. Wzniesienia morenowe w otoczeniu dolin dochodzą do ponad 200 m n.p.m. Przełomowe odcinki tych rzek mają podgórski charakter. Szczególnie głęboko wcięta jest rynna rzeki Wieprzy (od źródeł do Bożanki). W zlewni Wieprzy zachowały się duże połacie mokradeł, oraz torfowiska wysokie i bory bagienne (teren rezerwatu Torfowisko Potoczek). W dolinach rzek występują starorzecza, mezotroficzne i dystroficzne jeziora, niektóre otoczone torfowiskami mechowiskowymi i podmokłymi oraz świeżymi łąkami. Występuje tu także jeziora lobeliowe. Na terenach bezodpływowych, liczne są małe mszary i oczka

³⁹ crfop.gdos.gov.pl/crfop

⁴⁰ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 maja 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023 r., poz. 1336).

dystroficzne. Cały obszar charakteryzuje się dużą lesistością. Strome zbocza (Pradolina Pomorska) i liczne wąwozy są porośnięte grądami oraz kwaśnymi i żyznymi buczynami, a w obszarach źródliskowych występują olsy źródliskowe i łęgi. Ponadto występuje tu największa znana populacja słodkowodnego krasnorostu *Hildenbrandtia rivularis* na Pomorzu oraz wiele roślin rzadkich i zagrożonych z Polskiej Czerwonej Księgi Roślin. Cenne biotopy ptaków drapieżnych oraz związanych z obszarami wodno-błotnymi. Obszar ma duże walory krajobrazowe z powodu podgórskiego charakteru Wieprzy i Studnicy w ich górnym biegu oraz polodowcowej rzeźby obszaru. Wyższą wartość przyrodniczą ma część południowa, która obejmuje duże obszary terenów leśnych. Część północna jest silniej przekształcona przez działalność człowieka, dominują tam łąki i pastwiska. W granicach obszaru znajduje się przynajmniej 15 rodzajów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

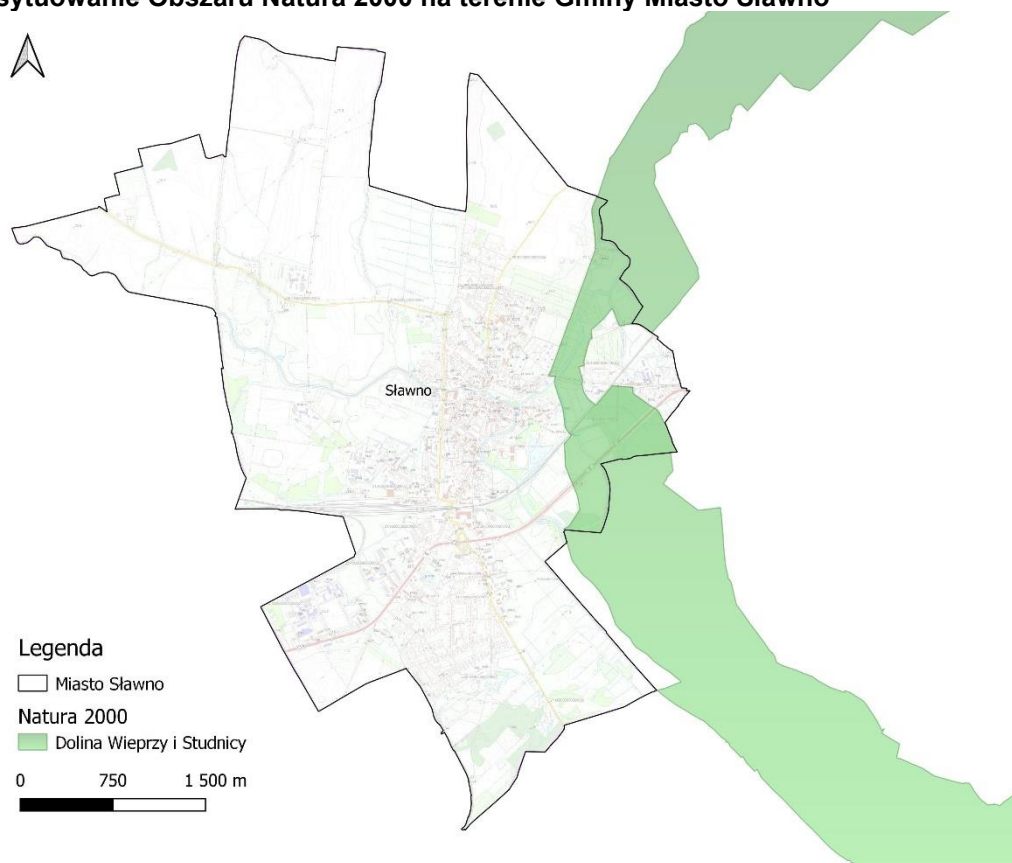
Na terenie Gminy Miasto Sławno znajduje się także 7 pomników przyrody scharakteryzowanych w tabeli.

Tabela 42. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie Gminy Miasto Sławno

Lp.	Data ustanowienia	Obowiązująca podstawa prawna	Opis pomnika przyrody	Obwód [cm]	Wys. [m]	Opis lokalizacji
1.	19.09.1995	Uchwała Nr VII/48/2024 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 6 listopada 2024 r. w sprawie pomników przyrody	Drzewo: Cis pospolity – <i>Taxus baccata</i>	81	8	ul. Gdańska 37, dz. ewid. nr 362, obręb 002
2.	29.11.1980	Uchwała Nr VII/48/2024 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 6 listopada 2024 r. w sprawie pomników przyrody	Drzewo: Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i> , Dąb Antoniego	628	22	ul. Augusta Cieszkowskiego 14, dz. ewid. nr 210/10, obręb 002
3.	19.09.1995	Uchwała Nr VII/48/2024 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 6 listopada 2024 r. w sprawie pomników przyrody	Drzewo: Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i>	378	21	ul. Gdańska 37, dz. ewid. nr 362, obręb 002
4.	20.06.1996	Uchwała Nr VII/48/2024 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 6 listopada 2024 r. w sprawie pomników przyrody	Drzewo: Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i>	535	21	ul. Dębowa, dz. ewid. nr 103, obręb 002
5.	27.06.1997	Uchwała Nr VII/48/2024 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 6 listopada 2024 r. w sprawie pomników przyrody	Drzewo: Tulipanowiec amerykański – <i>Liriodendron tulipifera</i>	227	18	Aleja Wojska Polskiego, dz. ewid. nr 600, obręb 002
6.	27.06.1997	Uchwała Nr VII/48/2024 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 6 listopada 2024 r. w sprawie pomników przyrody	Drzewo: Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i>	416	21	lasek komunalny, dz. ewid. nr 190, obręb 002
7.	20.06.1996	Uchwała Nr VII/48/2024 Rady Miejskiej w Sławnie z dnia 6 listopada 2024 r. w sprawie pomników przyrody	Drzewo: Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i>	632	20	ul. Dębowa, dz. ewid. nr 103, obręb 002

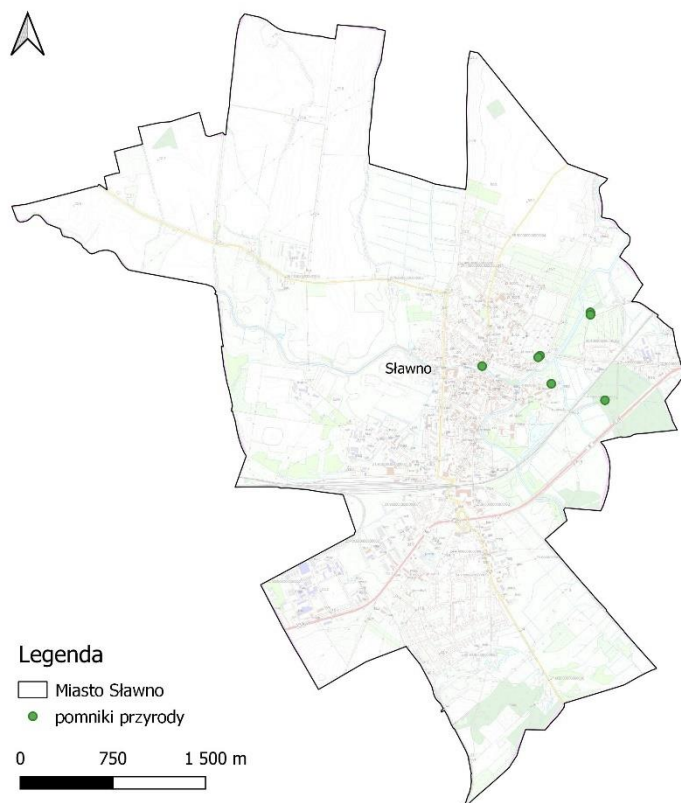
źródło: crfop.gdos.gov.pl/crfop

Rysunek 24. Usytuowanie Obszaru Natura 2000 na terenie Gminy Miasto Sławno



źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ

Rysunek 25. Usytuowanie pomników przyrody na terenie Gminy Miasto Sławno

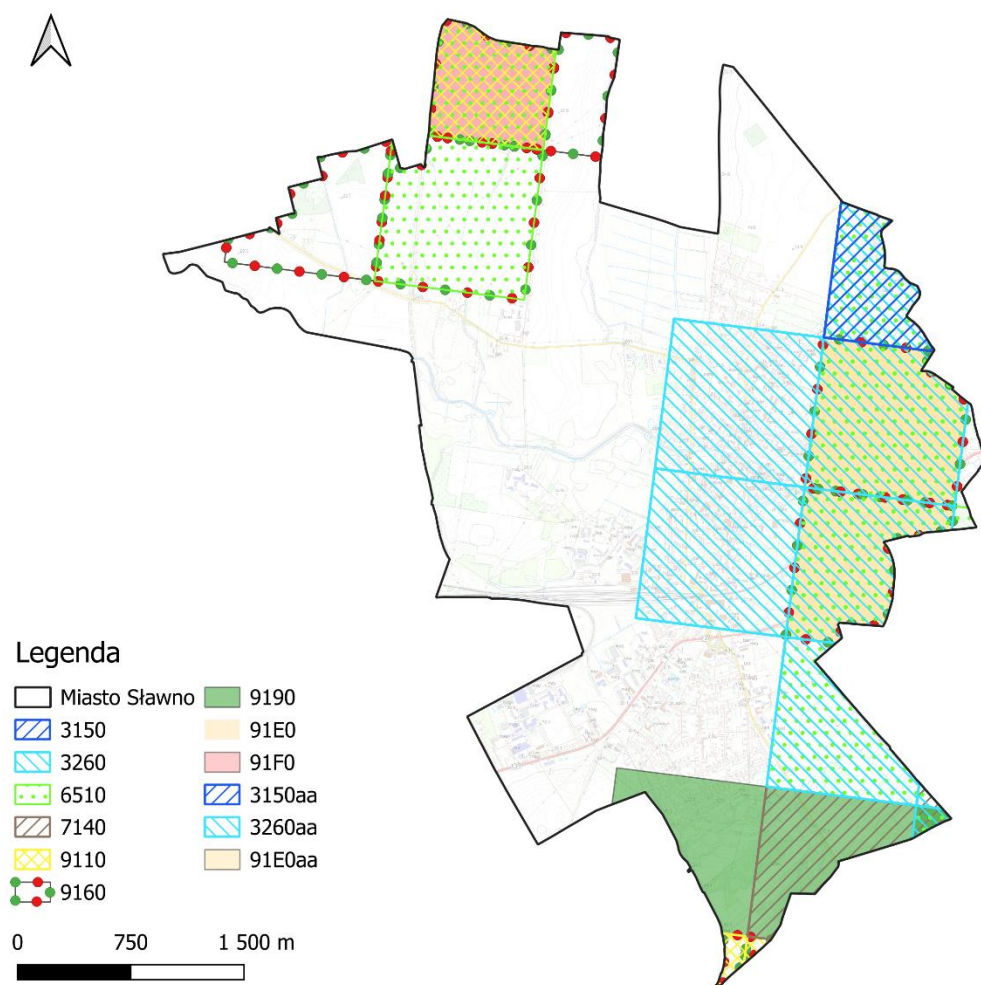


źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ

Zgodnie z danymi GDOŚ na terenie Gminy Miasto Sławno występują następujące siedliska przyrodnicze:

- 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*
- 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculon fluitantis*
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*)
- 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9160 Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 9190 Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (*Betulo-Quercetum*)
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)
- 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)

Rysunek 26. Usytuowanie siedlisk przyrodniczych na terenie Gminy Miasto Sławno



źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ

GIOŚ w ramach monitoringu przyrody prowadzi m.in. monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych. Na terenie Gminy Miasto Sławno zlokalizowane jest stanowisko monitoringowe siedliska 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculus fluitantis*. Stanowisko na Kanale Miejskim obejmuje fragment sztucznego kanału rzeki Wieprzy. Jako działania ochronne proponuje się zaprzestanie wykaszania roślinności wodnej, w tym włosieniczników, przebudowa progu na bystrotok, zróżnicowanie hydromorfologiczne koryta w ramach prac renaturyzacyjnych. W ramach monitoringu gatunków i siedlisk morskich na terenie Gminy Miasto Sławno zlokalizowane są stanowiska monitoringu minoga rzeczno. W zakresie monitoringu ptaków na terenie Gminy Miasto Sławno zlokalizowana jest częściowo powierzchnia Monitoringu Łabędzia Krzykliwego (MLK) – CC02, jednak stanowisko monitoringowe znajduje się daleko poza obszarem miasta⁴¹.

Korytarze ekologiczne

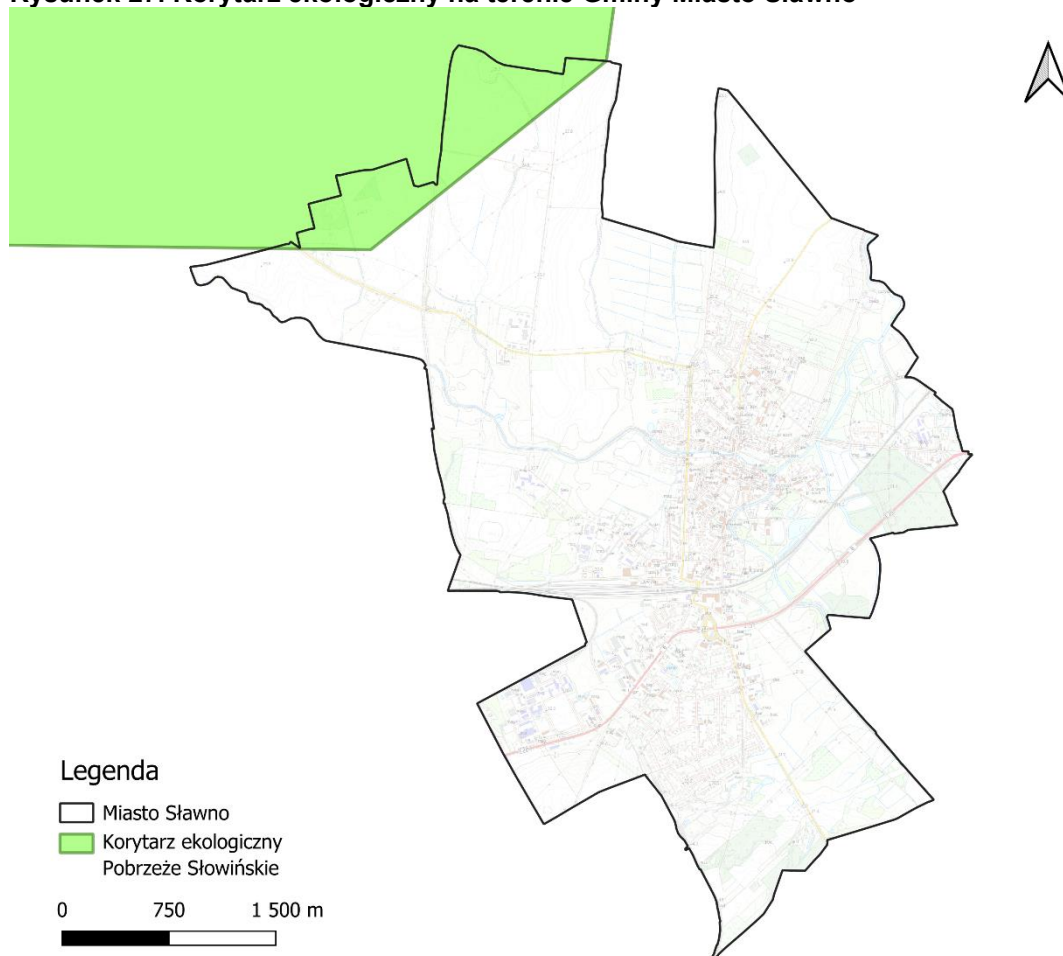
W przestrzeni przyrodniczej ważną rolę spełniają korytarze ekologiczne. System obszarów obejmuje przede wszystkim doliny i pradoliny rzek, którymi mogą przemieszczać się organizmy zwierzęce i diaspory roślinne oraz rozległe tereny (np. puszcze, duże kompleksy łąk, bagien), w których skupia się zasadnicza część różnorodności biologicznej. Korytarze ekologiczne, aby spełniały swoją funkcję, muszą tworzyć sieć powiązanych przestrzennie obszarów. Główne cele wyznaczania i ochrony korytarzy to:

- przeciwdziałanie izolacji obszarów przyrodniczo cennych i zapewnienie funkcjonalnych połączeń między poszczególnymi regionami kraju;
- zapewnienie możliwości funkcjonowania stabilnych populacji gatunków roślin i zwierząt;
- ochrona i odbudowa bioróżnorodności w kraju i Europie;
- stworzenie spójnej sieci obszarów chronionych, które zapewnią optymalne warunki do życia możliwie dużej liczbie gatunków.

Zgodnie z systematyką dokonana przez GDOŚ przez teren Gminy Miasto Sławno przebiega korytarz ekologiczny Pobrzeże Słowińskie.

⁴¹ Dane od RWMŚ GIOŚ w Szczecinie.

Rysunek 27. Korytarz ekologiczny na terenie Gminy Miasto Sławno



źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ

Krajobrazowy priorytetowe

Zgodnie z *Audytem krajobrazowym województwa zachodniopomorskiego*, niewielki fragment przy południowo-wschodniej granicy Gminy Miasto Sławno, w dolinie Cierniaka, obejmuje krajobraz priorytetowy „Krajobraz leśny na zachodniej krawędzi doliny Reknicy”. Jest to krajobraz leśny z przewagą siedlisk lasowych o pagórkowatej rzeźbie terenu⁴².

5.9.2. Lasy, grunty leśne i tereny zieleni

Zasady zachowania, ochrony i powiększania zasobów leśnych oraz zasady gospodarki leśnej w powiązaniu z innymi elementami środowiska i z gospodarką narodową wyznacza Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. z 2025 r., poz. 567).

Z danych GUS wynika, iż powierzchnia gruntów leśnych na terenie Gminy Miasto Sławno wynosi 39,15 ha, co daje lesistość na poziomie 2,5%. Jest ona znacznie niższa od średniej krajowej (29,6%) oraz wojewódzkiej (35,9%) i powiatowej (28,6%). Kształtowanie się struktury gruntów leśnych i lasów oraz zieleni urządzonej na terenie miasta w ostatnich latach przedstawiono w poniższej tabeli.

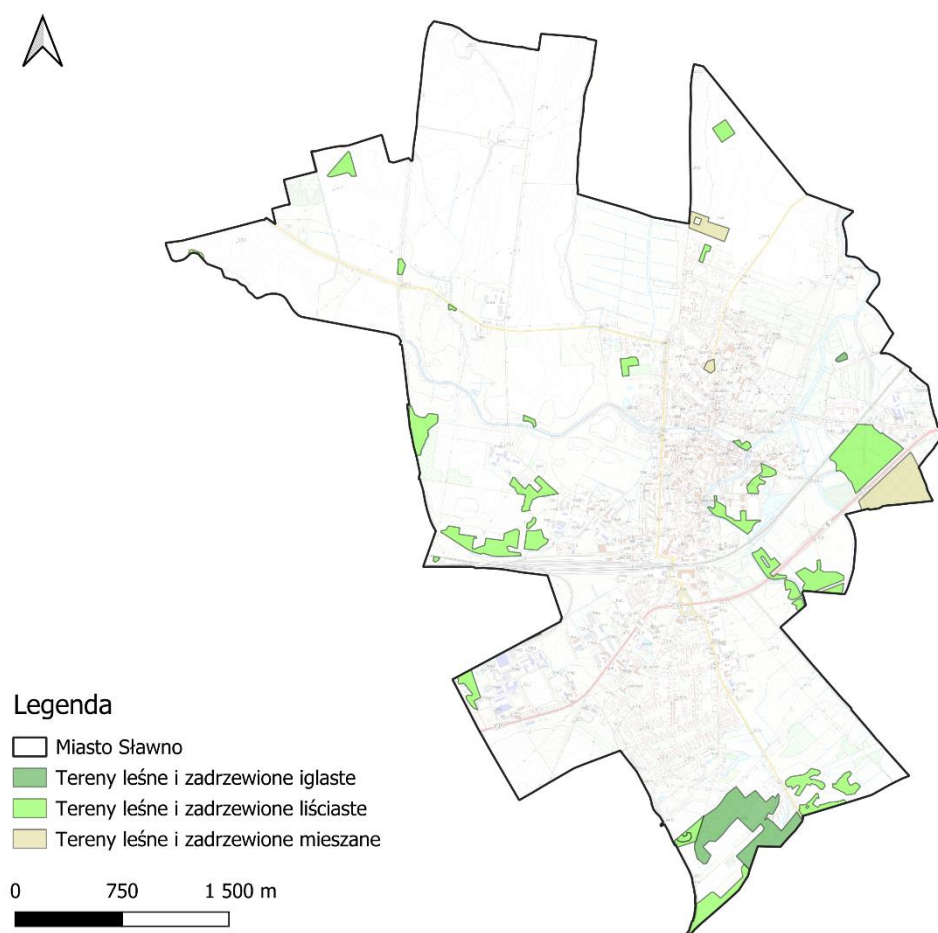
⁴²https://audytkrajobrazowy-projekt.rbgp.pl/mapa-krajobrazy.html?kod_krajobrazu=32-313.43-70, data dostępu 05.12.2025 r.

Tabela 43. Struktura gruntów leśnych, lasów i terenów zieleni na obszarze Gminy Miasto Sławno

Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość		
		2022	2023	2024
Powierzchnia gruntów leśnych				
Lesistość	%	2,4	2,4	2,5
Grunty leśne ogółem	ha	38,21	38,21	39,15
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	34,43	34,43	35,37
Grunty leśne prywatne	ha	3,78	3,78	3,78
Powierzchnia lasów				
Lasy ogółem	ha	38,13	38,13	39,07
Lasy publiczne ogółem	ha	34,35	34,35	35,29
Lasy publiczne gminne	ha	20,10	2,010	20,10
Lasy prywatne ogółem	ha	3,78	3,78	3,78
Tereny zieleni				
Parki, zieleńce i tereny zieleni osiedlowej	ha	27,27	27,27	brak danych
Udział parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej w powierzchni ogółem	%	1,7	1,7	brak danych
Parki spacerowo-wypoczynkowe	ha	17,20	17,20	17,20
Zieleń uliczna	ha	4,20	4,20	4,20
Tereny zieleni osiedlowej	ha	8,67	8,67	brak danych

źródło: GUS

Rysunek 28. Położenie lasów i terenów zadrzewionych na obszarze Gminy Miasto Sławno



źródło: opracowanie własne na podstawie danych BDOT10k

5.9.3. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Zmiany klimatu mają także bezpośredni wpływ na florę oraz faunę. Wpływają one na zasięg występowania poszczególnych gatunków, ich cykle rozrodcze i interakcje ze środowiskiem naturalnym, a w przypadku roślin także na okresy wegetacji. Ocieplenie się klimatu spowoduje migracje gatunków – gatunki preferujące chłodniejsze temperatury zostaną wyparte przez gatunki ciepłolubne. Część tych gatunków będzie uznana za gatunki inwazyjne wypierające rodzimą florę i faunę. Przekształcenia siedlisk na skutek zmian klimatycznych mogą dotknąć także warunków wodnych – obniżenie się poziomu wód gruntowych może spowodować stopniowy zanik siedlisk o dużej wilgotności. Najważniejszym elementem adaptacji do zmian klimatycznych będzie, w przypadku siedlisk, zachowanie bioróżnorodności oraz zrównoważona gospodarka leśna uwzględniająca zmiany klimatyczne oraz ich efekty. Kluczowym elementem będzie utrzymanie obszarów wodno-błotnych oraz ich odtwarzanie w miejscach posiadających odpowiednie warunki. W ramach adaptacji do zmian klimatu zaleca się utrzymanie zagrożonych siedlisk i ich odtwarzanie wszędzie tam, gdzie jest to możliwe – dotyczy to szczególnie obszarów wodno-błotnych, regulowanie wpływu klimatu poprzez wykorzystywanie odpowiednich ekosystemów, wpływ na mikroklimat przez zalesienia oraz tworzenie obszarów zielonych, zwiększanie naturalnej retencji wodnej, uwzględnianie zagrożeń związanych ze zmianami klimatycznymi w dokumentach planistycznych, odpowiednią gospodarkę leśną, z naciskiem na odpowiedni dla siedliska skład gatunkowy.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, mających wpływ na zasoby przyrodnicze, można zaliczyć negatywny wpływ zanieczyszczeń powietrza i wód na środowisko i organizmy żywe, pożary lasów, gwałtowne zjawiska atmosferyczne oraz choroby roślin. W celu minimalizacji nadzwyczajnych zagrożeń, należy prowadzić efektywny system monitoringu środowiska oraz pracować nad minimalizacją efektów susz na siedliska przyrodnicze. Należy także pamiętać o ograniczeniach obejmujących tereny chronione oraz ich otuliny. Mają one na celu zminimalizować negatywną działalność człowieka mogącą powodować negatywne zmiany w ekosystemach oraz prowadzić do degradacji siedlisk.

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne powinny uświadamiać mieszkańców, jak wartościowe są zasoby środowiska przyrodniczego. Można to osiągnąć poprzez edukację w szkołach oraz tworzenie ścieżek edukacyjnych, zwłaszcza przy obiektach objętych ochroną. Edukacja ekologiczna w szkołach, dotycząca zagadnień związanych z ochroną przyrody odbywa się poprzez odpowiednie programy edukacyjne. Ochrona przyrody jest nauką interdyscyplinarną i obejmuje zagadnienia dotyczące przedmiotów takich jak geografia, biologia, chemia oraz fizyka.

Monitoring środowiska

Stan zasobów przyrodniczych monitorowany jest przez GIOŚ w ramach Zintegrowanego Monitoringu Przyrodniczego Środowiska w Polsce. Celem ZMŚP jest dostarczenie danych do określania aktualnego stanu środowiska oraz w oparciu o wieloletnie cykle obserwacyjne, przedstawienie krótko- i długookresowych przemian środowiska w warunkach zmian klimatu i narastającej antropopresji. Uzyskane wyniki z prowadzonych obserwacji stanowią podstawę do sporządzenia prognoz krótko- i długoterminowych rozwoju środowiska przyrodniczego oraz przedstawienia kierunków zagrożeń i sposobów ich przeciwdziałania.

5.9.4. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
identyfikowanie i uwzględnianie w planowaniu przestrzennym obszarów cennych pod względem przyrodniczym.	zmiany klimatyczne i przekształcenia antropogeniczne wpływające na gatunki i siedliska.

5.9.5. Analiza SWOT

ZASOBY PRZYRODNICZE	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
- Występowanie form ochrony przyrody. - Różnorodność siedliskowa. - Wyznaczony korytarz ekologiczny łączący cenne obszary przyrodnicze.	- Przekształcanie środowiska związane z działalnością człowieka. - Bardzo niski poziom lesistości i terenów zieleni.

ZASOBY PRZYRODNICZE	
SZANSE	ZAGROŻENIA
1. Ograniczenie zanieczyszczeń wód, gleb i powietrza pochodzących z lokalnych źródeł. 2. Ochrona i rozwój lasów. 3. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców. 4. Uwzględnianie obszarów chronionych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.	1. Zanieczyszczenie środowiska (powietrza, gleb, wód). 2. Czynniki atmosferyczne, m.in. susze, wiatry. 3. Presja urbanistyczna. 4. Pożary. 5. Zmiany klimatyczne powodujące, m.in. degradację siedlisk (przede wszystkim hydrogenicznych) oraz pogorszenie stanu zachowania gatunków. 6. Ekspansja gatunków obcych, w tym inwazyjnych.

5.10. Zagrożenia poważnymi awariami

Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 Ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025, poz. 647), mówiąc o:

- poważnej awarii rozumie się przez to zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.
- poważnej awarii przemysłowej rozumie się przez to poważną awarię w zakładzie.

Obejmują one takie rodzaje zdarzeń jak:

1. Pożary na dużych obszarach, pożary długo trwające, a także pożary towarzyszące awariom z udziałem materiałów niebezpiecznych, które powodują zniszczenie lub zanieczyszczenie środowiska;
2. Awarie i katastrofy w zakładach przemysłowych, transporcie, rozładunku i przeładunku materiałów niebezpiecznych i innych substancji, powodujących zanieczyszczenie środowiska;
3. Awarie budowli hydrotechnicznych, powodujące zanieczyszczenie chemiczne lub biologiczne środowiska;
4. Klęski żywiołowe, powodujące zanieczyszczenie chemiczne lub biologiczne środowiska.

Zagrożenie spowodowania poważnej awarii wynikać może także z transportu substancji niebezpiecznych. Paliwa płynne przewożone są praktycznie po drogach wszystkich kategorii oraz liniach kolejowych. Zagrożenie stanowią także sieci przesyłowe, którymi dostarcza się paliwa ciekłe oraz gazowe.

Na terenie Gminy Miasto Sławno nie ma zlokalizowanych zakładów dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej oraz nie wystąpiły w ostatnich latach zdarzenia o znamionach poważnej awarii.

5.10.1. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Zmiany klimatu mają wpływ na zagrożenie poważnymi awariami. Ekstremalne zjawiska atmosferyczne takie jak zbyt wysokie temperatury powietrza, burze, wichury czy ulewy mogą doprowadzić do awarii urządzeń na terenie zakładów przemysłowych. Ponadto bodźce te mogą zwiększyć ryzyko wystąpienia wypadków oraz awarii podczas przewożenia substancji niebezpiecznych ciągami komunikacji samochodowej oraz kolejowej. Aby zmniejszyć ryzyko wpływu zmian klimatycznych na ryzyko wystąpienia poważnych awarii przemysłowych należy zaadaptować procedury przewozu substancji niebezpiecznych oraz funkcjonowania instalacji przemysłowych, a także brać czynniki klimatyczne pod uwagę przy budowie dróg oraz instalacji przemysłowych.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, należą w tej kategorii, głównie awarie pojazdów przewożących substancje niebezpieczne, awarie w zakładach przemysłowych oraz ryzyko zagrożenia gwałtownymi zjawiskami pogodowymi. W celu ich uniknięcia należy brać pod uwagę możliwość nadzwyczajnych zagrożeń środowiska już na etapie projektowania i budowy dróg, a także usprawnić systemy kontroli bezpieczeństwa instalacji oraz środków transportu substancji niebezpiecznych. Należy również na terenach zakładów przemysłowych projektować systemy do odpowiedniego zabezpieczania magazynowanych substancji niebezpiecznych.

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne powinny uświadamiać mieszkańców, jak postępować w razie wystąpienia poważnej awarii oraz jak zmniejszyć jej skutki.

Monitoring środowiska

Zakłady o dużym oraz zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej kontrolowane są przez WIOŚ oraz przez Państwową Straż Pożarną. Transport substancji niebezpiecznych jest natomiast nadzorowany przez funkcjonariuszy Policji i Inspekcji Transportu Drogowego.

5.10.2. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
• brak zdarzeń o charakterze i znamionach poważnej awarii przemysłowej.	• wzrastające zapotrzebowanie na paliwa płynne i gazowe, • wzrost natężenia ruchu pojazdów oraz zwiększenie przewozów substancji i preparatów niebezpiecznych.

5.10.3. Analiza SWOT

ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
1. Brak poważnych awarii oraz zdarzeń o znamionach poważnych awarii w ostatnich latach. 2. Brak zakładów dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.	1. Obecność dróg i linii kolejowych, którymi mogą być transportowane substancje niebezpieczne.
SZANSE	ZAGROŻENIA
1. Zwiększenie świadomości społeczeństwa na temat postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii. 2. Możliwość finansowania zakupu środków oraz sprzętu niezbędnego do usuwania skutków poważnych awarii ze środków krajowych i zewnętrznych.	1. Zdarzenia losowe przy ciągach komunikacyjnych (wypadki, rozszczelnienia).

6. Zidentyfikowane problemy środowiskowe na terenie Gminy Miasto Sławno

W tabeli przedstawiono największe problemy środowiskowe odnotowywane w ostatnich latach na terenie Gminy Miasto Sławno z podziałem na poszczególne komponenty.

Tabela 44. Najważniejsze problemy w ostatnich latach na terenie Gminy Miasto Sławno w zakresie poszczególnych komponentów środowiska

Stan aktualny	Cel poprawy
Ochrona klimatu i jakości powietrza	
– Występowanie na terenie gminy systemów ogrzewania indywidualnego, w których mogą być spalane niskiej jakości paliwa stałe. – Występowanie liniowych i punktowych źródeł zanieczyszczeń. – Niska efektywność energetyczna starszych budynków mieszkaniowych. – Wzrost liczby samochodów powodujących emisję spalin.	– Zastąpienie ogrzewania węglowego bardziej ekologicznym systemem. – Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii. – Rozbudowa oraz popularyzacja ekologicznych środków transportu oraz rozwój alternatywnych form mobilności takich jak transport rowerowy i publiczny.
Zagrożenia hałasem	
– Nadmierny poziom hałasu na terenach położonych wzdłuż drogi krajowej.	– Ograniczenie nadmiernych poziomów hałasu. – Zwiększenie znaczenia transportu zbiorowego. – Poprawa stanu technicznego ciągów komunikacyjnych.
Pola elektromagnetyczne	

Stan aktualny	Cel poprawy
– Lokalizacja potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego w pobliżu zabudowy mieszkaniowej. – Rozwój infrastruktury telekomunikacyjnej i elektroenergetycznej zwiększający ryzyko wzrostu natężenia pól elektromagnetycznych.	– Utrzymanie promieniowania elektromagnetycznego na dotychczasowym niskim poziomie. – Wprowadzenie zapisów w MPZP o lokalizacji źródeł elektromagnetycznych.
Gospodarowanie wodami	
– Zły stan ogólny JCWP. – Występujące zagrożenie powodzią obejmujące rozległy obszar. – Umiarkowane łączne zagrożenie suszą.	– Poprawa jakości wód powierzchniowych, – Zwiększenie ochrony przeciwpowodziowej. – Wsparcie dla projektów związanych ze zwiększaniem retencji i zagospodarowaniem wód opadowych.
Gospodarka wodno-ściekowa	
– Możliwe niewłaściwe opróżnianie zbiorników bezodpływowych przez mieszkańców. – Awarie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.	– Podłączanie do sieci nowych odbiorców tam, gdzie jest to możliwe i ekonomicznie uzasadnione. – Modernizacja infrastruktury do dostarczania wody i oczyszczania ścieków. – Systematyczne kontrole zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków.
Gleby	
– Występujące historyczne zanieczyszczenie ziemi.	– Prawidłowe użytkowanie rolnicze gleb i zagospodarowanie powierzchni ziemi.
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	
– Zwiększająca się masa wytworzonych odpadów. – Duża ilość odpadów zmieszanych w ogólnej ilości odpadów. – Brak osiągnięcia wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w ostatnich latach. – Występujące dzikie wysypiska. – Niski stopień usunięcia wyrobów zawierających azbest.	– Zwiększenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w temacie gospodarki odpadami i zapobiegania powstawaniu odpadów. – Zwiększenie stopnia odzysku materiałów ze strumienia odpadów komunalnych. – Eliminacja nieprawidłowych zachowań związanych z porzucaniem odpadów. – Usunięcie wyrobów azbestowych.
Zasoby przyrodnicze	
– Przekształcanie środowiska związane z działalnością człowieka. – Bardzo niski poziom lesistości i terenów zieleni.	– Identyfikacja i ochrona terenów cennych przyrodniczo oraz społecznie. – Gospodarka przestrzenna uwzględniająca obszary cenne przyrodniczo. – Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców. – Zwiększenie lesistości miasta.

Stan aktualny	Cel poprawy
Zagrożenia poważnymi awariami	
– Obecność dróg i linii kolejowych, którymi mogą być transportowane substancje niebezpieczne.	– Minimalizacja skutków poważnych awarii i o znamionach poważnej awarii. – Zwiększenie świadomości społeczeństwa na temat postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii.

źródło: opracowanie własne

7. Najważniejsze sukcesy środowiskowe na terenie Gminy Miasto Sławno

W tabeli poniżej przedstawiono największe sukcesy środowiskowe odnotowywane w ostatnich latach na terenie Gminy Miasto Sławno z podziałem na poszczególne komponenty.

Tabela 45. Najważniejsze sukcesy środowiskowe w ostatnich latach na terenie Gminy Miasto Sławno w zakresie poszczególnych komponentów środowiska

Uwarunkowania lub podjęte działania w przeszłości	Stan aktualny	Zadania mające na celu utrzymanie dobrego stanu
Ochrona klimatu i jakości powietrza		
– Szereg prowadzonych działań zmierzających do obniżenia zanieczyszczeń powietrza pochodzących z niskiej emisji, takie jak wymiana źródeł ciepła, termomodernizacje budynków. – Coraz większe zainteresowanie mieszkańców montażem instalacji odnawialnych źródeł energii. – Rozwój sieci gazowej. – Rozwój centralnego systemu ciepłowniczego. – Rozwój transportu publicznego i rowerowego.	– Wzrost liczby proekologicznych źródeł ciepła i energii, zwiększona efektywność energetyczna budynków mające wpływ na poprawę jakości powietrza. – Zwiększona świadomość społeczna w zakresie problemu zanieczyszczania powietrza. – Brak przekroczeń dopuszczalnych i docelowych poziomów zanieczyszczeń na terenie miasta oraz zmniejszające się ich stężenia. – 99 wymienione źródła ciepła w ramach Programu „Czyste Powietrze” w latach 2019-2024. – 26 przeprowadzone termomodernizacje w ramach Programu „Czyste Powietrze” w latach 2019-2024. – 88,3% mieszkańców mających dostęp do sieci gazowej. – 4 800 mieszkańców korzystających z sieci ciepłowniczej. – 259 zainstalowane instalacje mikrofotowoltaiczne w budynkach,	– Kontynuacja wymiany źródeł ciepła, minimalizujących emisje zanieczyszczeń powietrza, w tym przede wszystkim eliminujących wykorzystanie węgla. – Rozwój oraz promocja odnawialnych źródeł energii. – Dalsza termomodernizacja budynków. – Zwiększanie dostępności komunikacji zbiorowej autobusowej i kolejowej. – Budowa ciągów pieszo-rowerowych. – Rozbudowa sieci gazowniczej. – Kontynuacja działalności kontrolnej, edukacji ekologicznej.

Uwarunkowania lub podjęte działania w przeszłości	Stan aktualny	Zadania mające na celu utrzymanie dobrego stanu
	– 2 443,34 kW zainstalowanej mocy OZE w instalacjach mikrofotowoltaicznych w budynkach. – 6,7 km dróg dla rowerów. – 26 przystanki autobusowe.	
Zagrożenia hałasem		
– Systematyczne prace związane z ograniczeniem nadmiernego hałasu – remonty, modernizacje, przebudowy dróg. – Identyfikacja terenów zagrożonych hałasem.	– Zadowalający stan techniczny drogi krajowej. – Dobry stan techniczny drogi wojewódzkiej. – Ekrany akustyczne wzdłuż drogi krajowej.	– Modernizacje sieci drogowej. – Montaż zabezpieczeń akustycznych w przypadku takiej konieczności. – Wykorzystywanie technik i technologii ograniczania emisji hałasu do środowiska i jego tłumienia. – Monitoring hałasu drogowego i przemysłowego
Pola elektromagnetyczne		
– Stały monitoring poziomu pól elektromagnetycznych. – Stopniowo wzrastająca świadomość ekologiczna mieszkańców w zakresie zagrożenia PEM	– Znacznie niższy od dopuszczalnego poziom promieniowania PEM.	– Prawidłowa lokalizacja urządzeń emitujących PEM oraz stały monitoring poziomu promieniowania elektromagnetycznego.
Gospodarowanie wodami		
– Stały monitoring wód powierzchniowych i podziemnych.	– Dobra jakość wód podziemnych na terenie miasta. – 1 punkt pomiarowo-kontrolnych w JCPW na terenie miasta.	– Konserwacja urządzeń wodnych. – Zwiększenie retencji wodnej poprzez budowę i zbiorników małej retencji, błękitno-zielonej infrastruktury. – Dalsza edukacja społeczeństwa dotycząca racjonalnego użytkowania zasobów wodnych.
Gospodarka wodno-ściekowa		
– Systematyczne prace związane z rozbudową sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie miasta.	– 98,4% ludności korzystającej z sieci wodociągowej. – 95,0% ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej.	– Dalszy rozwój i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej.
Gleby		
– Wdrażanie i przestrzeganie zasad dobrej praktyki rolniczej.	– Duży udział gruntów rolnych w ogólnej powierzchni.	– Prowadzenie zrównoważonej gospodarki rolnej.

Uwarunkowania lub podjęte działania w przeszłości	Stan aktualny	Zadania mające na celu utrzymanie dobrego stanu
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów		
– Prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych. – Rozwój systemu odbioru odpadów komunalnych.	– Odpady selektywnie zebrane stanowią 37,56% ogółu zebranych odpadów. – Funkcjonujący na terenie miasta PSZOK i punkty odbioru przeterminowanych leków oraz zużytych baterii i akumulatorów	– Racjonalna gospodarka odpadami. – Edukacja ekologiczna mieszkańców na temat prawidłowej gospodarki odpadami.
Zasoby przyrodnicze		
– Systematyczne działania na rzecz ochrony zasobów przyrodniczych. – Nasadzenia drzew i krzewów.	– Występowanie Obszaru Natura 2000 i korytarza ekologicznego. – 7 pomników przyrody.	– Dalsze utrzymanie i rozwój terenów leśnych, zieleni i terenów cennych przyrodniczo.
Zagrożenia poważnymi awariami		
– Doposażenie jednostek ratowniczych w sprzęt ratowniczy.	– Brak poważnych awarii.	– Wsparcie jednostek straży pożarnej, przede wszystkim ochotniczej straży pożarnej, w sprzęt ratowniczy.

źródło: opracowanie własne

8. Cele Programu Ochrony Środowiska, zadania i ich finansowanie

Cele niniejszego programu zostały wyznaczone na podstawie:

- Zdefiniowanych zagrożeń i problemów dla poszczególnych komponentów środowiska,
- Możliwości finansowych analizowanej jednostki samorządu terytorialnego,
- Celów dokumentów wyższego szczebla (poziom powiatowy, wojewódzki i krajowy),
- Celów dokumentów lokalnych (funkcjonujących na terenie omawianej gminy).

I. OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA

Poprawa jakości powietrza.

II. ZAGROŻENIA HAŁASEM

Poprawa klimatu akustycznego.

III. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Ochrona przed polami elektromagnetycznymi.

IV. GOSPODAROWANIE WODAMI

Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

Ochrona przed niedoborami wody i powodzią.

V. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej.

VI. GLEBY

Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi.

VII. GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW

Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.

VIII. ZASOBY PRZYRODNICZE

Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych.

Dążenie do zazielenienia miast i terenów zurbanizowanych.

Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

IX. ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI

Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.

Zadania mogą być:

1. Własne – realizowane przez Gminę i jej jednostki oraz finansowane w całości lub w części ze środków budżetowych i pozabudżetowych będących w dyspozycji Gminy.

2. Monitorowane – realizowane i finansowane przez przedsiębiorstwa lub organy i instytucje szczebla krajowego (centralnego), bądź instytucje działające na terenie gminy, lecz podlegających bezpośrednio organom centralnym. Ich realizacja jest monitorowana przez jednostkę samorządu, dla której utworzony został dokument.

Realizacja przyjętych celów będzie odbywać się poprzez działania wyznaczone dla kierunków interwencji. Działania obejmują również zagadnienia mitygacji i adaptacji do zmian klimatu.

8.1. Wykaz celów, kierunków interwencji oraz zadań wyznaczonych w ramach POŚ dla Gminy Miasto Sławno

Tabela 46. Wykaz celów, kierunków interwencji oraz zadań wyznaczonych w ramach Programu Ochrony Środowiska

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadań			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania ⁴³ , Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa źródło danych	Wartość bazowa (2024 r.)	Wartość docelowa (2030 r.)				
I. OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	Poprawa jakości powietrza	Zanieczyszczenia dla których odnotowano przekroczenia poziomu dopuszczalnego i docelowego w strefie zachodniopomorskiej GIOŚ	brak	brak	Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń emitowanych do powietrza	Prowadzenie monitoringu jakości powietrza	M – GIOŚ	brak środków finansowych, braki kadrowe
		Ilość wymienionych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych w ramach Programu Czyste Powietrze [szt./rok] WFOŚiGW	21	zależnie od możliwości		Monitorowanie oraz prowadzenie sprawozdawczości programów ochrony powietrza (pop) i planów działań krótkoterminowych (pdk)	W – Gmina Miasto Sławno	brak środków finansowych
		Długość sieci ciepłowniczej [km] MPEC	8,256	>8,256		Likwidacja lub wymiana źródeł ciepła na bardziej ekologiczne	W – Gminy Miasto Sławno, M – właściciele nieruchomości	brak środków finansowych
		Korzystający z instalacji w % ogółu ludności [%] GUS	88,3	>88,3		Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych wraz z budową przyłączy i węzłów cieplnych	W – MPEC	brak środków finansowych, brak opłacalności ekonomicznej
		Ilość przeprowadzonych termomodernizacji w budynkach mieszkalnych w ramach Programu Czyste Powietrze [szt./rok] WFOŚiGW	3	zależnie od możliwości		Rozbudowa i modernizacja sieci gazowej oraz podłączanie budynków indywidualnych do sieci gazowej	M – PSG	brak środków finansowych, brak opłacalności ekonomicznej
						Termomodernizacja budynków mieszkalnych oraz użyteczności publicznej	W – Gmina Miasto Sławno, M – właściciele nieruchomości	brak środków finansowych

⁴³ W – własne, M – monitorowane.

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadań			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania ⁴³ , Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa źródło danych	Wartość bazowa (2024 r.)	Wartość docelowa (2030 r.)				
		Ilość mikroinstalacji fotowoltaicznych [szt.] <i>Energa Operator S.A.</i>	259	>259	Rozwój odnawialnych źródeł energii	Budowa, rozbudowa infrastruktury wykorzystującej odnawialne źródła energii, np. fotowoltaika, kolektory słoneczne, pompy ciepła	W – Gmina Miasto Sławno, M – właściciele nieruchomości	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony mieszkańców
						Promocja koncepcji prosumenckiej oraz transformacji wytwarzania i dostarczania ciepła sieciowego i ogrzewania indywidualnego w kierunku rozwiązań bezemisyjnych lub niskoemisyjnych	W – Gmina Miasto Sławno	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony mieszkańców
		Liczba przystanków autobusowych [szt.] <i>GUS</i>	26	≥26	Rozwój i modernizacja transportu przyjaznego dla środowiska	Wzmocnienie wykorzystania transportu publicznego, rozwój jego infrastruktury	W – Gmina Miasto Sławno, M – Powiat Sławieński	brak środków finansowych
		Długość dróg dla rowerów [km] <i>GUS</i>	6,7	>6,7		Rozbudowa ścieżek rowerowych i pieszo-rowerowych	W – Gmina Miasto Sławno, M – Powiat Sławieński, ZZDW	brak środków finansowych
					Edukacja ekologiczna	Prowadzenie kampanii edukacyjnych promujących rozwiązania przyczyniające się do podnoszenia świadomości mieszkańców i poprawy jakości powietrza, dotyczące m.in.: wymiany źródeł ciepła, termomodernizacji budynków, prowadzenia kontroli przestrzegania zapisów uchwały antysmogowej i uchwał dotyczących programów ochrony powietrza, promocji ruchu pieszego i rowerowego, korzystania z transportu publicznego	W – Gmina Miasto Sławno, placówki oświatowe	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony mieszkańców

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadań			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania ⁴³ , Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa źródło danych	Wartość bazowa (2024 r.)	Wartość docelowa (2030 r.)				
II. ZAGROŻENIA HAŁASEM	Poprawa klimatu akustycznego	Liczba mieszkańców zagrożonych przekroczeniami dopuszczalnych poziomów hałasu L _{DWN} – poziom powiatu [os.] GDDKiA	300 (2022 r.)	0	Zarządzanie jakością klimatu akustycznego	Monitoring poziomu hałasu komunikacyjnego i przemysłowego	M – GIOŚ, WIOŚ	brak środków finansowych, braki kadrowe
						Sporządzanie map akustycznych dla terenów, dla których istnieje obowiązek prawny	M – GDDKiA, ZZDW	brak środków finansowych, braki kadrowe
						Planowanie przestrzenne uwzględniające politykę walki z hałasem	W – Gmina Miasto Sławno	pominięcie zagadnień w dokumentach planistycznych
						Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego	W – Gmina Miasto Sławno, placówki oświatowe	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony mieszkańców
					Poprawa standardów klimatu akustycznego	Działania mające na celu poprawę stanu nawierzchni dróg (remonty i modernizacje istniejących nawierzchni)	W – Gmina Miasto Sławno, M – GDDKiA, ZZDW, Powiat Sławieński	brak środków finansowych
						Stosowanie zabezpieczeń przeciwhałasowych (np. ekranów akustycznych, wałów ziemnych) i nowoczesnych cichych nawierzchni	W – Gmina Miasto Sławno, M – GDDKiA, ZZDW, Powiat Sławieński	brak środków finansowych
						Utrzymywanie szyn kolejowych w dobrym stanie technicznym, montaż ekranów akustycznych lub niskich ekranów akustycznych	M – PKP PLK	brak środków finansowych
						Stosowanie rozwiązań technicznych ograniczających emisję hałasu w procesach technologicznych (np. obudowy dźwiękochłonne, tłumiki dźwięku, izolacje akustyczne)	M – przedsiębiorstwa	brak środków finansowych

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadań			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania ⁴³ , Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa źródło danych	Wartość bazowa (2024 r.)	Wartość docelowa (2030 r.)				
III. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	Ochrona przed polami elektromagnetycznymi	Poziomy natężenia pól elektromagnetycznych [V/m] GIOŚ	<0,5	<28	Ograniczanie negatywnego oddziaływania pól elektromagnetycznych na ludzi i środowisko	Prowadzenie monitoringu poziomu pól elektromagnetycznych	M – GIOŚ	zmiany w przepisach prawnych dot. zakresu monitoringu
						Prowadzenie i aktualizacja rejestru zgłoszeń źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne	M – Powiat Sławieński	zmiany w przepisach prawnych, niezgłoszenie nowych źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne
						Wprowadzenie w dokumentach planowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi	W – Gmina Miasto Sławno	pominięcie zagadnień w dokumentach planistycznych
					Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu	Przebudowa i modernizacja sieci energetycznej oraz infrastruktury zapewniającej zaopatrzenie w energię elektryczną	M – Energa Operator S.A., PSE S.A.	brak środków finansowych
IV. GOSPODAROWANIE WODAMI	Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych	JCWP o dobrym stanie ogólnym [szt.] GIOŚ	0	3	Ochrona jakości wód powierzchniowych i podziemnych	Prowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych	M – GIOŚ	brak środków finansowych, braki kadrowe, brak wyznaczonych punktów na terenie gminy
		JCWPD o dobrym stanie ogólnym [szt.] GIOŚ	1	1		Ograniczenie wpływu rolnictwa na wody poprzez wdrażanie Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzenia rolniczego oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu, kodeksu dobrych praktyk rolniczych, wspieranie i edukację w zakresie rozwoju rolnictwa ekologicznego	M – rolnicy, ZODR, ARiMR	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony mieszkańców

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadań			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania ⁴³ , Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa źródło danych	Wartość bazowa (2024 r.)	Wartość docelowa (2030 r.)				
						(ograniczenie spływu azotu ze źródeł rolniczych)		
		Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności [dam ³ /rok] GUS	402,5	<402,5		Wypośażanie gospodarstw rolnych w zbiorniki na gnojownicę i płyty obornikowe	M – rolnicy, ARiMR	brak środków finansowych, brak świadomości ekologicznej rolników, brak zainteresowania ze strony rolników
						Ograniczenie zużycia wody na terenach miejskich, w przemyśle i rolnictwie (np. recyrkulacja wody, zamykanie obiegu wody)	M – mieszkańcy, przedsiębiorstwa	brak środków finansowych, brak świadomości ekologicznej
						Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi	M – WIOŚ, RZGW	braki kadrowe
	Ochrona przed niedoborami wody i powodziami				Przeciwdziałanie suszy i jej skutkom	Promowanie katalogu działań i zadań służących minimalizowaniu następstw suszy (np. zbieranie deszczówki, łąki kwietne zamiast trawników, zwiększanie powierzchni terenów zielonych w mieście, wprowadzania i utrzymania zadrzewień śródpolnych i przydrożnych)	W – Gmina Miasto Sławno, placówki oświatowe, M – RZGW, Powiat Sławieński,	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony mieszkańców
						Przeciwdziałanie skutkom suszy oraz ulewnych deszczy na obszarach zurbanizowanych poprzez zastosowanie zielonej i niebieskiej infrastruktury	W – Gmina Miasto Sławno	brak środków finansowych
		Długość wałów przeciwpowodziowych [km] GUS	1,9	≥1,9	Zapewnienie bezpieczeństwa powodziowego	Modernizacja infrastruktury technicznej i przeciwpowodziowej na rzekach	M – RZGW	brak środków finansowych

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadań			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania ⁴³ , Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa źródło danych	Wartość bazowa (2024 r.)	Wartość docelowa (2030 r.)				
						Działania inwestycyjne i utrzymaniowe związane z melioracjami wodnymi	M – właściciele gruntów	brak środków finansowych
						Uwzględnianie w dokumentach planistycznych map zagrożenia powodziowego, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz terenów zagrożonych podtopieniami	W – Gmina Miasto Sławno	pominięcie zagadnień w dokumentach planistycznych
		Ilość zamontowanych zbiorników retencyjnych w ramach Programu Moja Woda [szt./rok] WFOŚiGW	3	zależnie od możliwości	Zwiększenie zdolności środowiska do gromadzenia i przetrzymywania zasobów wodnych	Rozwój form małej retencji wodnej, w tym budowa lub modernizacja urządzeń wodnych małej retencji oraz zwiększenie retencji na terenie posesji przy budynkach jednorodzinnych oraz wykorzystywanie zgromadzonej wody opadowej i roztopowej	W – Gmina Miasto Sławno, M – właściciele nieruchomości	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony mieszkańców
						Prowadzenie działań edukacyjnych propagujących mikroinstalacje do gromadzenia i przetrzymywania wody	W – Gmina Miasto Sławno, placówki oświatowe, M – RZGW	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony mieszkańców
V. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej	Długość sieci wodociągowej [km] WiK	48,095	>48,095	Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno-ściekowej	Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej	W – WiK	brak środków finansowych
		Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności [%] GUS	98,4	≥98,4		Rozbudowa i modernizacja ujęć wody, stacji uzdatniania wody	W – WiK	brak środków finansowych
		Długość sieci kanalizacyjnej [km] WiK	41,484	>41,484		Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej, w tym rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej	W – WiK	brak środków finansowych
		Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności [%] GUS	95,0	>95,0		Rozbudowa i modernizacja komunalnej oczyszczalni ścieków	W – WiK	brak środków finansowych

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadań			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania ⁴³ , Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa źródło danych	Wartość bazowa (2024 r.)	Wartość docelowa (2030 r.)				
		Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków [szt.] GUS	18	>18		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach, gdzie podłączenie do sieci kanalizacyjnej nie jest uzasadnione ekonomicznie lub technicznie	M – właściciele nieruchomości	brak środków finansowych
		Ilość zbiorników bezodpływowych [szt.] GUS	13	<13		Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	W – Gmina Miasto Sławno	braki kadrowe, brak chęci współpracy ze strony mieszkańców
						Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz o najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków	W – Gmina Miasto Sławno, WiK, placówki oświatowe	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony mieszkańców
VI. GLEBY	Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi	Powierzchnia użytków rolnych [ha] Powiat Sławieński	1 024,508	≥ 1 024,508	Zachowanie funkcji środowiskowych i gospodarczych gleb	Prowadzenie monitoringu jakości gleb	M – GIOŚ, OSChR	braki kadrowe, brak wyznaczonych punktów na terenie miasta
						Dostosowanie rolnictwa do zmieniających się warunków klimatycznych	M – rolnicy, ZODR, ARiMR	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony rolników
		Liczba wpisów do rejestru historycznych zanieczyszczeń [szt.] RDOŚ	1	1	Rekultywacja i remediacja gleb	Remediacja terenów zanieczyszczonych zanieczyszczenia powierzchni ziem	M – właściciele gruntów	brak środków finansowych

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadań			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania ⁴³ , Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa źródło danych	Wartość bazowa (2024 r.)	Wartość docelowa (2030 r.)				
VII. GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami	Masa odebranych odpadów z nieruchomości zamieszkałych [Mg/rok] <i>Gmina Miasto Sławno</i>	3 893,670	<3 893,670	Racjonalna gospodarka odpadami	Prowadzenie systemu gospodarki odpadami komunalnymi i selektywnej zbiórki odpadów	W – Gmina Miasto Sławno	niska świadomość społeczna
		Udział zebranych odpadów niesegregowanych [%/rok] <i>Gmina Miasto Sławno</i>	62,44	<62,44				
		Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [%] <i>Gmina Miasto Sławno</i>	36,61	≥60		Osiągnięcie wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oraz składowania odpadów komunalnych	W – Gmina Miasto Sławno	niska świadomość społeczna
		Osiągnięty poziom składowania odpadów [%] <i>Gmina Miasto Sławno</i>	24,32	≤20		Modernizacja i rozwój PSZOK	W – Gmina Miasto Sławno	niska świadomość społeczna
		Masa odpadów komunalnych oddanych do PSZOK [Mg/rok] <i>Gmina Miasto Sławno</i>	515,820	>515,820		Rozbudowa, modernizacja instalacji komunalnej i składowiska odpadów innych niż niebezpieczne	W – MPGKiM	brak środków finansowych
						Podnoszenia świadomości społeczeństwa w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów i właściwego postępowania z nimi	W – Gmina Miasto Sławno, placówki oświatowe	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony mieszkańców
						Kontrola w zakresie przestrzegania warunków wydanych zezwoleń na zbieranie, przetwarzanie oraz pozwoleń na wytwarzanie odpadów	M – WIOŚ	braki kadrowe

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadań			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania ⁴³ , Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa źródło danych	Wartość bazowa (2024 r.)	Wartość docelowa (2030 r.)				
		Ilość dzikich wysypisk [szt.] GUS	1	0		Identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk	W – Gmina Miasto Sławno	brak środków finansowych
		Masa odpadów zawierających azbest pozostałych do usunięcia i unieszkodliwienia [Mg] Baza azbestowa	514,669 (2025 r.)	<514,669		Sukcesywne usuwanie wyrobów zawierających azbest	W – Gmina Miasto Sławno, M – właściciele nieruchomości	brak środków finansowych
VIII. ZASOBY PRZYRODNICZE	Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych	Ilość pomników przyrody [szt.] RDOŚ	7	≥7	Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazu	Monitoring obszarów chronionych oraz siedlisk przyrodniczych i gatunków	M – GIOŚ, RDOŚ, Nadleśnictwo Sławno	brak środków finansowych
						Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody	W – Gmina Miasto Sławno, placówki oświatowe, M – Nadleśnictwo Sławno	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony mieszkańców
						Uwzględnienie potrzeb ochrony różnorodności biologicznej oraz walorów krajobrazowych w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez adekwatne zapisy w planie ogólnym, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub/i decyzjach o warunkach zabudowy	W – Gmina Miasto Sławno	pominięcie zagadnień w dokumentach planistycznych
					Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk i gatunków	Poprawa stanu siedlisk i gatunków – wdrażanie działań ochronnych	M – RDOŚ, Nadleśnictwo Sławno	brak środków finansowych
						Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków obcych w tym inwazyjnych	W – Gmina Miasto Sławno, M – RDOŚ, Nadleśnictwo Sławno	brak środków finansowych, niska skuteczność metod stosowanych w

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadań			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania ⁴³ , Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa źródło danych	Wartość bazowa (2024 r.)	Wartość docelowa (2030 r.)				
								eliminacji gatunków inwazyjnych
						Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych oraz przydrożnych	W – Gmina Miasto Sławno, M – GDDKiA, ZZDW, Powiat Sławieński	brak środków finansowych
					Zarządzanie ruchem turystycznym w sposób zrównoważony	Budowa i modernizacja obiektów infrastruktury turystycznej w celu ukierunkowania ruchu turystycznego na obszarach cennych przyrodniczo	W – Gmina Miasto Sławno, M – Nadleśnictwo Sławno	brak środków finansowych
	Dążenie do zazielenienia miast i terenów zurbanizowanych	Parki, zieleńce i tereny zieleni osiedlowej [ha] GUS	27,27	>27,27	Ochrona walorów przyrodniczych terenów miejskich	Tworzenie oraz modernizacja terenów zieleni, konserwacja pomników przyrody, zachowanie istniejącej zieleni	W – Gmina Miasto Sławno	brak środków finansowych
						Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych na obszarach zurbanizowanych	W – Gmina Miasto Sławno	pominięcie zagadnień w dokumentach planistycznych
						Nasadenia drzew przy ulicach i drogach	W – Gmina Miasto Sławno, M – GDDKiA, ZZDW, Powiat Sławieński	brak środków finansowych
	Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	Lesistość [%] GUS	2,5	>2,5	Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych	Opracowanie uproszczonych planów urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasów dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa	M – Powiat Sławieński	brak środków finansowych
						Inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu, m.in. rozwój systemów monitorowania zagrożenia pożarowego oraz infrastruktury przeciwpożarowej	M – Nadleśnictwo Sławno	brak środków finansowych

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadań			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania ⁴³ , Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa źródło danych	Wartość bazowa (2024 r.)	Wartość docelowa (2030 r.)				
						Zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej	M – Nadleśnictwo Sławno	brak środków finansowych
IX. ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków	Liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii [szt.] GIOŚ	0	0	Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii	Prowadzenie i aktualizacja rejestru poważnych awarii oraz zakładów mogących powodować poważną awarię	M – WIOŚ	-
						Zakup sprzętu ratowniczo-gaśniczego, doposażenie jednostek OSP	W – Gmina Miasto Sławno	brak środków finansowych
						Edukacja w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców	W – Gmina Miasto Sławno, placówki oświatowe	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony mieszkańców
						Usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku	M – WIOŚ, PSP, sprawcy awarii	brak środków finansowych

źródło: opracowanie własne na podstawie dokumentów strategicznych spójnych z *Programem Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sławno* oraz informacji od innych instytucji i podmiotów

8.2. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem

Tabela 47. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]						Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2026	2027	2028	2029	2030	2031-2034		
I. OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	Monitorowanie oraz prowadzenie sprawozdawczości programów ochrony powietrza (pop) i planów działań krótkoterminowych (pdk)	W – Gmina Miasto Sławno	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów						Środki własne	-
	Likwidacja lub wymiana źródeł ciepła na bardziej ekologiczne	W – Gmina Miasto Sławno	Według kosztorysów						Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	-
	Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych wraz z budową przyłączy i węzłów cieplnych	W – MPEC	Według kosztorysów						Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	-
	Termomodernizacja budynków mieszkalnych oraz użyteczności publicznej	W – Gmina Miasto Sławno	Według kosztorysów						Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	-
	Budowa, rozbudowa infrastruktury wykorzystującej odnawialne źródła energii, np. fotowoltaika, kolektory słoneczne, pompy ciepła	W – Gmina Miasto Sławno	Według kosztorysów						Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	-
	Promocja koncepcji prosumenckiej oraz transformacji wytwarzania i dostarczania ciepła sieciowego i ogrzewania indywidualnego w kierunku rozwiązań bezemisyjnych lub niskoemisyjnych	W – Gmina Miasto Sławno	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów						Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	-

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]						Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2026	2027	2028	2029	2030	2031-2034		
	Wzmocnienie wykorzystania transportu publicznego, rozwój jego infrastruktury	W – Gmina Miasto Sławno	Według kosztorysów						Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Rozbudowa ścieżek rowerowych i pieszko-rowerowych	W – Gmina Miasto Sławno	Według kosztorysów						Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Prowadzenie kampanii edukacyjnych promujących rozwiązania przyczyniające się do podnoszenia świadomości mieszkańców i poprawy jakości powietrza, dotyczące m.in.: wymiany źródeł ciepła, termomodernizacji budynków, prowadzenia kontroli przestrzegania zapisów uchwały antysmogowej i uchwał dotyczących programów ochrony powietrza, promocji ruchu pieszego i rowerowego, korzystania z transportu publicznego	W – Gmina Miasto Sławno, placówki oświatowe	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów						Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	-
II. ZAGROŻENIA HAŁASEM	Planowanie przestrzenne uwzględniające politykę walki z hałasem	W – Gmina Miasto Sławno	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów						Środki własne	-
	Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego	W – Gmina Miasto Sławno, placówki oświatowe	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów						Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	-

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]						Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2026	2027	2028	2029	2030	2031-2034		
	Działania mające na celu poprawę stanu nawierzchni dróg (remonty i modernizacje istniejących nawierzchni)	W – Gmina Miasto Sławno	Według kosztorysów	5 411 388	Według kosztorysów				Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	Kwota obejmuje przebudowę ulic w centrum Sławna
	Stosowanie zabezpieczeń przeciwhałasowych (np. ekranów akustycznych, wałów ziemnych) i nowoczesnych cichych nawierzchni	W – Gmina Miasto Sławno	Według kosztorysów						Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
III. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	Wprowadzenie w dokumentach planowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi	W – Gmina Miasto Sławno	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów						Środki własne	-
IV. GOSPODAROWANIE WODAMI	Promowanie katalogu działań i zadań służących minimalizowaniu następstw suszy (np. zbieranie deszczówki, łąki kwietne zamiast trawników, zwiększanie powierzchni terenów zielonych w mieście, wprowadzania i utrzymania zadrzewień śródpolnych i przydrożnych)	W – Gminy Miasto Sławno, placówki oświatowe	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów						Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	-

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]						Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2026	2027	2028	2029	2030	2031-2034		
	Przeciwdziałanie skutkom suszy oraz ulewnych deszczy na obszarach zurbanizowanych poprzez zastosowanie zielonej i niebieskiej infrastruktury	W – Gmina Miasto Sławno	Według kosztorysów						Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	-
	Uwzględnianie w dokumentach planistycznych map zagrożenia powodziowego, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz terenów zagrożonych podtopieniami	W – Gmina Miasto Sławno	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów						Środki własne	-
	Rozwój form małej retencji wodnej, w tym budowa lub modernizacja urządzeń wodnych małej retencji oraz zwiększenie retencji na terenie posesji przy budynkach jednorodzinnych oraz wykorzystywanie zgromadzonej wody opadowej i roztopowej	W – Gminy Miasto Sławno	Według kosztorysów						Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	-
	Prowadzenie działań edukacyjnych propagujących mikroinstalacje do gromadzenia i przetrzymywania wody	W – Gminy Miasto Sławno, placówki oświatowe	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów						Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	-
V. GOSPODAR KA WODNO- ŚCIEKOWA	Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej	W – WiK	Według kosztorysów						Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	-
	Rozbudowa i modernizacja ujęć wody, stacji uzdatniania wody	W – WiK	Według kosztorysów						Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	-

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]						Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2026	2027	2028	2029	2030	2031-2034		
	Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej, w tym rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej	W – WiK	Według kosztorysów						Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Rozbudowa i modernizacja komunalnej oczyszczalni ścieków	W – WiK	Według kosztorysów						Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	W – Gmina Miasto Sławno	Koszty w ramach zadań własnych						Środki własne	-
	Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz o najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków	W – Gmina Miasto Sławno, WiK, placówki oświatowe	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów						Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	-
VII. GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	Prowadzenie systemu gospodarki odpadami komunalnymi i selektywnej zbiórki odpadów	W – Gmina Miasto Sławno	4 750 363	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					Środki własne	Odbiór i zagospodarowanie odpadów
	Osiągnięcie wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oraz składowania odpadów komunalnych	W – Gmina Miasto Sławno	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów						Środki własne	W ramach odbioru i zagospodarowania odpadów
	Modernizacja i rozwój PSZOK	W – Gmina Miasto Sławno	Według kosztorysów						Środki własne	-

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]						Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2026	2027	2028	2029	2030	2031-2034		
	Rozbudowa, modernizacja instalacji komunalnej i składowiska odpadów innych niż niebezpieczne	W – MPGKiM	Według kosztorysów						Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	-
	Podnoszenia świadomości społeczeństwa w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów i właściwego postępowania z nimi	W – Gmina Miasto Sławno, placówki oświatowe	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów						Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	-
	Identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk	W – Gmina Miasto Sławno	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów						Środki własne	Realizacja zależnie od potrzeb
	Sukcesywne usuwanie wyrobów zawierających azbest	W – Gmina Miasto Sławno	Według kosztorysów						Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW	Realizacja uzależniona od złożonych przez mieszkańców wniosków
VIII. ZASOBY PRZYRODNICZE	Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody	W – Gmina Miasto Sławno, placówki oświatowe	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów						Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	-
	Uwzględnienie potrzeb ochrony różnorodności biologicznej oraz walorów krajobrazowych w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez adekwatne zapisy w planie ogólnym, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub/i decyzjach o warunkach zabudowy	W – Gmina Miasto Sławno	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów						Środki własne	-

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]						Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2026	2027	2028	2029	2030	2031-2034		
	Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków obcych w tym inwazyjnych	W – Gmina Miasto Sławno	Według kosztorysów						Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW	Realizacja zależnie od potrzeb
	Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych oraz przydrożnych	W – Gmina Miasto Sławno	Według kosztorysów						Środki własne	-
	Budowa i modernizacja obiektów infrastruktury turystycznej w celu ukierunkowania ruchu turystycznego na obszarach cennych przyrodniczo	W – Gmina Miasto Sławno	Według kosztorysów						Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	-
	Tworzenie oraz modernizacja terenów zieleni, konserwacja pomników przyrody, zachowanie istniejącej zieleni	W – Gmina Miasto Sławno	Według kosztorysów						Środki własne	-
	Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych na obszarach zurbanizowanych	W – Gmina Miasto Sławno	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów						Środki własne	-
	Nasadenia drzew przy ulicach i drogach	W – Gmina Miasto Sławno, placówki oświatowe	Według kosztorysów						Środki własne	-
IX. ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	Zakup sprzętu ratowniczo-gaśniczego, doposażenie jednostek OSP	W – Gmina Miasto Sławno	Według kosztorysów						Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe	-
	Edukacja w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców	W – Gmina Miasto Sławno, placówki oświatowe	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów						Środki własne	-

źródło: opracowanie własne na podstawie Budżetu Miasta Sławno na 2026 rok i Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Miasto Sławno

8.3. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem

Tabela 48. Harmonogram zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
I. OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	Prowadzenie monitoringu jakości powietrza	M – GIOŚ	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów	Środki własne	Zadanie realizowane w ramach PMŚ
	Likwidacja lub wymiana źródeł ciepła na bardziej ekologiczne	M – właściciele nieruchomości	Według kosztorysów	Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	Możliwość pozyskania dotacji z Programu „Czyste Powietrze”
	Rozbudowa i modernizacja sieci gazowej oraz podłączanie budynków indywidualnych do sieci gazowej	M – PSG	Według kosztorysów	Środki własne	-
	Termomodernizacja budynków mieszkalnych oraz użyteczności publicznej	M – właściciele nieruchomości	Według kosztorysów	Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	Możliwość pozyskania dotacji z Programu „Czyste Powietrze”
	Budowa, rozbudowa infrastruktury wykorzystującej odnawialne źródła energii, np. fotowoltaika, kolektory słoneczne, pompy ciepła	M – właściciele nieruchomości	Według kosztorysów	Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	Możliwość pozyskania dotacji z Programu „Czyste Powietrze”, „Mój Prąd”
	Wzmocnienie wykorzystania transportu publicznego, rozwój jego infrastruktury	M – Powiat Sławieński	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Rozbudowa ścieżek rowerowych i pieszo-rowerowych	M – Powiat Sławieński, ZZDW	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
II. ZAGROŻENIA HAŁASEM	Monitoring poziomu hałasu komunikacyjnego i przemysłowego	M – GIOŚ, WIOŚ	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów	Środki własne	Zadanie realizowane w ramach PMŚ
	Sporządzanie map akustycznych dla terenów, dla których istnieje obowiązek prawny	M – GDDKiA, ZZDW	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów	Środki własne	-
	Działania mające na celu poprawę stanu nawierzchni dróg (remonty i modernizacje istniejących nawierzchni)	M – GDDKiA, ZZDW, Powiat Sławieński	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Stosowanie zabezpieczeń przeciwhałasowych (np. ekranów akustycznych, wałów ziemnych) i nowoczesnych cichych nawierzchni	M – GDDKiA, ZZDW, Powiat Sławieński	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
	Utrzymywanie szyn kolejowych w dobrym stanie technicznym, montaż ekranów akustycznych lub niskich ekranów akustycznych	M – PKP PLK	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Stosowanie rozwiązań technicznych ograniczających emisję hałasu w procesach technologicznych (np. obudowy dźwiękochłonne, tłumiki dźwięku, izolacje akustyczne)	M – przedsiębiorstwa	Według kosztorysów	Środki własne	-
III. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	Prowadzenie monitoringu poziomu pól elektromagnetycznych	M – GIOŚ	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów	Środki własne	Zadanie realizowane w ramach PMŚ
	Prowadzenie i aktualizacja rejestru zgłoszeń źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne	M – Powiat Sławieński	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów	Środki własne	-
	Przebudowa i modernizacja sieci energetycznej oraz infrastruktury zapewniającej zaopatrzenie w energię elektryczną	M – Energa Operator S.A., PSE S.A.	Według kosztorysów	Środki własne	Informacje o planowanych przedsięwzięciach w rozdz. 5.3.1
IV. GOSPODAROWANIE WODAMI	Prowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych	M – GIOŚ	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów	Środki własne	Zadanie realizowane w ramach PMŚ
	Ograniczenie wpływu rolnictwa na wody poprzez wdrażanie Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzenia rolniczego oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu, kodeksu dobrych praktyk rolniczych, wspieranie i edukację w zakresie rozwoju rolnictwa ekologicznego (ograniczenie spływu azotu ze źródeł rolniczych)	M – rolnicy, ZODR, ARiMR	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Wyposażanie gospodarstw rolnych w zbiorniki na gnojownicę i płyty obornikowe	M – rolnicy, ARiMR	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi	M – WIOŚ, RZGW	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów	Środki własne	-

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
	Promowanie katalogu działań i zadań służących minimalizowaniu następstw suszy (np. zbieranie deszczówki, łąki kwietne zamiast trawników, zwiększanie powierzchni terenów zielonych w mieście, wprowadzania i utrzymania zadrzewień śródpolnych i przydrożnych)	M – RZGW, Powiat Sławieński	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów	Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	-
	Modernizacja infrastruktury technicznej i przeciwpowodziowej na rzekach	M – RZGW	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe	-
	Działania inwestycyjne i utrzymaniowe związane z melioracjami wodnymi	M – właściciele gruntów	Według kosztorysów	Środki własne	-
	Rozwój form małej retencji wodnej, w tym budowa lub modernizacja urządzeń wodnych małej retencji oraz zwiększenie retencji na terenie posesji przy budynkach jednorodzinnych oraz wykorzystywanie zgromadzonej wody opadowej i roztopowej	M – właściciele nieruchomości	Według kosztorysów	Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	-
	Prowadzenie działań edukacyjnych propagujących mikroinstalacje do gromadzenia i przetrzymywania wody	M – RZGW	Według kosztorysów	Środki własne	-
V. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach, dla których budowa sieci kanalizacyjnej jest nieuzasadniona ekonomicznie lub technicznie	M – właściciele nieruchomości	Według kosztorysów	Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW	-
VI. GLEBY	Prowadzenie monitoringu jakości gleb	M – GIOŚ, OSChR	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów	Środki własne	-
	Dostosowanie rolnictwa do zmieniających się warunków klimatycznych	M – rolnicy, ZODR, ARiMR	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze europejskie	-
	Remediacja terenów zanieczyszczonych zanieczyszczenia powierzchni ziem	M – właściciele gruntów	Według kosztorysów	Środki własne	-
VII. GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	Kontrola w zakresie przestrzegania warunków wydanych zezwoleń na zbieranie, przetwarzanie oraz pozwoleń na wytwarzanie odpadów	M – WIOŚ	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów	Środki własne	-
	Sukcesywne usuwanie wyrobów zawierających azbest	M – właściciele nieruchomości	Według kosztorysów	Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW	Realizacja uzależniona od złożonych przez mieszkańców wniosków
VIII. ZASOBY PRZYRODNICZE	Monitoring obszarów chronionych oraz siedlisk przyrodniczych i gatunków	M – GIOŚ, RDOŚ, Nadleśnictwo Sławno	Według kosztorysów	Środki własne	-

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
	Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody	M – Nadleśnictwo Sławno	Według kosztorysów	Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze krajowe, europejskie	-
	Poprawa stanu siedlisk i gatunków – wdrażanie działań ochronnych	M – RDOŚ, Nadleśnictwo Sławno	Według kosztorysów	Środki własne	-
	Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków obcych w tym inwazyjnych	M – RDOŚ, Nadleśnictwo Sławno	Według kosztorysów	Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW	Realizacja zależnie od potrzeb
	Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych oraz przydrożnych	M – GDDKiA, ZZDW, Powiat Sławieński	Według kosztorysów	Środki własne	-
	Budowa i modernizacja obiektów infrastruktury turystycznej w celu ukierunkowania ruchu turystycznego na obszarach cennych przyrodniczo	M – Nadleśnictwo Sławno	Według kosztorysów	Środki własne	-
	Nasadenia drzew przy ulicach i drogach	M – GDDKiA, ZZDW, Powiat Sławieński	Według kosztorysów	Środki własne	-
	Opracowanie uproszczonych planów urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasów dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa	M – Powiat Sławieński	Według kosztorysów	Środki własne	-
	Inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu, m.in. rozwój systemów monitorowania zagrożenia pożarowego oraz infrastruktury przeciwpożarowej	M – Nadleśnictwo Sławno	Według kosztorysów	Środki własne	-
	Zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej	M – Nadleśnictwo Sławno	Według kosztorysów	Środki własne	-
IX. ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	Prowadzenie i aktualizacja rejestru poważnych awarii oraz zakładów mogących powodować poważną awarię	M – WIOŚ	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów	Środki własne	-
	Usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku	M – WIOŚ, PSP, sprawcy awarii	Według kosztorysów	Środki własne	Realizacja zależnie od potrzeb

źródło: opracowanie własne na podstawie informacji z instytucji

9. System realizacji Programu Ochrony Środowiska

Właściwe wykorzystanie możliwych rozwiązań o charakterze organizacyjnym ma istotne znaczenie w procesie wdrażania programu i jego realizacji. Wprowadzenie zasad monitoringu umożliwi sprawną realizację działań, jak również pozwoli na bieżącą aktualizację celów programu oraz ograniczy negatywne oddziaływanie na środowisko planowanych zadań. Sformułowanie zasad zarządzania środowiskiem stanowi więc podstawę sprawnej realizacji i kontroli działań programowych. Zarządzanie programem to sukcesywna realizacja następujących zadań:

1) Wdrożenie programu i jego realizacja, a w szczególności:

- koordynacja przebiegu wdrażania i realizacji,
- bieżąca ocena realizacji i aktualizacja celów,
- raporty na temat wykonania programu.

2) Edukacja ekologiczna:

- utworzenie systemu edukacji ekologicznej,
- udostępnienie informacji o stanie środowiska,
- publikacja informacji o stanie środowiska.

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- W czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych.
- Stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych.
- Maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu.
- Odpowiedni wybór lokalizacji inwestycji oraz czas inwestycji uwzględniający zapisy dokumentów lokalnych oraz dokumentów wyższego szczebla.
- Minimalizacja negatywnych oddziaływań inwestycji infrastrukturalnych wymaga (oczywiście nie jest to konieczne w przypadku każdej inwestycji) wcześniejszych terenowych inwentaryzacji zasobów środowiska przyrodniczego. Inwentaryzacja pozwoli na precyzyjne dostosowanie ogólnych zaleceń do realiów danego zadania inwestycyjnego i uniknięcie spowodowania znaczących szkód w środowisku przyrodniczym i wiążących się z tym komplikacji w trakcie realizacji poszczególnych inwestycji.
- W przypadku prac termomodernizacyjnych budynków czy remontów elewacji bądź pokrycia dachowego budynków należy przeprowadzić inwentaryzację ornitologiczną i chiropterologiczną.
- Wykorzystanie rozwiązań technologicznych umożliwiających zachowanie istniejących stosunków wodnych lub ich poprawę.
- Ograniczenie na etapie planowania i wykonawstwa wycinki drzew i krzewów oraz naruszania cennych siedlisk.
- W przypadku braku możliwości nienaruszenia siedlisk rzadkich/chronionych gatunków, należy wziąć pod uwagę możliwość przeniesienia populacji.
- Nie należy prowadzić robót budowlanych w okresie lęgowym, jeśli na obszarze inwestycji lub w jej pobliżu gniazdują ptaki.
- W przypadku istotnego zagrożenia hałasem, mogącego płoszyć chronione gatunki zwierząt w okresie rozrodczym (i/lub powodujące ponadnormatywną emisję na terenach mieszkaniowych), należy rozważyć zastosowanie ekranów.

9.1. Współpraca z interesariuszami

Podczas tworzenia niniejszego dokumentu pozyskano dane od:

- Urzędu Miejskiego w Sławnie,
- Starostwa Powiatowego w Sławnie,
- Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego w Szczecinie,
- Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie,
- Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska,
- Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska GIOŚ w Szczecinie,
- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Szczecinie,
- Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Warszawie,
- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie,
- Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie,
- Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie,
- Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Szczecinie,
- Zachodniopomorskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Koszalinie,
- Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu,
- Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie,
- Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Sławnie,
- Polskich Sieci Energetycznych S.A.,
- Energa Operator S.A.
- Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Sławnie,
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie.

W ramach opracowanego dokumentu wyznaczono zadania własne Gminy Miasto Sławno oraz monitorowane, za których współrealizację odpowiedzialni będą m.in.:

- Powiat Sławieński,
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie,
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie,
- Nadleśnictwo Sławno,
- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad,
- Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie,
- PKP PLK S.A.,
- Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.,
- Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Sławnie,
- Polskie Sieci Energetyczne S.A.,
- Energa Operator Sp. z o.o.,
- Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Barzkowicach,
- Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa,
- Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Sławnie,
- Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Sławnie,
- właściciele nieruchomości, gruntów, rolnicy, przedsiębiorstwa i placówki oświatowe z terenu Gminy Miasto Sławno.

9.2. Edukacja ekologiczna

Warunkiem niezbędnym w realizacji celów *Programu Ochrony Środowiska* jest świadomość ekologiczna mieszkańców. Edukacja ekologiczna oznacza koncepcję kształcenia i wychowania społeczeństwa w duchu poszanowania środowiska zgodnie z hasłem „myśleć globalnie – działać lokalnie”. Są to zatem wszelkie działania skierowane do społeczeństwa, które mają na celu wpływanie na poziom świadomości ekologicznej i propagowanie zachowań korzystnych dla środowiska naturalnego oraz upowszechnianie wiedzy o przyrodzie.

Program nauczania

Przedszkola – w programie nauczania przedszkolnego treści ekologiczne zawarte są w części haseł dotyczących środowiska, pór roku i towarzyszących im przemian w przyrodzie. Od świadomości ekologicznej nauczyciela przedszkola zależy jak dalece potrafi program nauczania w przedszkolu nasycić treściami ekologicznymi, co potrafi przekazać uczniom w trakcie zabaw, spacerów czy zajęć plastycznych.

Szkoła podstawowa – edukacja ekologiczna w szkołach podstawowych prowadzona jest na przyrodzie lub na innych przedmiotach w postaci ścieżki edukacyjnej.

Ścieżka edukacyjna to zestaw treści i umiejętności o istotnym znaczeniu wychowawczym, których realizacja może odbywać się w ramach nauczania przedmiotów (bloków przedmiotowych) lub w postaci odrębnych zajęć. Celami ogólnymi edukacji ekologicznej są:

- 1) Uświadamianie zagrożeń środowiska przyrodniczego, występujących w miejscu zamieszkania.
- 2) Budzenie szacunku do przyrody.
- 3) Rozumienie zależności istniejących w środowisku przyrodniczym.
- 4) Zdobycie umiejętności obserwacji zjawisk przyrodniczych i ich opisu.
- 5) Poznanie współzależności człowieka i środowiska.
- 6) WYROBIE NIE pocucia odpowiedzialności za środowisko.
- 7) Rozwijanie wrażliwości na problemy środowiska.

Program ścieżki edukacyjnej łączy ogólne treści niezbędne w edukacji ekologicznej w szkołach podstawowych. Tymi koniecznymi treściami są:

- 1) Przyczyny i skutki niepożądanych zmian w atmosferze, biosferze, hydrosferze i litosferze.
- 2) Różnorodność biologiczna (gatunkowa, genetyczna, ekosystemów) – znaczenie jej ochrony.
- 3) Żywność – oddziaływanie produkcji żywności na środowisko.
- 4) Zagrożenia dla środowiska wynikające z produkcji i transportu energii; energetyka jądrowa – bezpieczeństwo i składowanie odpadów.

Program ten uszczegóławia powyższe treści, a w kilku miejscach wykracza poza nie. Dotyczy to szczególnie tych treści, które mają nawiązywać do własnego doświadczenia dziecka i jego znajomości najbliższej okolicy oraz regionu. Program koncentruje się wokół:

- 1) Zagadnień zmienności w środowisku: naturalnej jako tła porównawczego oraz zależnej od działalności człowieka w środowisku.
- 2) Najważniejszych problemów ekologicznych współczesnego świata.
- 3) Sposobów gospodarowania w miejscu swojego zamieszkania.

4) Wartości, jaką stanowi różnorodność biologiczna.

W realizacji programu w szkole podstawowej ważne jest:

- 1) Prowadzenie lekcji terenowych: obserwacji i prostych badań w terenie;
- 2) Preferowanie metod aktywizujących uczniów, takich jak: praca z mapą w terenie, zbieranie danych i ich opracowanie, dyskusje, debaty, wywiady, reportaże, ankietowanie, podejmowanie decyzji – metodą drzewa decyzyjnego, tworzenie „banków pomysłów”, metaplanów itp.;
- 3) Porównywanie zjawisk, procesów, problemów występujących w najbliższej okolicy z podobnymi i odmiennymi w innych regionach, krajach, kontynentach;
- 4) Stosowanie różnorodnych skal przestrzennych prowadzących do porównywania i odróżniania zjawisk, procesów, przyczyn i skutków;
- 5) Wykorzystywanie na lekcjach danych liczbowych, tabel, map, wykresów, zdjęć, rycin w celu kształcenia umiejętności interpretacji zawartych w nich informacji;
- 6) Organizowanie wspólnych, wcześniej zaprojektowanych przez uczniów działań w najbliższym środowisku, prowadzących do pozytywnych zmian;
- 7) Ukazywanie pozytywnej działalności człowieka w środowisku jako dróg właściwego i realnego rozwiązywania problemów ekologicznych;
- 8) Głoszenie idei, haseł proekologicznych, które są zgodne z własnymi czynami;
- 9) Integrowanie i korelowanie treści nauczania w obrębie różnych przedmiotów i bloków przedmiotowych.

Hasła te poparte są analizą materiałów źródłowych dotyczących aktualnych problemów ochrony środowiska – parków narodowych, rezerwatów przyrody, roślin i zwierząt chronionych, oraz wpływem zanieczyszczeń środowiska na zdrowie człowieka.

Przykładowymi działaniami z edukacji ekologicznej w ostatnich latach na terenie Gminy Miasto Sławno są:

Zajęcia tematyczne w szkołach, warsztaty, konkursy, konferencje oraz kampanie informacyjne w zakresie konieczności ochrony powietrza, co przyczyniło się do wzrostu świadomości ekologicznej mieszkańców oraz promocji odnawialnych źródeł energii (w latach 2020-2024 zorganizowanych 98 kampanii, akcji i konferencji oraz 33 111 osób objętych działaniami ekologicznymi).

Edukacja dotycząca klimatu akustycznego w placówkach oświatowych obejmująca zagadnienia związane ze szkodliwością hałasu oraz promująca aktywne formy transportu, w tym ruch piesz, jazdę na rowerze i korzystanie z transportu publicznego, realizowana poprzez zajęcia tematyczne, konkursy, przygotowywanie plakatów oraz praktyczne działania edukacyjne, takie jak zdawanie na kartę rowerową.

Upowszechnianie racjonalnego gospodarowania wodą, zasad odprowadzania i oczyszczania ścieków, prawidłowego postępowania ze ściekami, właściwej eksploatacji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków. Edukacja ta w szkołach prowadzona jest poprzez zajęcia tematyczne, konkursy, przygotowywanie plakatów, warsztaty, wycieczki szkolne udział w projektach środowiskowych, prelekcje zapraszanych specjalistów oraz szkolne akcje informacyjne. Informacje publikowane są również na stronie internetowej Gminy Miasto Sławno, a także przekazywane w formie materiałów edukacyjnych i komunikatów. Dodatkowo zagadnienia te poruszane są podczas inicjatyw środowiskowych

i spotkań o charakterze informacyjno-edukacyjnym, co sprzyja zwiększaniu świadomości mieszkańców w zakresie ochrony wód i właściwej gospodarki ściekowej.

Edukacja mieszkańców w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi, w tym odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne poprzez kampanie informacyjno-edukacyjne, zajęcia tematyczne w placówkach oświatowych, konkursy, plakaty i inne materiały edukacyjne, działania promujące właściwe postępowanie z odpadami niebezpiecznymi.

Utrzymanie i rozwój infrastruktury edukacyjnej, takiej jak ścieżki przyrodnicze, tablice informacyjne, stanowiska dydaktyczne oraz zaplecze terenowe wspierające edukację ekologiczną mieszkańców oraz ochronę walorów przyrodniczych i krajobrazowych regionu, umożliwiając organizację zajęć terenowych, warsztatów i innych inicjatyw proekologicznych.

Działania Nadleśnictwa Sławno obejmujące zajęcia edukacyjne w szkołach i przedszkolach dotyczące form ochrony przyrody oraz gatunków chronionych, wsparcie konkursu ekologicznego organizowanego w Liceum Ogólnokształcącym w Sławnie, prelekcje tematyczne poświęcone ochronie gatunkowej i różnorodności biologicznej, seminarium o owadach połączone z wystawą „Świat owadów i ich znaczenie dla środowiska przyrodniczego”, projekcja filmu edukacyjnego w Sławieńskim Domu Kultury pt. „Wybrane aspekty ochrony przyrody w Nadleśnictwie Sławno”.

Działania edukacyjne na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu poważnych awarii prowadzone m.in. podczas zajęć szkolnych, ćwiczeń ewakuacyjnych, szkoleń z zakresu bezpieczeństwa i ochrony środowiska, a także w ramach spotkań informacyjnych, prelekcji, kampanii edukacyjnych oraz akcji prowadzonych przez jednostki straży pożarnej i służby odpowiedzialne za zarządzanie kryzysowe⁴⁴.

9.3. Sprawozdawczość

Zgodnie z art. 18 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r., poz. 647) organ wykonawczy gminy (w tym przypadku Burmistrz Miasta Sławna) sporządza co 2 lata raport z wykonania *Programu Ochrony Środowiska*, który przedstawia się Radzie Miejskiej. Po przedstawieniu raportu, jest on przekazywany do organu wykonawczego powiatu, w tym przypadku do Zarządu Powiatu Sławieńskiego.

9.4. Monitoring realizacji Programu

W celu przedstawienia stopnia realizacji *Programu Ochrony Środowiska* oraz zobrazowania zmian zachodzących w środowisku na terenie Gminy Miasto Sławno, należy posługiwać się wyznaczonymi wskaźnikami monitoringu. Wskaźniki te determinują wyznaczone zadania, których realizacja przyczyni się do poprawy stanu środowiska na terenie Gminy Miasto Sławno.

⁴⁴Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Sławno na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026 za lata 2019-2024, Sławno 2025.

Kontrola realizacji *Programu Ochrony Środowiska* wymaga oceny zarówno stopnia realizacji celów i zadań, jak i terminowości ich wykonania. Istotne znaczenie ma tu również analiza rozbieżności pomiędzy założeniami, a realizacją.

Ocena realizacji programu polega na monitorowaniu zmian w wielu wzajemnie powiązanych strefach. System monitorowania w celu uzyskiwania kompatybilnych informacji w skali regionu powinien uwzględniać następujące działania:

- zebranie danych liczbowych,
- uporządkowanie, przetworzenie, analiza zebranych danych,
- przygotowanie raportu,
- analiza porównawcza,
- aktualizacja Programu Ochrony Środowiska.

W celu kontroli nad terminową realizacją zadań określonych w niniejszym programie zaleca się dokonywanie analizy realizacji zadań *Programu* z uwzględnieniem mierników zestawionych w poniższej tabeli.

Tabela 49. Wskaźniki monitoringu

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Źródło danych do określenia wskaźnika	Wartość bazowa w roku 2024	Tendencja zmian	Docelowa wartość wskaźnika (2030 r.)
Ochrona klimatu i jakości powietrza						
1.	Zanieczyszczenia dla których odnotowano przekroczenia poziomu dopuszczalnego i docelowego w strefie zachodniopomorskiej	nazwa	GIOŚ	brak	bez zmian	brak
2.	Ilość wymienionych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych w ramach Programu Czyste Powietrze	szt./rok	WFOŚiGW	21	bieżący monitoring	zależnie od możliwości
3.	Długość sieci ciepłowniczej	km	MPEC	8,256	wzrost	>8,256
4.	Korzystający z instalacji w % ogółu ludności	%	GUS	88,3	wzrost	>88,3
5.	Ilość przeprowadzonych termomodernizacji w budynkach mieszkalnych w ramach Programu Czyste Powietrze	szt./rok	WFOŚiGW	3	bieżący monitoring	zależnie od możliwości
6.	Ilość mikroinstalacji fotowoltaicznych	szt.	Energa Operator S.A.	259	wzrost	>259

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Źródło danych do określenia wskaźnika	Wartość bazowa w roku 2024	Tendencja zmian	Docelowa wartość wskaźnika (2030 r.)
7.	Liczba przystanków autobusowych	szt.	GUS	26	bez zmian lub wzrost	≥26
8.	Długość dróg dla rowerów	km	GUS	6,7	wzrost	>6,7
Zagrożenie hałasem						
9.	Liczba mieszkańców zagrożonych przekroczeniami dopuszczalnych poziomów hałasu L_{DWN} – poziom powiatu	os.	GDDKiA	300 (2022 r.)	spadek	0
Promieniowanie elektromagnetyczne						
10.	Poziomy natężenia pól elektromagnetycznych	V/m	GIOŚ	<0,5	bez zmian	<28
Gospodarowanie wodami						
11.	JCWP o dobrym stanie ogólnym	szt.	GIOŚ	0	wzrost	3
12.	JCWPD o dobrym stanie ogólnym	szt.	GIOŚ	1	bez zmian	1
13.	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności	dam ³ /rok	GUS	402,5	spadek	<402,5
14.	Długość wałów przeciwpowodziowych	km	GUS	1,9	bez zmian lub wzrost	≥1,9
15.	Ilość zamontowanych zbiorników retencyjnych w ramach Programu Moja Woda	szt./rok	WFOŚiGW	3	bieżący monitoring	zależnie od możliwości
Gospodarka wodno-ściekowa						
16.	Długość sieci wodociągowej	km	WiK	48,095	wzrost	>48,095
17.	Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności	%	GUS	98,4	wzrost	>98,4
18.	Długość sieci kanalizacyjnej	km	WiK	41,484	wzrost	>41,484
19.	Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności	%	GUS	95,0	wzrost	>95,0
20.	Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków	szt.	GUS	18	wzrost	>18
21.	Ilość zbiorników bezodpływowych	szt.	GUS	13	spadek	<13

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Źródło danych do określenia wskaźnika	Wartość bazowa w roku 2024	Tendencja zmian	Docelowa wartość wskaźnika (2030 r.)
Gleby						
22.	Powierzchnia użytków rolnych	ha	Powiat Sławieński	1 024,508	bez zmian lub wzrost	≥ 1 024,508
23.	Liczba wpisów do rejestru historycznych zanieczyszczeń	szt.	RDOŚ	1	bez zmian	1
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów						
24.	Masa odebranych odpadów z nieruchomości zamieszkałych	Mg/rok	Gmina Miasto Sławno	3 893,670	spadek	<3 893,670
25.	Udział zebranych odpadów niesegregowanych	%/rok	Gmina Miasto Sławno	62,44	spadek	<62,44
26.	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	%	Gmina Miasto Sławno	36,61	wzrost	≥60
27.	Osiągnięty poziom składowania odpadów	%	Gmina Miasto Sławno	24,32	spadek	≤20
28.	Masa odpadów komunalnych oddanych do PSZOK	Mg/rok	Gmina Miasto Sławno	515,820	wzrost	>515,820
29.	Ilość dzikich wysypisk	szt.	GUS	1	spadek	0
30.	Masa odpadów zawierających azbest pozostałych do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg	Baza azbestowa	514,669 (2025 r.)	spadek	<514,669
Zasoby przyrodnicze						
31.	Ilość pomników przyrody	szt.	RDOŚ	7	bez zmian lub wzrost	≥7
32.	Parki, zieleńce i tereny zieleni osiedlowej	ha	GUS	27,27	wzrost	>27,27
33.	Lesistość	%	GUS	2,5	wzrost	>2,5
Zagrożenia poważnymi awariami						
34.	Liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii	szt.	GIOŚ	0	bez zmian	0

źródło: opracowanie własne

W tabeli poniżej przedstawiono harmonogram wdrażania *Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sławno* obejmujący wyżej opisane, cykliczne działania. Harmonogram ten ma charakter ramowy. Możliwe są jego modyfikacje – np. częstsza weryfikacja listy przedsięwzięć lub wcześniejsza aktualizacja programu – w zależności od zmieniających się uwarunkowań

wewnętrznych i zewnętrznych, a także od oceny postępów w zakresie osiągnięcia celów Programu.

Tabela 50. Harmonogram wdrażania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sławno

Rok	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Realizacja celów i kierunków działań na lata 2026-2033	X	X	X	X	X	X
Raporty z realizacji programu		X Raport za lata 2025-2026		X Raport za lata 2027-2028		X Raport za lata 2029-2030
Opracowanie Programu Ochrony Środowiska					X	

źródło: opracowanie własne

9.5. Źródła finansowania

Realizacja zadań inwestycyjnych w zakresie ochrony środowiska wymaga nakładów finansowych znacznie przewyższających możliwości budżetowe jednostek samorządu terytorialnego. Istnieje zatem potrzeba pozyskania zewnętrznych źródeł finansowego wsparcia przedsięwzięć inwestycyjnych.

Dla jednostek samorządowych dostępnymi sposobami finansowania inwestycji są:

- środki własne,
- kredyty i pożyczki udzielane w bankach komercyjnych,
- kredyty i pożyczki preferencyjne udzielane przez instytucje wspierające rozwój gmin,
- dotacje państwowe z funduszy krajowych i zagranicznych,
- emisja obligacji.

9.5.1. Fundusze krajowe

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

NFOŚiGW jest głównym źródłem finansowania w Polsce inwestycji proekologicznych (finansowanie inwestycji z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej) – obszarów ważnych z punktu widzenia procesu dostosowawczego do standardów i norm Unii Europejskiej. NFOŚiGW działa od 1 lipca 1989 roku, a powstał na podstawie ustawy z dnia 31 stycznia 1980 roku o ochronie i kształtowaniu środowiska. Misją NFOŚiGW jest skuteczne i efektywne wspieranie działań na rzecz środowiska i transformacji w kierunku gospodarki niskoemisyjnej ze szczególnym uwzględnieniem działań służących absorpcji środków zagranicznych obsługiwanych przez NFOŚiGW.

NFOŚiGW oferuje pożyczki, dotacje oraz inne formy dofinansowania projektów realizowanych m.in. przez samorządy, przedsiębiorstwa, podmioty publiczne, organizacje społeczne, a także osoby fizyczne. Kierunkami finansowania są:

- transformacja w kierunku niskoemisyjnej gospodarki,
- poprawa jakości powietrza,
- adaptacja do zmian klimatu,
- przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym, w tym gospodarowanie odpadami,

- poprawa gospodarki wodno-ściekowej,
- działania na rzecz ochrony przyrody.

Planowane jest zainwestowanie nowych środków w następujące zakresy i cele ogólne:

- efektywność energetyczna (m.in. głęboka termomodernizacja szkół, szpitali, budynków oraz lokali komunalnych),
- ekologiczny transport (m.in. zakup ekologicznych autobusów, rowerów elektrycznych cargo, nowych pojazdów napędzanych energią elektryczną, wodorem lub gazem i infrastruktury ich ładowania/tankowania),
- gospodarka o obiegu zamkniętym (m.in. wsparcie instalacji unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych przez termiczne przekształcanie, recyklingu surowcowego, likwidacja bomb ekologicznych),
- woda dla Polski (m.in. zapewnienie bezpieczeństwa zaopatrzenia w wodę na potrzeby komunalne),
- wspólna energia (m.in. wsparcie zakupu i montażu instalacji PV dla wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych, wsparcie inwestycji w budowę, rozbudowę lub modernizację małych elektrowni wodnych, finansowanie doradztwa w zakresie planów działań na rzecz transformacji w kierunku niskoemisyjności).

Szczegółowy zakres działalności NFOŚiGW, lista programów i przedsięwzięć priorytetowych, kryteria i zasady udzielania wsparcia finansowego, a także wzory wniosków i procedury ich rozpatrywania dostępne są w oficjalnym serwisie internetowym: www.nfosigw.gov.pl oraz w siedzibie Funduszu w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 3a⁴⁵.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie

Fundusz finansuje zadania z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej w celu realizacji polityki ekologicznej państwa i regionu, w zgodzie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Priorytetami środowiskowymi są:

- adaptacja do zmian klimatu i zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi,
- ochrona powietrza, odnawialne źródła energii, ochrona przed hałasem,
- ochrona czystości wód i gospodarka wodna,
- gospodarka odpadami, ochrona powierzchni ziemi i wdrażanie czystych technologii,
- ochrona przyrody,
- edukacja ekologiczna,
- zapobieganie poważnym awariom, przeciwdziałanie nadzwyczajnym zagrożeniom,
- monitoring środowiska i inne działania ochrony środowiska⁴⁶.

Rządowy Fundusz Inwestycyjny Polski Ład

Rządowy Fundusz Polski Ład to Program Inwestycji Strategicznych, który ma na celu dofinansowanie projektów inwestycyjnych realizowanych przez gminy, powiaty i miasta lub ich związki w całej Polsce. To Program, który jest zbudowany wokół głównych założeń Polskiego Ładu. Założenia Programu Inwestycji Strategicznych:

- pobudzenie aktywności inwestycyjnej jednostek samorządu terytorialnego,
- rozwój lokalnej przedsiębiorczości,
- poprawa warunków życia obywateli,

⁴⁵ <http://www.gov.pl/web/nfosigw>

⁴⁶ Strategia Działania Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie na lata 2025-2028, Szczecin 2024.

- powstanie nowych miejsc pracy,
- wsparcie zrównoważonego rozwoju,
- efektywne zaangażowanie sektora finansowego.

Program obejmuje ponad 30 obszarów gospodarki, w tym m.in.: inwestycje w infrastrukturę wodno-kanalizacyjną, modernizację źródeł ciepła na zeroemisyjne, czy w gospodarowanie odpadami, a także inwestycje społeczne tj. żłobki, przedszkola czy ścieżki rowerowe. Przekazane fundusze mają na celu wspomaganie ochrony środowiska naturalnego. Obejmą one „zielone” inwestycje i programy wspierające obywateli oraz dążące do poprawy jakości środowiska w Polsce.

9.5.2. Fundusze Unii Europejskiej

Przewiduje się możliwości finansowania działań adaptacyjnych z nowej Perspektywy finansowej 2021-2027. Fundusze Europejskie na lata 2021-2027 to 72,2 miliarda euro z polityki spójności oraz 3,8 mld euro środków z Funduszu na rzecz Sprawiedliwej Transformacji. Łącznie to około 76 miliardów euro. Środki zostaną przeznaczone na realizację inwestycji w innowacje, przedsiębiorczość, cyfryzację, infrastrukturę, ochronę środowiska, energetykę, edukację i sprawy społeczne.

Podstawowym dokumentem, który określa współpracę UE z Polską, jest Umowa Partnerstwa. To uzgodniona z Komisją Europejską strategia wykorzystania Funduszy Europejskich. Dokument określa cele i sposób inwestowania funduszy unijnych z polityki spójności. Polityka spójności na lata 2021–2027 obejmuje następujące fundusze: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Fundusz Spójności (FS), Europejski Fundusz Społeczny+ (EFS+) oraz Fundusz Sprawiedliwej Transformacji (FST). Wspólna polityka rybołówstwa obejmuje Europejski Fundusz Morski, Rybacki i Akwakultury (EFMR). Fundusze te wzajemnie się uzupełniają.

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego służy wzmocnieniu spójności gospodarczej i społecznej Unii Europejskiej. Ma on łagodzić dysproporcje w rozwoju europejskich regionów i zmniejszać braki w zakresie rozwoju regionów znajdujących się w najmniej korzystnej sytuacji.

Fundusz Spójności służy redukowaniu dysproporcji gospodarczych i społecznych oraz promowaniu zrównoważonego rozwoju. W jego ramach realizowane są strategiczne projekty w obszarach ochrony środowiska i transportu, w tym transeuropejskich sieci transportowych (TEN-T).

Proponowane fundusze polityki spójności będzie uzupełniał **Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji**. Jest on częścią Europejskiego Zielonego Ładu (European Green Deal) i elementem (I filarem) Mechanizmu Sprawiedliwej Transformacji. Celem FST jest łagodzenie skutków społecznych i ekonomicznych transformacji energetycznej.

Podobnie jak w latach 2014-2020 również w nowej perspektywie około 60% funduszy z polityki spójności trafi do programów realizowanych na poziomie krajowym. Pozostałe 40% otrzymają programy regionalne, zarządzane przez marszałków województw.

Programy krajowe są tematycznie zbliżone do tych realizowanych poprzednio. Oznacza to, że pieniądze z polityki spójności zainwestowane zostaną m.in. w:

- rozwój infrastruktury i ochronę środowiska,
- powiększanie kapitału ludzkiego,

- budowanie kompetencji cyfrowych,
- wsparcie makroregionu Polski Wschodniej.

Podział środków na poszczególne programy krajowe prezentuje się następująco:

Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 (FEnIKS)

Stanowi kontynuację dwóch wcześniejszych programów Infrastruktura i Środowisko 2007-2013 oraz 2014-2020. Jego głównymi źródłami finansowania są Fundusz Spójności (FS) oraz Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego. Głównym celem Programu jest poprawa warunków rozwoju kraju poprzez budowę infrastruktury technicznej i społecznej zgodnie z założeniami rozwoju zrównoważonego, w tym poprzez:

- obniżenie emisyjności gospodarki, transformację w kierunku gospodarki przyjaznej środowisku i o obiegu zamkniętym,
- budowę efektywnego i odpornego systemu transportowego o jak najniższym negatywnym wpływie na środowisko naturalne,
- dokończenie realizacji odcinków sieci bazowej TEN-T do roku 2030,
- poprawę bezpieczeństwa transportu,
- zapewnienie równego dostępu do opieki zdrowotnej oraz poprawę odporności systemu ochrony zdrowia,
- wzmocnienie roli kultury w rozwoju społecznym i gospodarczym.

Budżet Programu to około 125,8 mld zł, czyli ok. 29,3 mld euro.

Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG) – program jest kontynuacją dwóch wcześniejszych programów: Innowacyjna Gospodarka 2007-2013 (POIG) oraz Inteligentny Rozwój 2014-2020 (POIR). FENG będzie wspierał realizację projektów badawczo-rozwojowych, innowacyjnych oraz takich, które zwiększają konkurencyjność polskiej gospodarki. Z programu będą mogli skorzystać m.in. przedsiębiorcy, instytucje z sektora nauki, konsorcja przedsiębiorstw oraz instytucje otoczenia biznesu, w szczególności ośrodki innowacji. Celami szczegółowymi obejmującymi zagadnienia środowiska naturalnego są: wspieranie efektywności energetycznej i redukcji emisji gazów cieplarnianych, rozwój inteligentnych systemów i sieci energetycznych oraz systemów magazynowania energii poza transeuropejską siecią energetyczną. Budżet Programu to ok. 42,9 mld zł, czyli ok. 10 mld euro.

Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS) – następca Programu Wiedza Edukacja Rozwój (POWER). Główne obszary działania FERS to: praca, edukacja, zdrowie oraz dostępność. Program będzie wspierał projekty z zakresu: poprawy sytuacji osób na rynku pracy, zwiększenia dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami, zapewnienia opieki nad dziećmi, podnoszenia jakości edukacji i rozwoju kompetencji, integracji społecznej, rozwoju usług społecznych i ekonomii społecznej oraz ochrony zdrowia. Budżet Programu to ok. 20,9 mld zł, czyli ok. 4,9 mld euro.

Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy (FERC) – jest następcą programu Polska Cyfrowa (POPC), który w latach 2014-2020 wspierał cyfryzację w Polsce. Celami Programu są: budowa społeczeństwa gigabitowego w Polsce, zwiększenie dostępu do ultra-szybkiego internetu szerokopasmowego, udostępnienie zaawansowanych e-usług pozwalających w pełni na elektroniczne załatwienie spraw obywateli i przedsiębiorców, zapewnienie

cyberbezpieczeństwa poprzez wsparcie w ramach nowego dedykowanego obszaru interwencji, rozwój gospodarki poprzez zwiększenie ilości danych wysokiej jakości otwartych do ponownego wykorzystania, rozwój współpracy na rzecz tworzenia cyfrowych rozwiązań problemów społeczno-gospodarczych, wsparcie rozwoju zaawansowanych kompetencji cyfrowych kadr zaangażowanych w świadczenie usług, produktów lub procesów cyfrowych, w szczególności w obszarze cyberbezpieczeństwa. Budżet FERC to ok. 11 mld zł, czyli ok. 2,5 mld euro.

Pomoc Techniczna dla Funduszy Europejskich (PTFE) – program ma trzy główne priorytety: skuteczne instytucje, skuteczni beneficjenci i skuteczna komunikacja. Środki z Pomocy Technicznej zostaną przeznaczone m.in. na: szkolenia dla beneficjentów korzystających z Funduszy Europejskich, rozwój krajowego systemu informatycznego umożliwiającego aplikowanie i rozliczanie projektów unijnych, działania informacyjno-promocyjne zwiększające wiedzę o Funduszach w Polsce. Budżet programu wynosi 2,5 mld zł, czyli 0,55 mld euro.

Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji (FEST) – pomoc w transformacji dla regionów górniczych: śląskiego, małopolskiego, dolnośląskiego, wielkopolskiego, łódzkiego i lubelskiego.

Fundusze Europejskie na Pomoc Żywnościową (FEPŻ) – 2,5 mld zł, czyli 0,583 mld euro.

Fundusze Europejskie dla Rybactwa – 3,1 mld zł, czyli 0,732 mld euro.

Programy Europejskiej Współpracy Terytorialnej – 155,4 mld zł⁴⁷.

Podzielone zostały także fundusze na programy regionalne. Województwo Zachodniopomorskie otrzymało blisko 1,7 miliarda euro w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego 2021-2027, będącego następcą Regionalnego Programu Operacyjnego. Działaniami jakie będą finansowane w ramach Funduszu są: wsparcie efektywności energetycznej poprzez instrumenty finansowe, zwiększenie efektywności energetycznej budynków mieszkalnych, efektywne systemy ciepłownicze, zwiększenie efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej, wsparcie rozwoju OZE poprzez instrumenty finansowe, energetyka rozproszona z OZE w zakresie niedojrzałych technologii, adaptacja do zmian klimatu, wzmocnienie służb ratownictwa, odprowadzanie i oczyszczanie ścieków, ograniczenie strat wody i poprawa jakości wody, gospodarowanie odpadami komunalnymi, gospodarowanie odpadami przemysłowymi i niebezpiecznymi, wsparcie transformacji w kierunku GOZ poprzez instrumenty finansowe, ochrona przyrody i jej zasobów, zrównoważone korzystanie ze środowiska, ochrona powierzchni ziemi i ograniczenie zanieczyszczeń, czysty transport miejski, infrastruktura transportowa, infrastruktura rowerowa, zakup taboru kolejowego na potrzeby przewozów regionalnych⁴⁸.

⁴⁷ <https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/fundusze-2021-2027/umowa-partnerstwa/>.

⁴⁸ Szczegółowy Opis Priorytetów Programu Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego 2021-2027.

Spis tabel

Tabela 1. Procesy demograficzne w Gminie Miasto Sławno w latach 2015-2024	9
Tabela 2. Bezrobocie na terenie Gminy Miasto Sławno	10
Tabela 3. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska w latach 2019-2024	27
Tabela 4. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza	31
Tabela 5. Charakterystyka systemu ciepłowniczego na terenie Gminy Miasto Sławno	33
Tabela 6. Dane techniczne źródeł ciepła, emisji zanieczyszczeń i instalacji ograniczających emisję zanieczyszczeń	33
Tabela 7. System gazowniczy na terenie Gminy Miasto Sławno	34
Tabela 8. Przeciętny skład spalin silnikowych (w % objętościowo)	35
Tabela 9. Źródła ciepła i spalania paliw wg danych z CEEB	38
Tabela 10. Realizacja Programu „Czyste Powietrze” na terenie Gminy Miasto Sławno	40
Tabela 11. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza	43
Tabela 12. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2021-2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia	44
Tabela 13. Klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2021-2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin	45
Tabela 14. Wartości stężeń średniorocznych w latach 2023-2024 na terenie Gminy Miasto Sławno	46
Tabela 15. Stężenia dla wybranych zanieczyszczeń w Gminie Miasto Sławno	46
Tabela 16. Liczba i moc mikroinstalacji fotowoltaicznych podłączonych do sieci dystrybucyjnej Energa Operator S.A. na terenie Gminy Miasto Sławno	52
Tabela 17. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu	55
Tabela 18. Szacunkowa liczba budynków, mieszkańców i terenów zagrożonych hałasem L_{DWN} w powiecie sławieńskim	58
Tabela 19. Szacunkowa liczba budynków, mieszkańców i terenów zagrożonych hałasem L_N w powiecie sławieńskim	59
Tabela 20. Szacunkowa liczba budynków, mieszkańców i terenów na których występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu L_{DWN} w powiecie sławieńskim	59
Tabela 21. Szacunkowa liczba budynków, mieszkańców i terenów na których występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu L_N w powiecie sławieńskim	59
Tabela 22. Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności	62
Tabela 23. Zestawienie linii elektroenergetycznych Energa Operator S.A. na terenie Gminy Miasto Sławno (stan na 26.06.2025 r.)	63
Tabela 24. Wykaz stacji bazowych telefonii komórkowej na terenie Gminy Miasto Sławno	64
Tabela 25. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie Gminy Miasto Sławno	66
Tabela 26. Wykaz rzek na terenie Gminy Miasto Sławno	68
Tabela 27. JCWP znajdujące się na terenie Gminy Miasto Sławno	69
Tabela 28. Ocena stanu JCWP zlokalizowanych na terenie Gminy Miasto Sławno	72
Tabela 29. Charakterystyka JCWPd na terenie Gminy Miasto Sławno	73
Tabela 30. Kompleksowa ocena stanu JCWPd obejmujących teren Gminy Miasto Sławno	73

Tabela 31. Wykaz ujęć wód podziemnych na terenie Gminy Miasto Sławno należących do WiK w Sławnie	79
Tabela 32. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie Gminy Miasto Sławno	81
Tabela 33. Charakterystyka systemu kanalizacyjnego na terenie Gminy Miasto Sławno	81
Tabela 34. Wyniki rocznego sprawozdania z kontroli zbiorników bezodpływowych	82
Tabela 35. Charakterystyka aglomeracji na terenie Gminy Miasto Sławno	84
Tabela 36. Struktura użytkowania powierzchni ziemi na terenie Gminy Miasto Sławno (stan na 01.01.2026 r.).....	87
Tabela 37. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa zachodniopomorskiego.....	93
Tabela 38. Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych oraz zebranych w PSZOK na terenie Gminy Miasto Sławno w latach 2022-2024.....	95
Tabela 39. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2022-2024	96
Tabela 40. Osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczania odpadów na terenie Gminy Miasto Sławno w latach 2022-2024.....	100
Tabela 41. Usunięte dzikie wysypiska na terenie Gminy Miasto Sławno.....	102
Tabela 42. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie Gminy Miasto Sławno.....	109
Tabela 43. Struktura gruntów leśnych, lasów i terenów zieleni na obszarze Gminy Miasto Sławno	114
Tabela 44. Najważniejsze problemy w ostatnich latach na terenie Gminy Miasto Sławno w zakresie poszczególnych komponentów środowiska	119
Tabela 45. Najważniejsze sukcesy środowiskowe w ostatnich latach na terenie Gminy Miasto Sławno w zakresie poszczególnych komponentów środowiska	121
Tabela 46. Wykaz celów, kierunków interwencji oraz zadań wyznaczonych w ramach Programu Ochrony Środowiska	125
Tabela 47. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem.....	136
Tabela 48. Harmonogram zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem	143
Tabela 49. Wskaźniki monitoringu	152
Tabela 50. Harmonogram wdrażania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sławno	155

Spis rysunków

Rysunek 1. Gmina Miasto Sławno na tle powiatu sławieńskiego	8
Rysunek 2. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem.....	10
Rysunek 3. Średnie temperatury i opady na terenie Gminy Miasto Sławno	12
Rysunek 4. Róża wiatrów na terenie Gminy Miasto Sławno	13
Rysunek 5. Układ sieci drogowej na terenie Gminy Miasto Sławno	36
Rysunek 6. Przebieg linii kolejowej na terenie Gminy Miasto Sławno	37
Rysunek 7. Rodzaje źródeł ciepła na terenie Gminy Miasto Sławno.....	38
Rysunek 8. Podział województwa zachodniopomorskiego na strefy ochrony powietrza	42
Rysunek 9. Strefy energetyczne warunków wiatrowych.....	48
Rysunek 10. Mapa temperatury na głębokości 2000 metrów pod powierzchnią terenu	49
Rysunek 11. Średni czas nasłonecznienia w ciągu roku na terenie Polski.....	50
Rysunek 12. Mapa nasłonecznienia Polski.....	50
Rysunek 13. Układ sieci elektroenergetycznych na terenie Gminy Miasto Sławno	64
Rysunek 14. Ulokowanie stacji bazowych telefonii komórkowej na terenie Gminy Miasto Sławno	65
Rysunek 15. Układ sieci hydrograficznej na terenie Gminy Miasto Sławno.....	69

Rysunek 16. Gmina Miasto Sławno na tle JCWP	70
Rysunek 17. Zagrożenie powodziowe na terenie Gminy Miasto Sławno.....	75
Rysunek 18. Lokalizacja ujęć wód na terenie Gminy Miasto Sławno	80
Rysunek 19. Klasy bonitacyjne gruntów ornych na terenie Gminy Miasto Sławno	87
Rysunek 20. Lokalizacja historycznego zanieczyszczenia powierzchni ziemi na terenie Gminy Miasto Sławno	90
Rysunek 21. Masa odebranych/zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Miasto Sławno w latach 2015-2024.....	98
Rysunek 22. Udział niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych na terenie Gminy Miasto Sławno w latach 2015-2024	98
Rysunek 23. Stosunek ilości unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest do pozostałych do unieszkodliwienia z terenu Gminy Miasto Sławno	101
Rysunek 24. Usytuowanie Obszaru Natura 2000 na terenie Gminy Miasto Sławno.....	110
Rysunek 25. Usytuowanie pomników przyrody na terenie Gminy Miasto Sławno	110
Rysunek 26. Usytuowanie siedlisk przyrodniczych na terenie Gminy Miasto Sławno	111
Rysunek 27. Korytarz ekologiczny na terenie Gminy Miasto Sławno	113
Rysunek 28. Położenie lasów i terenów zadrzewionych na obszarze Gminy Miasto Sławno	115