

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA POWIATU OŁAWSKIEGO
NA LATA 2026-2029
Z PERSPEKTYWĄ DO 2033 R.**

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

9 luty 2026 r.



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



Spis treści

Wykaz skrótów	5
1. Przedmiot opracowania	6
2. Cel i zakres merytoryczny opracowania.....	6
3. Zakres prognozy.....	6
4. Metody pracy i materiały źródłowe.....	8
5. Opis projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego oraz główne cele i kierunki działań.....	9
6. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska na terenach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji	11
6.1. Charakterystyka powiatu oławskiego	11
6.1.1. Położenie	11
6.1.2. Budowa geologiczna	12
6.1.3. Warunki klimatyczne.....	15
6.1.4. Demografia.....	20
6.2. Ochrona klimatu i jakości powietrza	23
6.2.1. Źródła zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego występujące na terenie powiatu oławskiego	23
6.2.2 Jakość powietrza	35
6.2.3. Odnawialne Źródła Energii (OZE).....	43
6.3. Zagrożenia hałasem	50
6.3.1. Źródła hałasu.....	50
6.3.2. Monitoring poziomu hałasu.....	53
6.4. Pola elektromagnetyczne	59
6.4.1. Źródła promieniowania elektromagnetycznego	59
6.4.2. Monitoring poziomu pola elektromagnetycznego	62
6.5. Gospodarowanie wodami.....	64
6.5.1. Wody powierzchniowe	64
6.5.2. Obszary zagrożone powodzią	69
6.5.3. Obszary zagrożone suszą	71
6.5.4. Jakość wód powierzchniowych	72
6.5.5. Wody podziemne.....	81
6.5.6. Jakość wód podziemnych.....	84
6.6. Gospodarka wodno-ściekowa	86
6.6.1. Zaopatrzenie w wodę	86
6.6.2. Odprowadzanie ścieków	88
6.7. Zasoby geologiczne	92
6.7.1. Stan aktualny.....	92
6.8. Gleby	96
6.8.1. Stan aktualny.....	96
6.9. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	103
6.9.1. Gospodarowanie odpadami komunalnymi	103
6.9.2. Odpady wytwarzane na terenie powiatu oławskiego	106

6.10. Zasoby przyrodnicze	115
6.10.1. Formy ochrony przyrody	115
6.10.2. Grunty leśne i tereny zieleni	128
6.10.3. Korytarze ekologiczne	129
6.11. Zagrożenia poważnymi awariami	131
6.11.1. Stan aktualny.....	131
7. Główne problemy ochrony środowiska	132
8. Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu	134
9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.....	136
10. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji zapisów dokumentu .	156
11. Przewidywane oddziaływanie działań zawartych w projekcie POŚ dla Powiatu Oławskiego na wybrane elementy środowiska.....	199
11.1. Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko	199
11.2. Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody	199
11.3. Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	204
11.4. Ludzie	206
11.5. Powietrze atmosferyczne	206
11.6. Klimat.....	208
11.7. Zabytki oraz dobra materialne.....	209
11.8. Gleby i zasoby naturalne.....	210
11.9. Wody	211
11.10. Krajobraz i powierzchnia ziemi.....	218
11.11. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne	219
12. Analiza rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu	221
13. Propozycja działań alternatywnych.....	226
14. Potencjonalne oddziaływanie transgraniczne	227
15. Monitorowanie realizacji POŚ dla Powiatu Oławskiego	228
16. Podsumowanie i wnioski	232
17. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	233
Spis tabel	247
Spis rysunków.....	248

Wykaz skrótów

Analiza SWOT	Narzędzie służące do analizy strategicznej. Opiera się ona na określeniu silnych oraz słabych stron, a także wynikających z nich szans oraz zagrożeń.
CRFOP	Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody
GDDKiA	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
GDOŚ	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GPZ	Główny Punkt Zasilania
GUS	Główny Urząd Statystyczny
GZWP	Główny Zbiornik Wód Podziemnych
IUNG PIG	Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowy Instytut Badawczy
JCWP	Jednolita część wód powierzchniowych
JCWPd	Jednolita część wód podziemnych
JST	Jednostka Samorządu Terytorialnego
KPOŚK	Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych
KPZPO	Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów
MRP	Mapy Ryzyka Powodziowego
MZP	Mapy Zagrożenia Powodziowego
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OSChR	Okręgowa Stacja Chemiczno – Rolnicza
OSP	Ochotnicza Straż Pożarna
OUG	Okręgowy Urząd Górniczy
OZE	Odnawialne Źródła Energii
PEM	Pola elektromagnetyczne
PGL LP	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PIG-PIB	Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy
PMŚ	Państwowy Monitoring Środowiska
POliŚ	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
POKzA	Program Oczyszczania Kraju z Azbestu
POP	Program Ochrony Powietrza
POŚ	Program Ochrony Środowiska
PSG	Polska Spółka Gazownictwa
PSZOK	Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych
PWP	Pozwolenie Wodno-Prawne
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RDW	Ramowa Dyrektywa Wodna
RP	Rezerваты Przyrody
RWMŚ	Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
UE	Unia Europejska
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
wod-kan	Wodno-kanalizacyjne
ZZR	Zakłady Zwiększonego Ryzyka

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do *Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.*

2. Cel i zakres merytoryczny opracowania

Głównym celem prognozy jest ustalenie czy zapisy projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego, a cele ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są spójne z celami i priorytetami zaplanowanymi w dokumentach wyższego szczebla. Prognoza ma za zadanie także ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

3. Zakres prognozy

Zakres prognozy powinien być zgodny z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.).

Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy;
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania;
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko;
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

Prognoza ponadto określa, analizuje i ocenia:

1. istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
2. stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem;
3. istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
4. cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu;
5. przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,

- ludzi,
- zwierzęta,
- rośliny,
- wodę,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne.

z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Prognoza przedstawia:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarowych form ochrony przyrody;
- rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w Programie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Zakres i stopień szczegółowości Prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska we Wrocławiu pismem z dnia 18 lipca 2025 r., znak: WSI.411.211.2025.AP oraz Dolnośląskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym we Wrocławiu pismem z dnia 8 lipca 2025 r. znak: ZNS.9022.4.49.2025. MŚ.

4. Metody pracy i materiały źródłowe

Prognoza została opracowana zgodnie z zaleceniami zawartymi w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.). Przy sporządzaniu niniejszego dokumentu zastosowano metody statystyczne i porównawcze, analizy i oceny dostosowane do stanu współczesnej wiedzy. Autor kierował się swoją wiedzą i doświadczeniem stosownie do stanu wiedzy współczesnej. Wszystkie zastosowane metody oceny są dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu. Część dotycząca oceny oddziaływania na środowisko w projektowanym opracowaniu przedstawiono tabelarycznie. Oceny dokonano w oparciu o analizę poszczególnych elementów środowiska w zależności od zagrożeń stwarzanych przez oddziaływanie na środowisko planowanych inwestycji.

5. Opis projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego oraz główne cele i kierunki działań

Program ochrony środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r. jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ochrony środowiska na terenie powiatu. Według założeń, przedstawionych w niniejszym opracowaniu, 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, 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 między innymi rozpoznanie aktualnego stanu środowiska na terenie powiatu, przedstawia propozycje oraz opis zadań, które niezbędne są do kompleksowego rozwiązania problemów związanych z ochroną środowiska.

Przedmiotowy dokument wspomaga dążenie do uzyskania sukcesywnego ograniczenia degradacji środowiska, ochronę i rozwój jego walorów oraz racjonalnego gospodarowania zasobami środowiska z uwzględnieniem konieczności jego ochrony. Stan docelowy w tym zakresie nakreśla *Program ochrony środowiska*, a ocenę efektów jego realizacji, zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2025 r. poz. 647 z późn. zm.) dokonuje się okresowo, co 2 lata.

Struktura opracowania obejmuje omówienie kierunków ochrony środowiska na terenie powiatu oławskiego w odniesieniu m.in. do ochrony powietrza, ochrony przed hałasem, ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym, gospodarki wodno-ściekowej, gospodarki odpadami, ochrony powierzchni ziemi i gleb oraz ochrony przyrody. W opracowaniu znajduje się ich charakterystyka, ocena stanu aktualnego oraz określenie stanu docelowego. Identyfikacja potrzeb powiatu w zakresie ochrony środowiska, w odniesieniu do obowiązujących przepisów prawnych, polega na sformułowaniu celów nadrzędnych oraz strategii ich realizacji. Na tej podstawie opracowywany jest plan operacyjny, przedstawiający listę działań/przedsięwzięć jakie zostaną zrealizowane na terenie powiatu oławskiego.

Poprzedni Program Ochrony Środowiska Powiatu Oławskiego został przyjęty Uchwałą Nr XL/216/2018 Rady Powiatu w Oławie z dnia 31 stycznia 2018 r. w sprawie uchwalenia aktualizacji „Programu Ochrony Środowiska Powiatu Oławskiego”

W niniejszym opracowaniu opisano stan środowiska na terenie powiatu oławskiego. Wyznaczono w tym zakresie następujące obszary interwencji, w których uwzględniono stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska:

- Ochrona klimatu i jakości powietrza;
- Zagrożenia hałasem;
- Pola elektromagnetyczne;
- Gospodarowanie wodami;
- Gospodarka wodno-ściekowa;
- Gleby;

- Zasoby geologiczne;
- Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów;
- Zasoby przyrodnicze;
- Zagrożenia poważnymi awariami.

Na podstawie analizy stanu każdego z obszarów interwencji wyznaczono cele programu zadania i ich finansowanie, a także strategię ich realizacji. Wyznaczone zadania są spójne z planowanymi inwestycjami Powiatu oraz obowiązującym prawem lokalnym.

W ramach *Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.* wyznaczono następujące cele w zależności od obszaru interwencji.

OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA

CEL: Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.

ZAGROŻENIA HAŁASEM

CEL: Poprawa klimatu akustycznego w powiecie oławskim.

POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

CEL: Ochrona przed polami elektromagnetycznymi.

GOSPODAROWANIE WODAMI

CEL: Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych przy zapewnieniu ochrony przed niedoborami wody i powodzią.

GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

CEL: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej.

ZASOBY GEOLOGICZNE

CEL: Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi.

GLEBY

CEL: Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu.

GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW

CEL: Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu.

ZASOBY PRZYRODNICZE

CEL: Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu.

ZAGROŻENIA POWAZNYMI AWARIAMI

CEL: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.

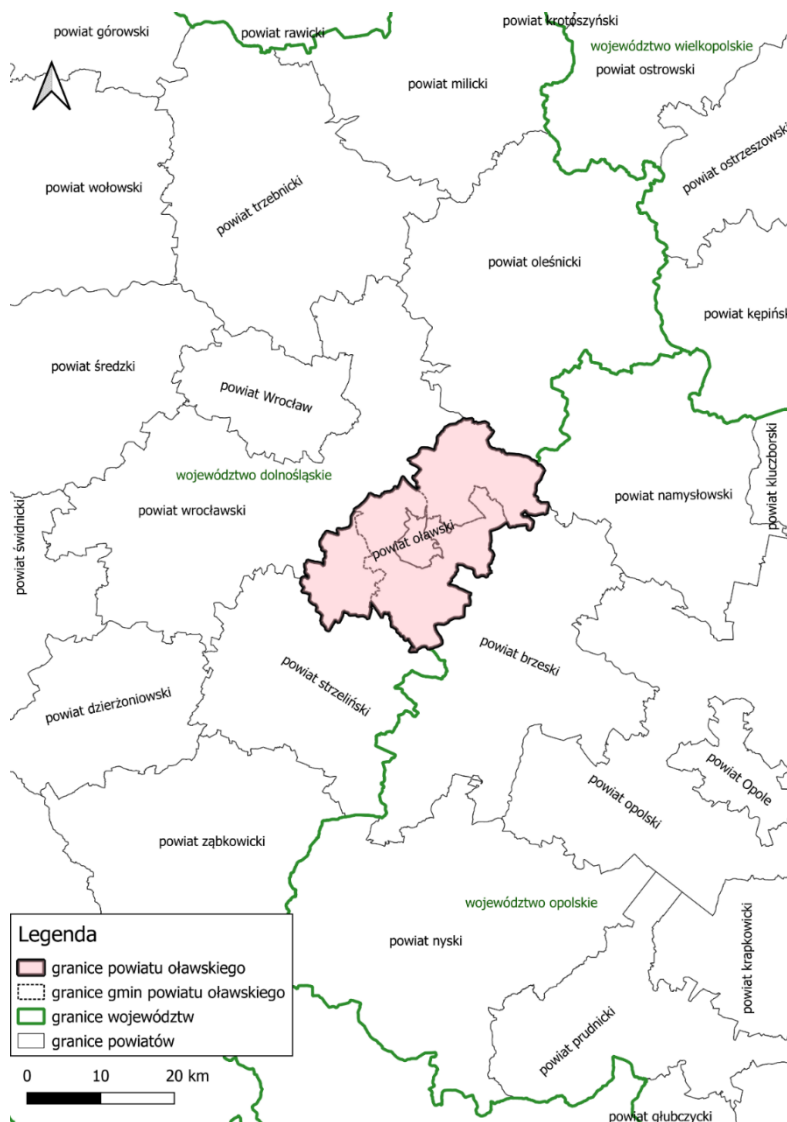
6. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska na terenach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji

6.1. Charakterystyka powiatu oławskiego

6.1.1. Położenie

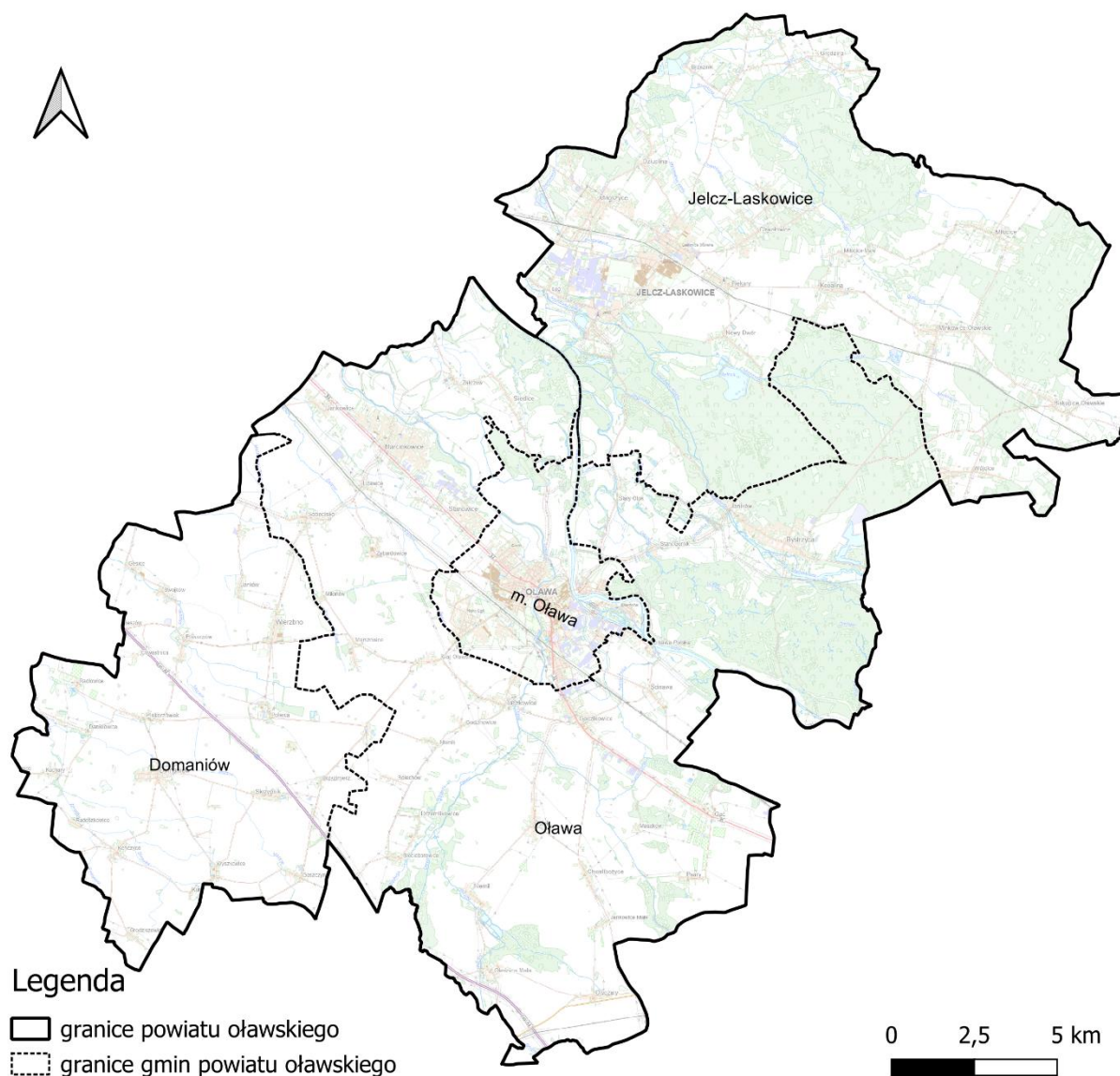
Powiat oławski usytuowany jest w nizinnej części Dolnego Śląska, na południowo-wschodnim skraju województwa dolnośląskiego, w dolinie Odry i rzeki Oławy. Graniczy z województwem opolskim (powiaty: namysłowski i brzeski) oraz na północy z powiatem oleśnickim, na zachodzie z wrocławskim, a na południu ze strzebińskim. Zajmuje powierzchnię 524 km².

Powiat tworzą: miasto Oława, miasto i gmina Jelcz-Laskowice, gmina Oława oraz gmina Domaniów.



Rysunek 1. Położenie powiatu na tle pozostałych jednostek terytorialnych

źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>



Rysunek 2. Powiat oławski w podziale na gminy

źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>

6.1.2. Budowa geologiczna

Utwory występujące na obszarze powiatu oławskiego, choć zróżnicowane, pochodzą z okresów historycznie nieodległych tj. mezozoiku i kenozoiku. Najstarsze z nich mają ponad 200 mln lat. Utwory trzeciorzędowe to przede wszystkim miocen górny. W części północnej powiatu zalegają utwory triasowe (kajper, miejscami z retykiem), w części centralnej i południowej – kredowe (turon), nielicznie triasowe (wapień muszlowy). W dolinach rzek zalegają piaski, żwiry i mady rzeczne. Poza tym obszarem spotkać można piaski i żwiry lodowcowe oraz gliny zwałowe. Rzadkość stanowią piaski eoliczne w wydmach.

Gmina Domaniów

Gmina Domaniów położona jest w zasięgu mezoregionu Równiny Wrocławskiej. Prawie płaski obszar gminy tworzy zdenudowana morena denną zlodowacenia środkowopolskiego, stadiau maksymalnego. Spadki są znikome; sploty powierzchniowe nie odgrywają znaczącej roli w przemieszczaniu zanieczyszczeń.

Wśród utworów powierzchniowych zdecydowanie dominują gliny zwałowe. Miejscami na powierzchni morenowej osadziły się utwory wodnolodowcowe – piaski, żwiry i mułki. Największe ich rozprzestrzenienie występuje na północny wschód od autostrady, poza tym utwory te tworzą mniejsze płyty w całej gminie, m.in. w rejonie wsi Domaniów. Jeszcze mniejsze płyty tworzą pokrywy lessowe lub osady glin lessopodobnych. W dnach dolin cieków powierzchniowych występują osady holoceni – piaski, żwiry i mułki rzeczne. Utwory czwartorzędowe odznaczają się na obszarze gminy dość znaczną miąższością (nawet do 50 m) i zalegają na osadach trzeciorzędowych zbudowanych z iłó, przewarstwień drobnych piasków i mułów tzw. serii poznańskiej. Generalnie podłoże gruntowe w większej części gminy jest słabo przepuszczalne, a głębsze warstwy wodonośne dobrze naturalnie izolowane przed infiltracją zanieczyszczeń z powierzchni.

Gmina Jelcz-Laskowice

Leży w zasięgu monokliny przedsudeckiej. Dzieje geologiczne tych okolic sięgają końca ery paleozoicznej. Najstarsze osady spągowe w postaci łupków, zlepieńców piaskowców z karbonu zalegają na głębokości około 2 000 m. Wyżej spotykamy permskie lądowe czerwone piaskowce, morskie łupki i wapienie. Era mezozoiczna reprezentowana jest przez triasowe wapienie muszlowe, gipsy i anhydryty oraz piaskowce arkozowe. Wierzchnią warstwę stanowią osady trzeciorzędowe, mioceńskie i plioceńskie ily i piaski o miąższości do kilkuset metrów oraz utwory czwartorzędowe ze zlodowacenia środkowopolskiego, głównie gliny zwałowe i piaski z glazami narzutowymi. Charakterystyczne są gleby bielcowe, wytworzone z osadów polodowcowych, a pod względem składu mineralnego zróżnicowane od lekkich piasków aż po ily i gliny. W dolinie Odry, w pasie polderu, wytworzyły się mady z nanosów rzecznych, zajęte przez łąki i pastwiska. Pod względem geomorfologicznym jest to teren lekko falistej równiny moreny dennej z ostańcami form glacialnych, ze zlodowacenia środkowopolskiego, w postaci piaszczystych sandrów i kemów. Wznosi się on na wysokości od 124 m n.p.m. w dolinie Odry do ok. 170 m n.p.m. w okolicy wsi Minkowice Oławskie i Miłocice Duże. Charakterystyczne jest nachylenie terenu w kierunku Odry, wyrażające się różnicą około 30 m wysokości względnych między najwyższą i najniższą położonymi punktami terenowymi.

Gmina miejska Oława

Obszar municypalny Oławy położony jest w całości w zasięgu mezoregionu Pradoliny Wrocławskiej. Pod względem geomorfologicznym większość terenów zainwestowania miejskiego położona jest na terasie bałtyckiej zbudowanej z piasków i żwirów rzecznych. W podłożu występują jednak głównie grunty nasypowe, wytworzone w wyniku wiekowego osadnictwa. Północna część obszaru miasta wkracza w zasięg holocenijskiej terasy zalewowej zbudowanej z mad rzecznych. W związku z takimi uwarunkowaniami geomorfologicznymi teren miasta jest prawie płaski. W najdalej na północ wysuniętym narożniku obszaru municypalnego rzeźbę terenu ożywia duży zespół zalesionych wydm. Gleby pod względem genetycznym są silnie zróżnicowane i tworzą na niezabudowanym obszarze municypalnym układ mozaikowy odzwierciedlający zmienność litologiczną i wilgotnościową podłoża. Występują tu gleby pseudobielcowe, brunatne, enklawy czarnoziemów oraz gleby mady o różnej zawartości frakcji ciężkich. Generalnie na południu (lewobrzeżna strona Odry) gleby odznaczają się wysoką urodzajnością (duży udział kompleksów pszennych dobrych i pszennych zdegradowanych). W północnej części przeważają gleby słabszych kompleksów, chociaż na płatach cięższych mad rozwinęły się gleby o wysokich walorach produkcyjnych (pszenne dobre). Tworzą one tam jednak niewielkie enklawy.

Gmina wiejska Oława

Gmina wiejska Oława położona jest w zasięgu trzech mezoregionów fizycznogeograficznych: Pradoliny Wrocławskiej, Równiny Wrocławskiej oraz Równiny Grodkowskiej. W pradolinie, w granicach gminy, największe rozprzestrzenienie mają holocenijskie osady rzeczne – piaski, żwiry i mułki oraz mady rzeczne, budujące najniższe terasy zalewowe Odry i Oławy. Większy zwarty płat terasy środkowopolskiej – piaszczysto-żwirowej – występuje na południe od najniższej terasy zalewowej Oławy w rejonie Marcinkowic, a mniejszy – na zachód od miasta Oławy. Pozostałą część doliny zajmują zbudowane z piasków i żwirów rzecznych terasy bałtyckie, na których miejscami rozwinęły się duże zespoły wydm (największy, tworzący zalesioną wyniosłość, położony jest na południowy-zachód od wsi Siedlce, już w granicach manicipalnych Oławy).

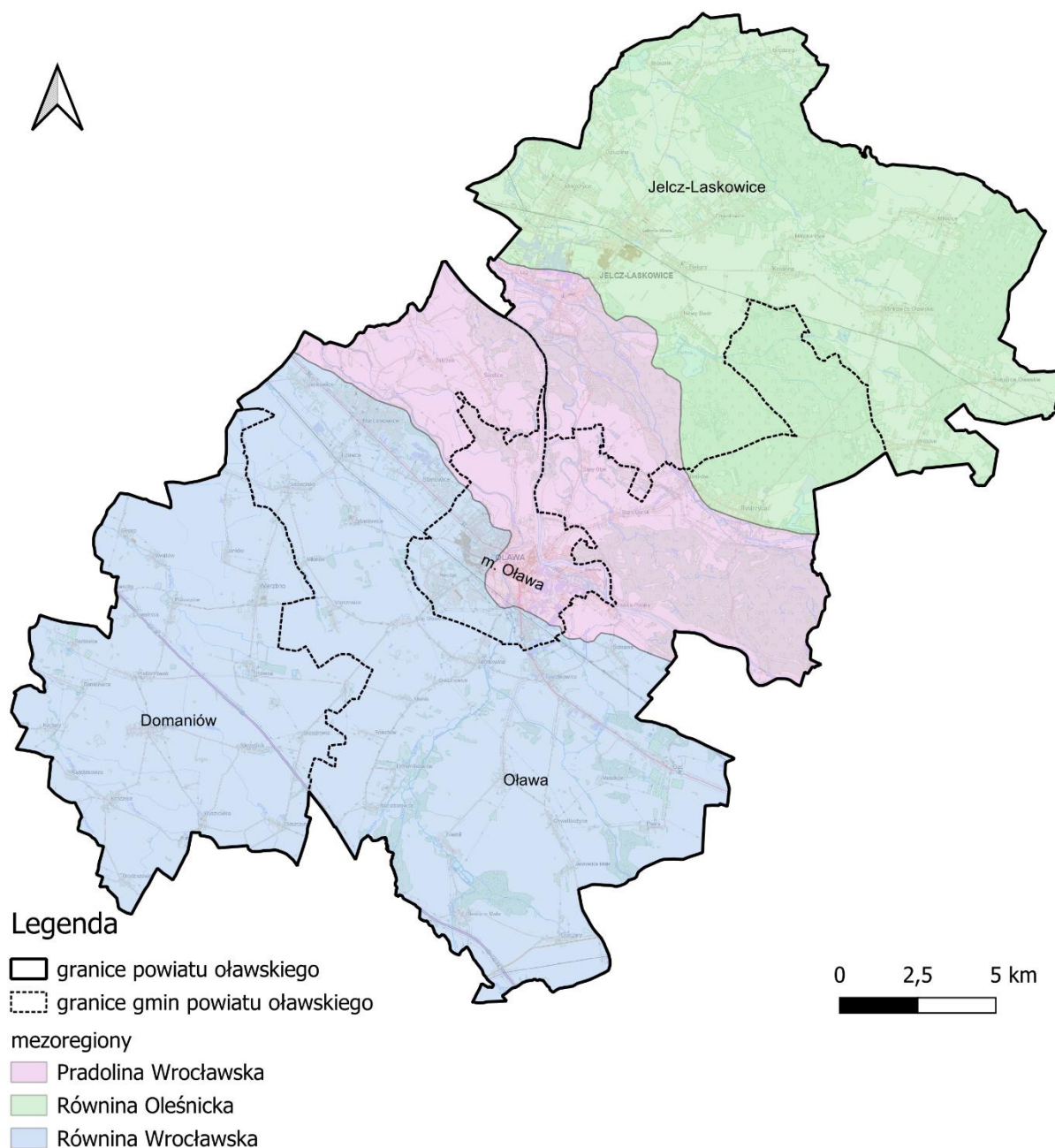
Granica pomiędzy pradoliną a wysoczyzną zdenudowanej moreny dennej Równiny Wrocławskiej jest niewyraźna, zamaskowana głównie pokrywami lessowymi. Pokrywy te są dominującym utworem budującym powierzchnię równiny w zachodniej części gminy. Dalej na południe rozciągają się piaszczysto-żwirowe utwory wodno-lodowcowe zalegające na glinach zwałowych moreny dennej, która wychodzi na powierzchnię tworząc rozległy płat na południe od wsi Osiek. Pośród tego morenowego płata, w formie połogiej wyniosłości wyróżnia się dość rozległy kem zbudowany z piasków i żwirów. Na wschód od tego kemu przebiega płytko wcięta w osady morenowe i fluwioglacjalne szeroka dolina rzeki Oławy, w której występują zbudowane z utworów rzecznych (piaski, żwiry, mułki) terasy holocenijskie oraz terasa środkowo-polska i bałtycka (ta druga – po obu stronach doliny). Dalej na wschód od doliny Oławy, czyli już w zasięgu mezoregionu Równiny Grodkowskiej, rozpościerają się piaszczysto-żwirowe osady rzeczne, pośród których, na południe od wsi Osiek, wyłania się rozległy płat glin zwałowych moreny dennej. Holocenijskie, a także bałtyckie osady rzeczne (piaski, żwiry) wypełniają też dolinę Psarskiego Potoku. Miejscami, w szczególności w sąsiedztwie doliny Oławy, występują pokrywy lessowe oraz deluwia morenowe. Występują tu więc zarówno osady przepuszczalne (piaszczyto-żwirowe terasy dolin rzecznych, utwory fluwioglacjalne, kemy). Głębsze warstwy są jednak na ogół słabo przepuszczalne, gdyż tworzy je morena denna zbudowana z glin zwałowych, zalegająca na przeważnie ilastym trzeciorzędzie.¹

Zgodnie z podziałem fizyko-geograficznym Polski powiat oławski leży w obrębie następujących jednostek²:

- Megaregion Pozaalpejska Europa Środkowa:
 - Prowincja Niż Środkoeuropejski:
 - Podprowincja Niziny Środogopolskie:
 - Makroregion Nizina Śląska:
 - Mezoregion Równina Wrocławska;
 - Mezoregion Pradolina Wrocławska;
 - Mezoregion Równina Oleśnicka.

¹ Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024

² Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data.



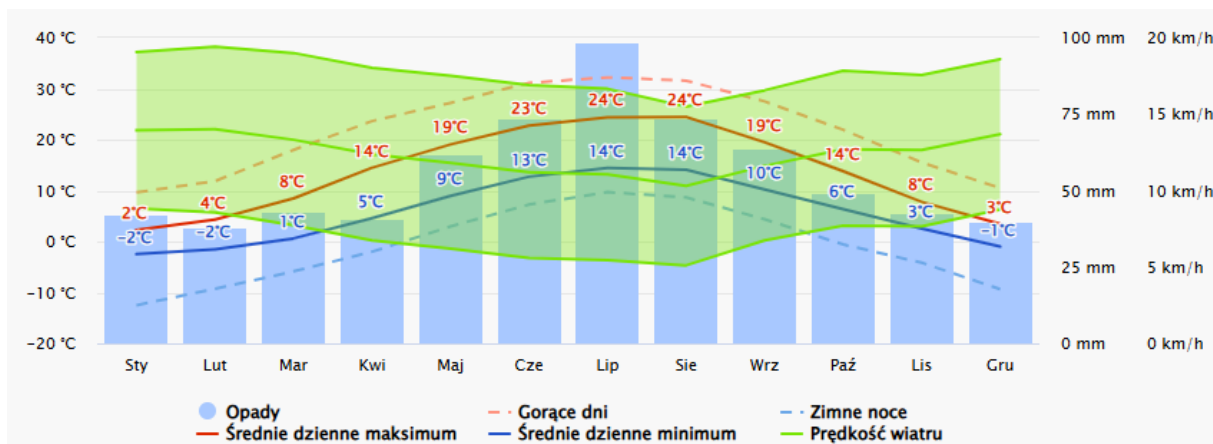
Rysunek 3. Położenie powiatu oławskiego na tle mezoregionów

źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>

6.1.3. Warunki klimatyczne

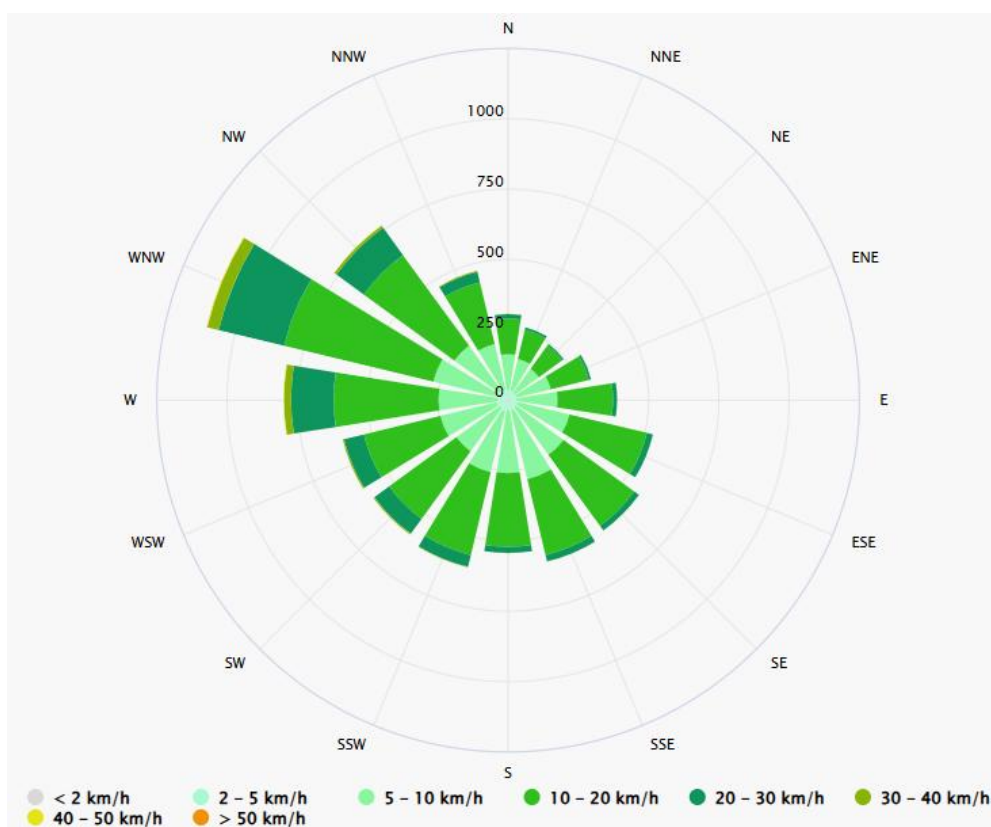
Klimat Powiatu należy do łagodnych, ma charakter przejściowy. Ścierają się tu masy powietrza oceanicznego i kontynentalnego, z przewagą wpływu powietrza oceanicznego. Cały obszar województwa ma wysoką średniodobową (wieloletnią) temperaturę w granicach 7,7-7,8°C, a amplitudy średnich temperatur rocznych niewiele przekraczają 20°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec (średnia temp. 18,4°C), a najzimniejszym styczeń (średnia temp. -1,6°C). Roczne sumy opadów oscylują wokół 500–600 mm. Lato termiczne trwa 100 dni. Wiatry zachodnie wieją 22% dni w roku, północno-zachodnie 16%, południowo-wschodnie 16%, południowo-zachodnie 13%. W lecie przeważają wiatry północno-zachodnie, a w zimie południowo-zachodnie.

Poniższe wykresy opierają się na 30 latach godzinowych symulacji modeli pogodowych. Dostarczają one dobrych informacji o typowych wzorcach klimatycznych i oczekiwanych warunkach (temperatura, opady, nasłonecznienie i wiatr). Symulowane dane pogodowe mają rozdzielczość przestrzenną około 30 km i mogą nie odzwierciedlać wszystkich lokalnych zjawisk pogodowych, takich jak burze, wiatry lokalne czy trąby powietrzne, ani też różnic występujących w obszarach miejskich, górskich czy przybrzeżnych.³



Rysunek 4. Średnie temperatury, opady oraz prędkość wiatru występujące na terenie powiatu oławskiego

źródło: www.meteoblue.com [data dostępu: 05.02.2026 r.]



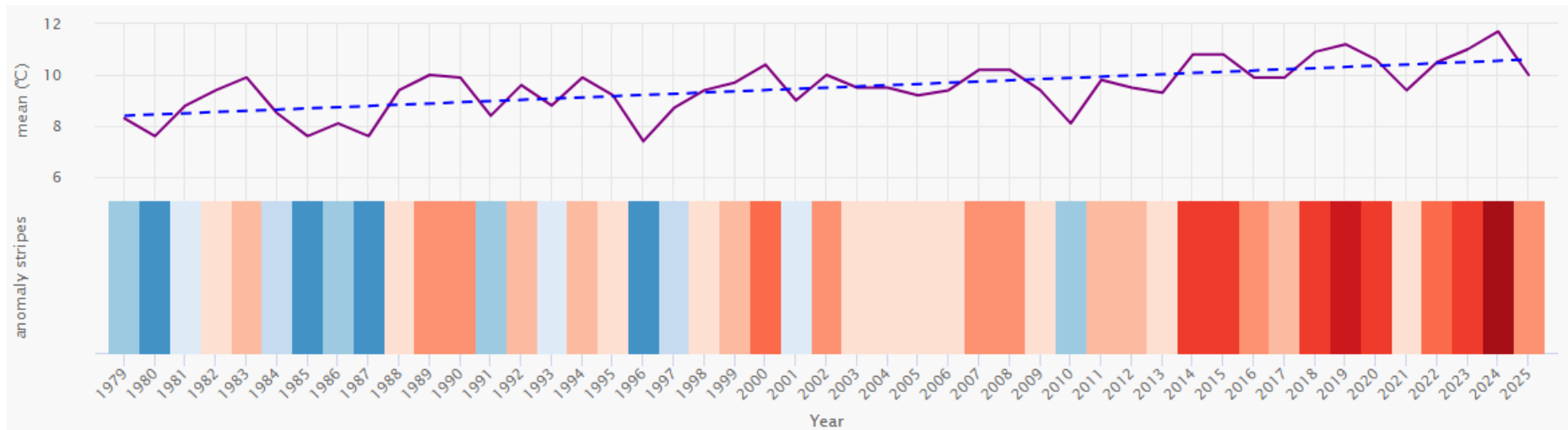
Rysunek 5. Róża wiatrów powiatu oławskiego

źródło: www.meteoblue.com [data dostępu: 05.02.2026 r.]

³ <https://www.meteoblue.com/pl/> [data dostępu: 23.02.2026 r.]

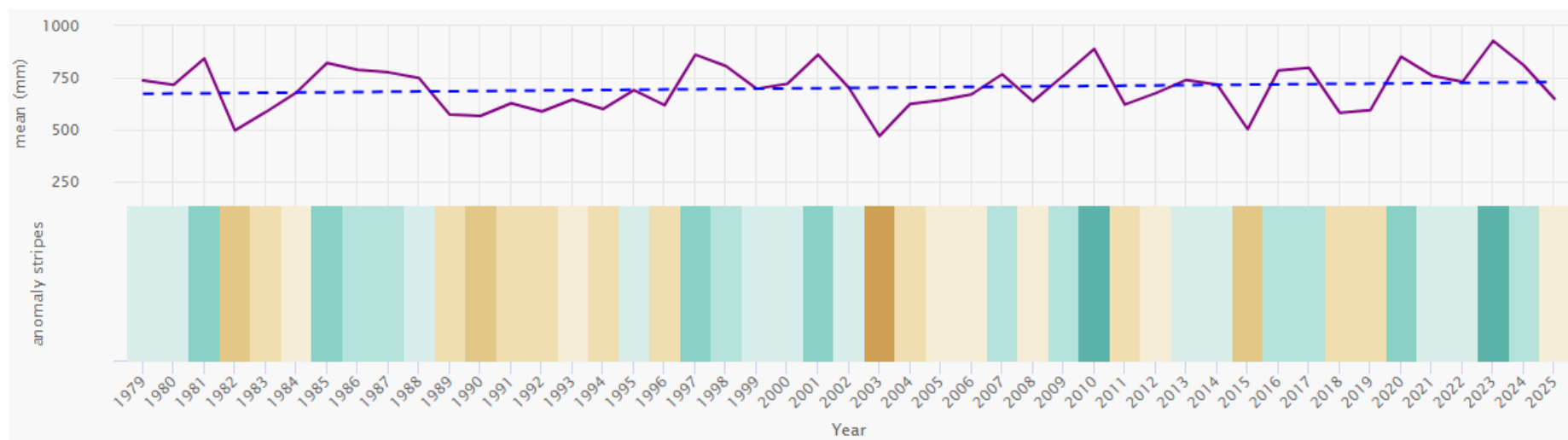
Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Poniższy wykres przedstawia szacunkową wartość średniej rocznej temperatury powiatu oławskiego. Przerwana niebieska linia to liniowy trend zmian klimatycznych. Linia trendu biegnie w górę od lewej do prawej, co oznacza, że trend temperatury jest dodatni i w powiecie robi się cieplej z powodu zmian klimatu.



Rysunek 6. Roczna zmiana temperatury na terenie powiatu oławskiego
źródło: www.meteoblue.com [data dostępu: 05.02.2026 r.]

Natomiast poniższy wykres przedstawia roczną zmianę opadów.



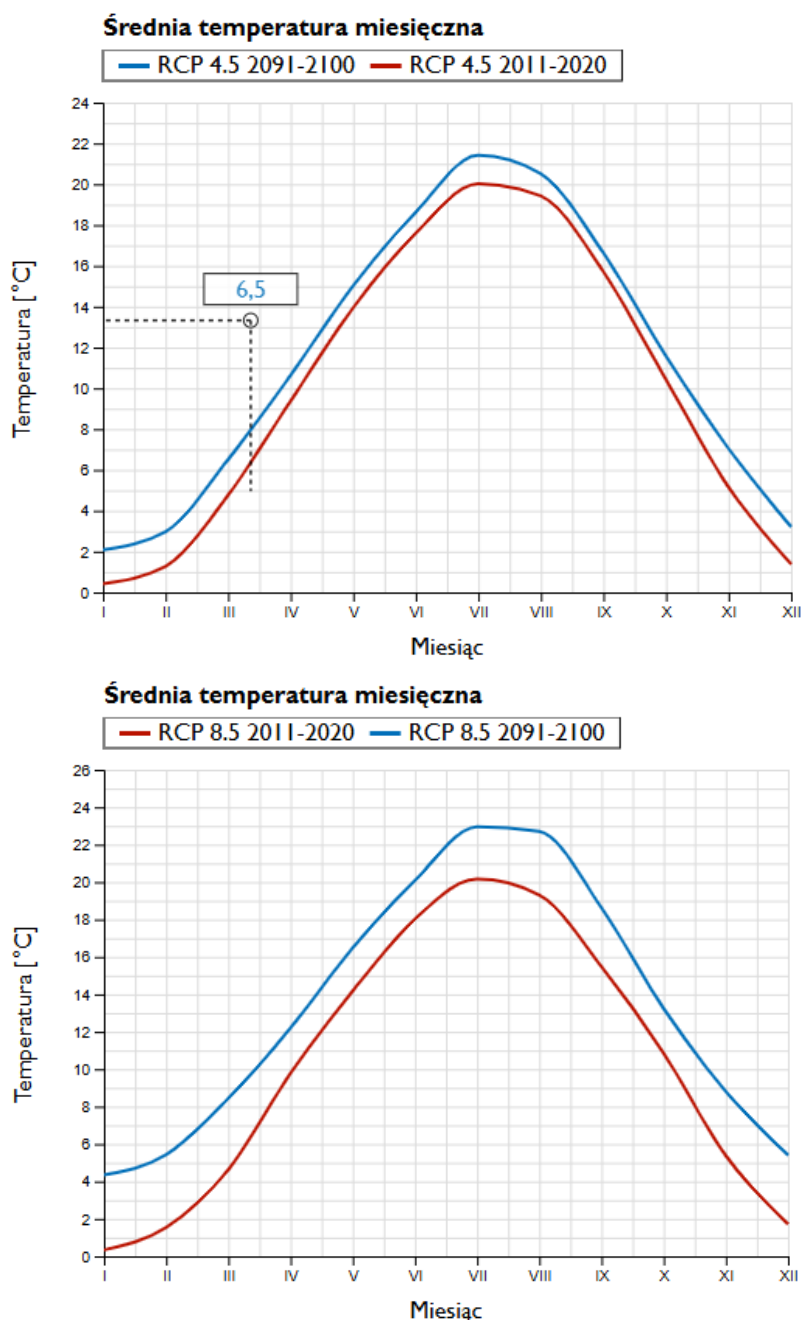
Rysunek 7. Roczna zmiana opadów na terenie powiatu oławskiego

źródło: www.meteoblue.com [data dostępu: 05.02.2026 r.]

Górny wykres przedstawia szacunkową średnią sumę opadów. Przerywana niebieska linia to liniowy trend zmian klimatycznych. Jeśli linia trendu biegnie w górę od lewej do prawej, to trend opadów jest pozytywny i w powiecie robi się coraz bardziej wilgotno z powodu zmian klimatu. Jeśli jest pozioma, to nie widać wyraźnego trendu, a jeśli spada, to warunki stają się z czasem coraz bardziej suche.

W dolnej części wykresu znajdują się tzw. paski opadów. Każdy kolorowy pasek reprezentuje sumę opadów w danym roku - zielony kolor oznacza lata bardziej wilgotne, a brązowy lata bardziej suche.

Poniższy rysunek przedstawia dwa scenariusze zmiany klimatu w powiecie oławskim. Takie scenariusze są przewidywane przy obecnym tempie wzrostu emisji gazów cieplarnianych (RCP 4.5⁴ oraz RCP 8.5⁵). Zgodnie z wykresami, w styczniu średnia temperatura powietrza może wzrosnąć o ok. 3-4°C.



Rysunek 8. Scenariusze zmian klimatu w powiecie oławskim

źródło: <https://klimada2.ios.gov.pl/klimat-scenariusze-portal/> [data dostępu: 05.02.2026 r.]

⁴ RCP 4.5 - Representative Concentration Pathways 4.5 [W/m²] Scenariusz zakładający wprowadzenie nowych technologii dla uzyskania wyższej niż obecnie redukcji emisji gazów cieplarnianych - w roku 2100 osiągnięcie koncentracji CO₂ nieprzekraczającej 580 ppm (względem 410 ppm w 2020 r.) oraz wymuszenia radiacyjnego 4.5 [W/m²]. Oznacza wzrost średniej temperatury Ziemi o 2.5°C względem epoki przedindustrialnej.

⁵ RCP 8.5 - Representative Concentration Pathways 8.5 [W/m²] Scenariusz zakładający utrzymanie aktualnego tempa wzrostu emisji gazów cieplarnianych, nazywany "business as usual" - w roku 2100 osiągnięcie koncentracji CO₂, na poziomie 1230 ppm (względem 410 ppm w 2020 r.) oraz wymuszenia radiacyjnego 8.5 [W/m²]. Oznacza wzrost średniej temperatury Ziemi o 4.5°C względem epoki przedindustrialnej.

Postępujące w ostatnich latach zmiany klimatu dotyczą przede wszystkim globalnego ocieplenia i wzrostu natężenia ekstremalnych zjawisk pogodowych. Tendencje te wiążą się w dużej mierze z globalnym rozwojem gospodarczym. Społeczność międzynarodowa, w tym w szczególności Unia Europejska, podejmuje szereg działań w zakresie przeciwdziałania niekorzystnym zmianom klimatu. Polska jako członek Unii Europejskiej, również zobowiązuje się do podjęcia działań zapobiegających zmianom klimatu, w tym przede wszystkim dokonania transformacji przemysłu w kierunku obniżenia emisji tzw. gazów cieplarnianych, głównie dwutlenku węgla (CO₂).

Zmiany klimatu wywierają istotny wpływ na dostawy energii. Ograniczenie działalności elektrowni opartych na spalaniu węgla i przejście w kierunku zwiększenia udziału OZE w produkcji energii powoduje uzależnienie od ogólnie rozumianej pogody (np. siła wiatru i promieniowanie słoneczne). Uzależnienie to generuje wyzwania w zakresie ciągłości dostaw energii. W Polsce natomiast dominują wciąż elektrownie węglowe, które jednak także nie są odporne na nietypowe zjawiska pogodowe, w tym w szczególności na długotrwałe susze oraz na fale upałów. Związane jest to z procesem chłodzenia. Dodatkowo w okresach wyższych temperatur letnich wzrasta popyt na energię elektryczną ze względu na coraz większą liczbę użytkowanych energochłonnych urządzeń klimatyzacyjnych.

6.1.4. Demografia

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego z 2024 roku, liczba ludności na terenie powiatu oławskiego wynosiła 77 387 osób, z czego 39 776 osób stanowiły kobiety, a 37 611 osób to mężczyźni. Gęstość zaludnienia w powiecie wynosiła 64,0 os/km².

Szczegółowe informacje na temat demografii zostały zamieszczone w poniższych tabelach.

Tabela 1. Dane demograficzne powiatu oławskiego

Ludność [os.]	
Liczba ludności ogółem	77 387
Liczba mężczyzn	37 611
Liczba kobiet	39 776
Wskaźnik ludności	
Ludność na 1 km ²	147,7
Zmiana liczby ludności na 1000 mieszkańców	- 0,5
Wskaźnik urbanizacji	62%
Współczynnik feminizacji [os.]	106
Udział ludności według ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem [%]	
W wieku przedprodukcyjnym	18,7
W wieku produkcyjnym	57,8
W wieku poprodukcyjnym	23,5

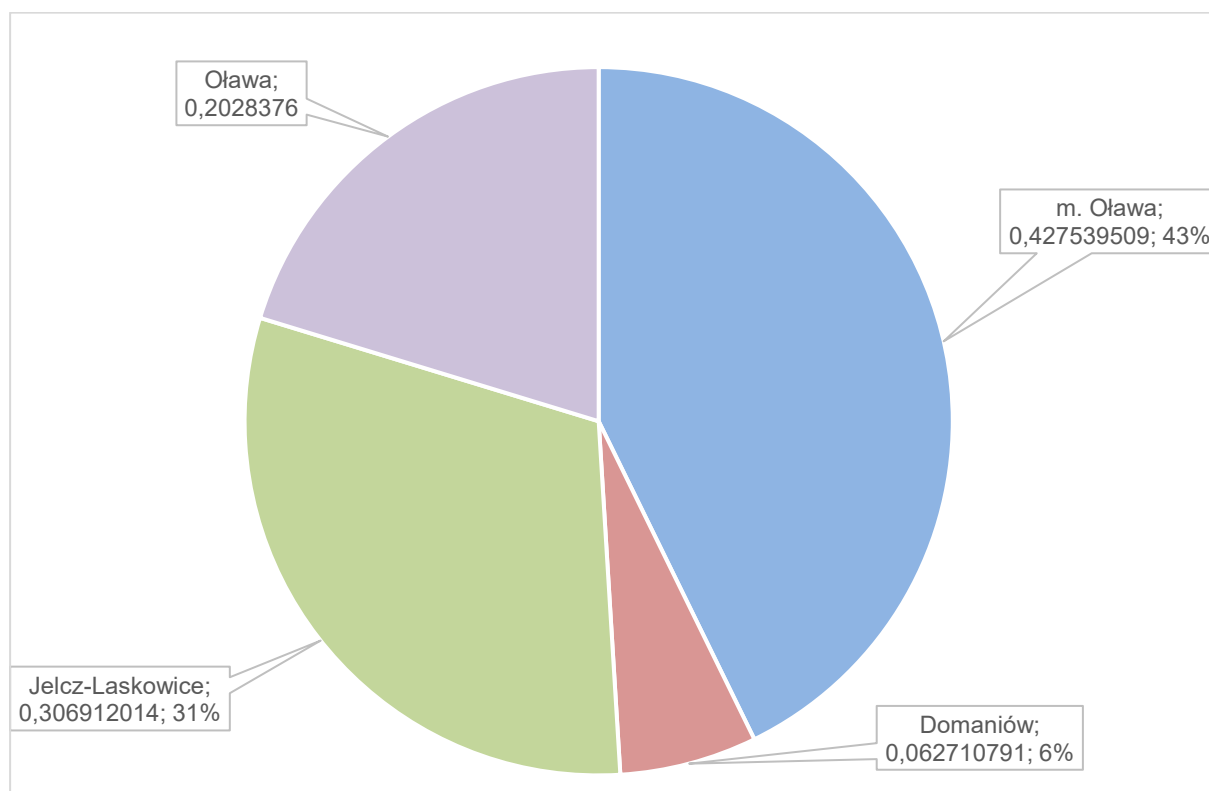
źródło: GUS, stan na 31.12.2024 r. [data dostępu: 05.02.2026 r.]

Tabela 2. Liczba ludności powiatu oławskiego w latach 2015-2024

Rok	Ogółem	Mężczyźni	Kobiety
2015	76 064	37 090	38 974
2016	76 329	37 210	39 119
2017	76 505	37 291	39 214
2018	76 595	37 310	39 285
2019	76 752	37 362	39 390
2020	77 405	37 707	39 698
2021	77 341	37 642	39 699
2022	77 300	37 599	39 701
2023	77 428	37 644	39 784
2024	77 387	37 611	39 776

źródło: GUS, stan na 31.12.2024 r. [data dostępu: 05.02.2026 r.]

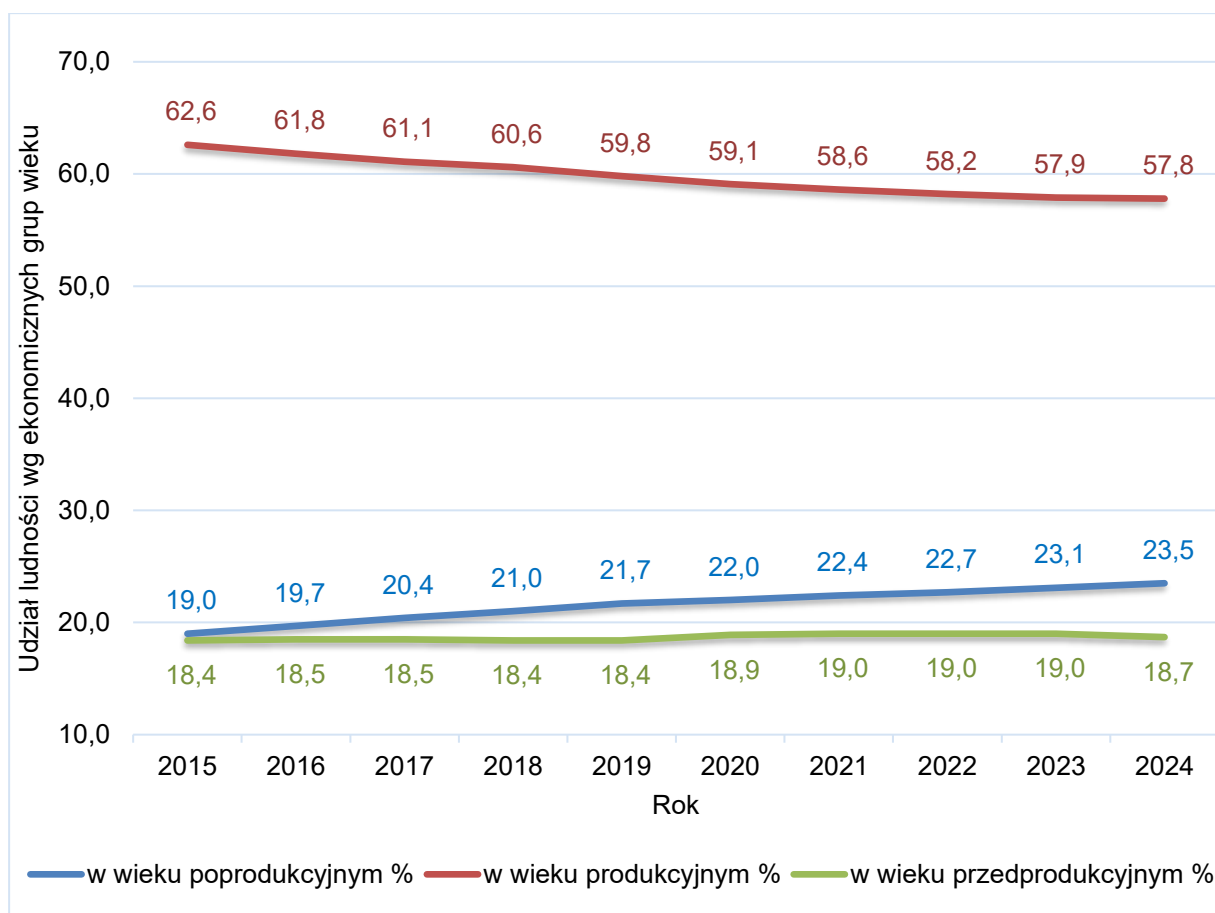
Na poniższym rysunku przedstawiono udział ludności w poszczególnych gminach.



Rysunek 9. Udział ludności w poszczególnych gminach powiatu oławskiego

źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS [data dostępu: 05.02.2026 r.]

Z powyższych zestawień wynika, że w ostatnich latach liczba ludności w powiecie oławskim wykazuje tendencję wzrostową. Oznacza to, że obszar ten staje się coraz bardziej atrakcyjny zarówno dla obecnych mieszkańców, jak i dla osób napływających z innych regionów. Wzrost liczby ludności może być efektem kilku czynników, w tym dodatniego salda migracji, rozwoju budownictwa mieszkaniowego oraz korzystnego położenia komunikacyjnego powiatu w sąsiedztwie aglomeracji wrocławskiej.



Rysunek 10. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem
źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS [data dostępu: 05.02.2026 r.]

Powyższy rysunek przedstawia udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem. Zaobserwować można również wystąpienie procesu starzenia się społeczeństwa, przejawiającego się we wzrastającej liczbie osób w wieku poprodukcyjnym. Utrzymanie się takiej sytuacji będzie prowadzić do coraz większego obciążenia ekonomicznego grupy w wieku produkcyjnym.

6.2. Ochrona klimatu i jakości powietrza

6.2.1. Źródła zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego występujące na terenie powiatu oławskiego

Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza w województwie dolnośląskim jest emisja antropogeniczna. W zakresie pyłu PM₁₀ i PM_{2,5} oraz benzo(a)pirenu największy udział stanowi emisja pochodząca z sektora komunalno-bytowego (emisja powierzchniowa), w zakresie tlenków azotu jest to emisja z transportu (emisja liniowa), w odniesieniu do tlenków siarki największa emisja pochodzi z działalności przemysłowej (emisja punktowa). Udział w stężeniach zanieczyszczeń w powietrzu na obszarze województwa ma również napływ emisji z obszaru Polski oraz Europy.

Istotnym źródłem emisji w województwie dolnośląskim jest transport drogowy, który wpływa na stężenia zanieczyszczeń zwłaszcza na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu. Zanieczyszczenia komunikacyjne w postaci pyłów powstają głównie w wyniku ścierania się hamulców, opon i nawierzchni dróg oraz unosu zanieczyszczeń z powierzchni dróg, natomiast tlenki azotu są emitowane z rur wydechowych pojazdów. Transport drogowy ma znaczący udział w emisji całkowitej tlenków azotu (NO_x) w województwie dolnośląskim. W skali całego kraju województwo dolnośląskie odpowiada za 8,7% emisji ww. zanieczyszczeń z transportu drogowego.

Do lokalnych źródeł emisji zanieczyszczeń zalicza się emisję komunalno-bytową tzw. „niską emisję”, która pochodzi z domów ogrzewanych indywidualnie paliwami stałymi. Sektor ten odpowiada głównie za emisję pyłu PM₁₀ i PM_{2,5} oraz benzo(a)pirenu.⁶

1) Zanieczyszczenia z sektora energetycznego

Spalanie paliw kopalnych (węgiel kamienny, 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.⁷

System ciepłowniczy

Teren powiatu oławskiego charakteryzuje się występowaniem zorganizowanych systemów zaopatrzenia w ciepło, występują również duże kotłownie grzewcze lub technologiczne, zlokalizowane zazwyczaj przy dużych zakładach przemysłowych. W powiecie oławskim funkcjonują:

- ciepłownia miejska Miejskiego Zakładu Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., zasilającą system ciepłowniczy miasta Oława (poza którym funkcjonują kotłownie lokalne i w zakładach przemysłowych);
- ciepłownia miejska ECO S.A w Jelczu-Laskowicach;
- elektrociepłownia RWE Polska Contracting Sp. z o.o. w Jelczu-Laskowicach.

Poza zorganizowanymi systemami zaopatrzenia w ciepło na terenie powiatu przeważają lokalne oraz indywidualne systemy ogrzewania zasilane głównie węglem kamiennym, koksem i w mniejszym stopniu olejem i gazem. Z tego powodu jakość powietrza pogarsza się szczególnie w okresie zimowym, kiedy to do powietrza zostają wprowadzone zanieczyszczenia powstałe wskutek spalania paliw w celach grzewczych. Część obiektów

⁶ Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie dolnośląskim. Raport wojewódzki za rok 2024

⁷ Źródło: <https://www.eea.europa.eu/pl/publications/sygnaly-eea-2017-ksztaltowanie-przyszlosci>

użyteczności publicznej, usługowych i zakładów produkcyjnych posiada własne nowoczesne kotłownie olejowe bądź gazowe - przyjazne dla środowiska naturalnego.⁸

Według danych GUS długość sieci ciepłej przesyłowej i rozdzielczej w 2024 r. wyniosła 26,8 km, natomiast długość przyłączy do budynków - 15,6 km. Sprzedaż energii ciepłej w latach 2022-2024 zmniejszyła się i w 2024 r. osiągnęła poziom 320 950 GJ.

W poniższej tabeli przedstawiono informacje dotyczące sieci ciepłowniczej w latach 2022-2024 na terenie powiatu oławskiego.

Tabela 3. Sieć ciepłownicza na terenie powiatu oławskiego w latach 2022-2024

Parametr	Jednostka	Rok		
		2022	2023	2024
Długość sieci ciepłej przesyłowej i rozdzielczej	km	14,9	26,8	26,8
Długość przyłączy do budynków	km	14,9	15,5	15,6
Sprzedaż energii ciepłej w ciągu roku ogółem	GJ	372 068	335 159	320 950

źródło: GUS, stan na dzień 31.12.2024 r. [data dostępu: 05.02.2026 r.]

System gazowniczy

Operatorem oraz właścicielem infrastruktury gazowej jest Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. – Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu.

W poniższych tabelach przedstawiono poziom zgazyfikowania gmin powiatu oławskiego oraz podstawowe parametry sieci gazowniczej.

Tabela 4. Poziom zgazyfikowania gmin w powiecie oławskim

Lp.	Gmina	Korzystający z instalacji gazowych w % ogółu ludności [%]		
		Rok		
		2022	2023	2024
1.	Oława (gmina miejska)	81,0	81,5	80,5
2.	Domaniów	0,7	0,0	0,0
3.	Jelcz-Laskowice (gmina miejsko-wiejska)	54,5	54,3	54,0
4.	Oława (gmina wiejska)	28,8	28,5	28,1
POWIAT OŁAWSKI		57,3	57,3	56,7

źródło: GUS, stan na dzień 31.12.2024 r. [data dostępu: 05.02.2026 r.]

⁸ Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024

Tabela 5. Podstawowe dane techniczne dotyczące sieci gazowej na terenie powiatu oławskiego

Wskaźnik	Jednostka	Rok		
		2022	2023	2024
Długość czynnej sieci ogółem (gazociągi + przyłącza)	m	284 695	302 785	310 032
Czynne przyłącza gazowe	m	4 555	4 680	4 726
Czynne przyłącza gazowe do budynków mieszkalnych	m	3 937	4 002	4 028
Odbiorcy gazu	szt.	16 489	16 695	16 770
Zużycie gazu	szt.	51 100 739	48 887 800	49 766 365

źródło: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu

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.

Na terenie powiatu oławskiego funkcjonuje 71 podmiotów posiadających pozwolenie na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza

W poniższej tabeli przedstawiono emisję zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych w latach 2022-2024 na terenie powiatu oławskiego.

Tabela 6. Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych

Emisja	Rok		
	2022	2023	2024
Emisja zanieczyszczeń gazowych			
ogółem [t/r]	66 357	67 243	66 284
ogółem (bez dwutlenku węgla) [t/r]	340	327	1 098
dwutlenek siarki [t/r]	144	126	115
tlenki azotu [t/r]	91	83	76
tlenek węgla [t/r]	36	40	805
dwutlenek węgla [t/r]	66 017	66 916	65 186
Emisja zanieczyszczeń pyłowych			
ogółem [t/r]	13	14	13
ze spalania paliw [t/r]	8	10	8
Zanieczyszczenia zatrzymane lub zneutralizowane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % zanieczyszczeń wytworzonych			
gazowe [%]	0,9	0,9	0,1
pyłowe [%]	99,9	99,8	99,8

źródło: GUS, stan na 31.12.2024 r. [data dostępu: 05.02.2026 r.]

Obowiązujące pozwolenia zintegrowane, dla których organem jest Marszałek Województwa Dolnośląskiego zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 7. Obowiązujące pozwolenia zintegrowane dla których organem jest Marszałek Województwa Dolnośląskiego

Podmiot	Instalacja	Termin ważności
Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Gać	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gaci	N
Electrolux Poland Sp. z o.o. Oddział w Oławie	Instalacja do powierzchniowej obróbki metali z zastosowaniem procesów chemicznych i elektrochemicznych o objętości wanień procesowych powyżej 30 m ³	N
HEICHE – Polska Sp. z o.o. Stanowice	Instalacja do powierzchniowej obróbki metali z zastosowaniem procesów elektrolitycznych lub chemicznych przy objętości powyżej 30 m ³	N
„Aktiw” Sp. z o.o. Gostków	Instalacja do chowu drobiu w Wirach	N
Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Gać 90	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów funkcjonująca w ramach Zakładu Gospodarowania Odpadami w miejscowości Gać	N
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe EKO-TECH Sp. j. A.Mierzwa, W. Kurpaski	Instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych o zdolności przetwarzania ponad 10 Mg/d na terenie Chemiczno-Fizycznej Oczyszczalni Ścieków Przemysłowych i Odpadów Przemysłowych przy ul. Zachodniej 16 w Jelczu-Laskowicach	N
RONAL Polska Sp. z o.o. Wałbrzych Oddział w Jelczu-Laskowicach	Instalacja do produkcji kół aluminiowych, w ramach której prowadzi się wtórny wytop aluminium o zdolności produkcyjnej 288 Mg/d	N
Zakłady metalurgiczne „SILESIA” S.A. Katowice	Instalacje do produkcji tlenku cynku, tlenków ołowiu i tlenku kadmu	N
Stelweld Sp. z o.o. Miłoszyce	Instalacja do powierzchniowej obróbki metali z wykorzystaniem procesów elektrolitycznych lub chemicznych, gdzie całkowita pojemność wanień procesowych wynosi powyżej 30 m ³ , zlokalizowana w Jelczu Laskowicach	N

źródło: Wojewódzki Program Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029

3) Zanieczyszczenia z sektora komunikacyjnego

System transportowy na terenie powiatu oławskiego obejmuje:

- transport samochodowy,
- transport kolejowy,
- komunikację publiczną.

Transport samochodowy

Negatywne oddziaływanie na środowisko szczególnie odczuwalne jest w pobliżu dróg charakteryzujących się znacznym natężeniem ruchu kołowego. Sektor transportu charakteryzuje się bardzo dużą dynamiką zmian, zarówno w zakresie liczby pojazdów poruszających się po drogach i jakości tych pojazdów. Jednocześnie na terenie powiatu nieustannie poprawiany jest stan istniejącej infrastruktury poprzez szukanie nowych rozwiązań po stronie infrastruktury drogowej.

Głównymi zanieczyszczeniami emitowanymi w związku z ruchem samochodowym są:⁹

- 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 NO_x 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 poniższej 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

⁹ Źródło: Strefy Czystego Transportu w polskich miastach Dlaczego potrzebujemy czystego powietrza?, 1. Transport jako źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, Warszawa 2023

Składnik	Silniki benzynowe	Silniki wysokoprężne	Uwagi
Sadza	0,0 – 0,04	0,01 – 1,1	toksyczny
Aldehydy	0,0 – 0,2	0,001 – 0,009	toksyczny

źródło: Jakubowski, J. (1976). Motoryzacja a środowisko. Warszawa: Wydawnictwo Komunikacji i Łączności

Powiat oławski posiada sieć drogową, która składa się z:

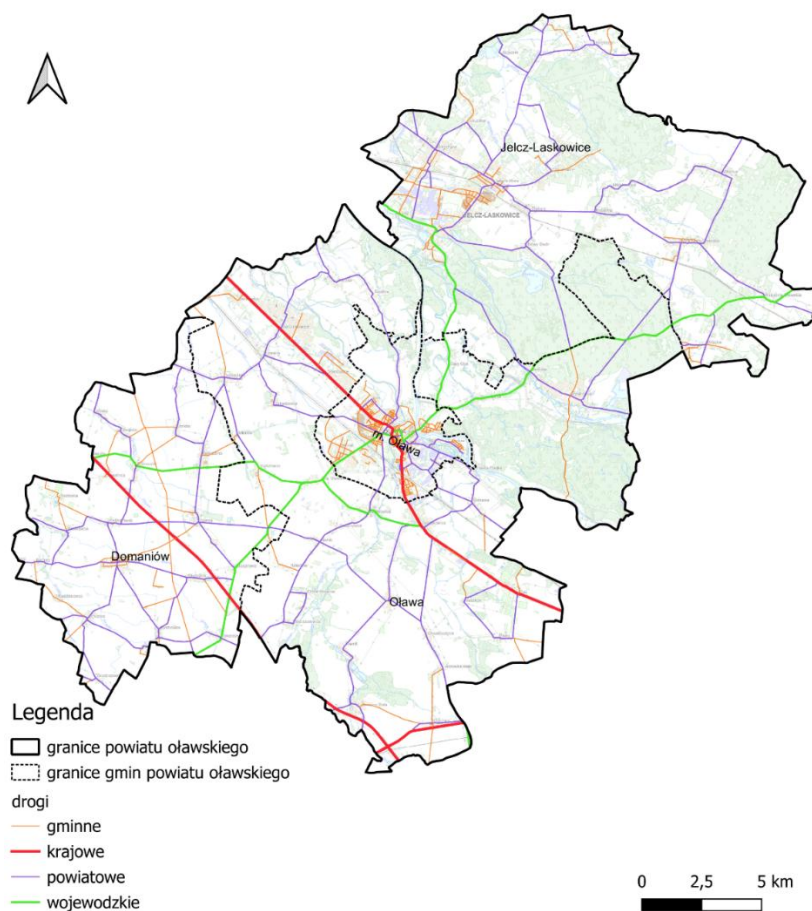
- Drogi krajowe:¹⁰
 - Droga krajowa A4 o długości 14,406 km;
 - Droga krajowa nr 39 o długości 3,955 km;
 - Droga krajowa nr 94 o długości 20,807 km;
- Drogi wojewódzkie o długości ok. 60,00 km
 - DW 346;
 - DW 396;
 - DW 455;
- Drogi powiatowe:
 - 1459D - granica powiatu (Sątok) - skrzyżowania z drogą nr 1538D (Grędzina) – dł. 2,373 km;
 - 1466D - od granicy powiatu (Oleśnica) do skrzyżowania z drogą powiatową 1538D (Grędzina) – dł. 1,645 km;
 - 1535D - od granicy powiatu – Miłoszyce - Jelcz-Laskowice - Kopalina - Minkowice Oł. - Biskupice Oł. (396) – dł. 17,845 km;
 - 1536D - od granicy powiatu - Miłocice - skrzyżowania z drogą powiatową 1535D (Minkowice Oł.) – dł. 5,400 km;
 - 1537D - od granicy powiatu - Wójcice - do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 396 – dł. 2,321 km;
 - 1538D - skrzyżowanie z 1535D (Jelcz-Laskowice, ul. Oleśnicka) – Brzezinki - Grędzina - granica powiatu – dł. 8,816 km;
 - 1539D - od skrzyżowania z 1535D (Miłoszyce) - Dziuplina - skrzyżowanie z 1538D (Jelcz-Laskowice) – dł. 3,775 km;
 - 1540D - od skrzyżowania z 1538D - Brzezinki - do granicy powiatu – dł. 2,025 km;
 - 1541D - od skrzyżowania z drogą 1535D - Chwałowice - Dębina - do skrzyżowania z drogą powiatową 1538D – dł. 6,512 km;
 - 1542D - skrzyżowanie z drogą 1535D w Kopalinie - Miłocice Małe - skrzyżowanie z dr. 1536D w Miłocicach – dł. 6,825 km;
 - 1543D - od skrzyżowania z drogą 1551D - Jelcz-Laskowice ul. Stawowa - Nowy Dwór do skrzyżowania z drogą 1546D – dł. 3,782 km;
 - 1544D - od stacji kolejowej w Biskupicach Oł. - skrzyżowanie z drogą wojewódzką nr 396 - do granicy powiatu – dł. 2,050 km;
 - 1545D - od skrzyżowania z 1535D (Miłoszyce) - wiadukt kolejowy - skrzyżowanie z ul. Inżynierską w Jelczu-Laskowicach – dł. 1,870 km;
 - 1546D - od skrzyżowania z dr.1535D (Piekary) - Nowy Dwór - do skrzyżowania z drogą 396 – dł. 3,648 km;
 - 1547D - od skrzyżowania z drogą powiatową 1548D - skrzyżowanie. z dr. woj. 396 - Wójcice - do skrzyżowania z dr. nr 1537D – dł. 3,538 km;

¹⁰ Źródło: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Wrocław

- 1548D - od skrzyżowania z 1535D (Minkowice Oł.) - skrzyżowanie z drogą wojewódzką 396 - do skrzyżowania z dr 1549D Bystrzyca – dł. 2,382 km;
- 1549D - od skrzyżowania z 455 -Janików - Bystrzyca- do granicy powiatu – dł. 4,131 km;
- 1550D - od skrzyżowania z 455 (Jelcz-Laskowice) - ul. Zachodnia - do skrzyżowania z 1545D (Miłoszyce) - dł. 2,175 km;
- 1551D - od skrzyżowania z dr.455 (Jelcz-Laskowice) - ul. Oławska do skrzyżowania z dr.1535D – dł. 3,335 km;
- 1929D - granica powiatu - skrzyżowanie z dr. nr 1535D (Miłoszyce) – dł. 1,085 km;
- 1930D - skrzyżowanie z dr. nr 1466D (obwód Grędzina) - granica powiatu w kierunku Chrzastawy – dł. 0,450 km;
- 1567D - od 396 - ul. Broniewskiego - ul. Zaciszna (Oława) – Zabardowice – skrzyżowanie z drogą powiatową 1972D – dł. 2,763 km;
- 1570D - od skrzyżowania z 396 (Oława) - ul. Lipowa - skrzyżowanie z drogą nr 94-Sidlce – Zakrzów - skrzyżowanie z 94 – dł. 4,673 km;
- 1571D – skrzyżowanie z drogą nr 1572D (Oława) - ul. Janowskiego – Zwierzyniecka – Portowa – Scinawa - skrzyżowanie 94 – dł. 2,208 km;
- 1572D - skrzyżowania z drogą nr 396 (Oława) - ul. 3 Maja - Ofiar Katynia – Ścinawa - granica powiatu – dł. 1,961 km;
- 1574D - od skrzyżowania z dr 396 (Oława) - ul. Kilińskiego do skrzyżowania z drogą 346 (Jaczkowice) – dł. 2,472 km;
- 1575D - od skrzyżowania z dr. nr 1570 - ul. Baczyńskiego - ul. Nowy Górnik – skrzyżowanie z dr. nr 94 – dł. 1,879 km;
- 1576D - skrzyżowanie z dr. nr 396 - Oława Plac Zamkowy - skrzyżowanie z drogą nr 94 – dł. 0,385 km;
- 1577D - od skrzyżowania z ul. Św. Rocha - ul.1 Maja - włączenie do ronda 94 – dł. 0,386 km;
- 1578D - od skrzyżowania z drogą nr 1577D (ul. 1 Maja) - ul. Żołnierza Polskiego - skrzyżowanie z drogą nr 1572D (ul. 3 Maja) – dł. 0,138 km;
- 1579D - od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr. 396 - ul. Młyńska m. Oława - skrzyżowanie. z drogą powiatową nr. 1571 D – dł. 0,242 km;
- 1580D - skrzyżowanie z drogą nr 396 - ul. Rybacka - skrzyżowanie z drogą nr 1571D – dł. 0,690 km;
- 1581D - skrzyżowanie z drogą nr 1571D - ul. Zwierzyniec Duży do kładki na rzece Odra – dł. 1,925 km;
- 1582D - od skrzyżowania z dr. nr 1572D - ul. Zielna w Oławie - do skrzyżowania z drogą 1571D – dł. 0,905 km;
- 1583D - od SCA - ul. Dzierżonia - do granicy miasta Oława – dł. 0,469 km;
- 1584D - od skrzyżowanie z drogą nr 94 - ul. Spacerowa - ul. Różana (część) - ul. Sikorskiego - do 1572D – dł. 0,990 km;
- 1548D - od skrzyżowania z 1535D (Minkowice Oł.) - skrzyżowanie z drogą wojewódzką 396 - do skrzyżowania z drogą 1549D Bystrzyca – dł. 5,648 km;
- 1549D - od skrzyżowania z 455 -Janików – Bystrzyca - do granicy powiatu – dł. 5,443 km;
- 1560D - Godzikowice (skrzyżowanie z drogą krajową nr 94) - Chwalibóżyce-Jankowice Małe - skrzyżowanie z drogą 39 – dł. 8,248 km;

- 1561D - skrzyżowanie z drogą nr 346 (Godzikowice) – Osiek – Niemil - Oleśnica Mała - granica powiatu – dł. 10,467 km;
- 1562D - od skrzyżowania z drogą nr 39 -Owczary- skrzyżowanie z drogą. nr 1560D – dł. 2,210 km;
- 1563D - od granicy powiatu do skrzyżowania z drogą nr 1561D w Oleśnicy Małej – dł. 0,863 km;
- 1564D - skrzyżowanie z drogą nr 396 (Pełczyce) – Niwnik – Osiek - skrzyżowanie z drogą nr 1560D (Chwalibożyce) – dł. 7,163 km;
- 1565D – skrzyżowanie z drogą nr 346 (Jaczkowice) – Niwnik – Siecieborowice - granica powiatu – dł. 7,396 km;
- 1566D - skrzyżowanie z drogą nr 1565D-Drzemlikowice - skrzyżowanie. z drogą nr 1565D (Siecieborowice) – dł. 2,522 km;
- 1567D - od 396 - ul. Broniewskiego - ul. Zaciszna (Oława) – Zabardowice - skrzyżowaniez dr. powiat. 1972D – dł. 4,083 km;
- 1568D - od skrzyżowania dr. powiat 1592D (Sobocisko) – Miłonów - skrzyżowanie z drogą wojewódzką nr 346 – dł. 3,578 km;
- 1569D - skrzyżowanie z drogą nr 94 (Stanowice) - skrzyżowanie z 1972D (Lizawice) – 2,744 km;
- 1570D - od skrzyżowania z 396 (Oława) - ul. Lipowa- skrzyżowanie z drogą nr 94-Sidlce – Zakrzów - skrzyżowanie z 94 – dł. 7,904 km;
- 1571D - skrzyżowanie z drogą nr 1572D (Oława) - ul. Janowskiego - Zwierzyniecka - Portowa- Scinawa - skrzyżowanie 94 – dł. 4,904 km;
- 1572D - skrzyżowanie z drogą nr 396 (Oława) - ul. 3 Maja - Ofiar Katynia – Ścinawa - granica powiatu – dł. 4.060 km;
- 1573D - skrzyżowanie z drogą 94 (Gać) - Psary - Maszków - skrzyżowanie z drogą 94(Gać) – dł. 6,487 km;
- 1574D - od skrzyżowania z dr 396 (Oława) - ul. Kilińskiego do skrzyżowania z drogą 346 (Jaczkowice) – dł. 0,903 km;
- 1592D - od 1591D Polwica – Wierzbno - do skrzyżowania z 1972D Sobocisko – drogą 1,012 km;
- 1933D - od granicy powiatu do skrzyżowania z 1570D (Zakrzów)) – dł. 1,457 km;
- 1972D - od gr. powiatu – Sobocisko – Lizawice – Marcinkowice dr. 94 – dł. 4,760 km;
- 1564D - skrzyżowanie z drogą nr 396 (Pełczyce) – Niwnik – Osiek - skrzyżowanie z dr. nr 1560D(Chwalibożyce) – dł. 0,645 km;
- 1590D - od skrzyżowania z drogą nr 346 (Piskorzów) – Piskorzówek – Domaniów – Kończyce - granica powiatu – dł. 8,442 km;
- 1591D - od skrzyżowania z 396 (Pełczyce) – Polwica – Piskorzówek – Danielowice - Gostkowice - gr. powiatu – dł. 10,464 km;
- 1592D - od 1591D Polwica – Wierzbno - do skrzyżowania z 1972D Sobocisko – dł. 5,339 km;
- 1593D - od skrzyżowania. z drogą powiat 1592D (Wierzbno) – Janków – Teodorów - do skrzyżowania z drogą 1972D – dł. 4,205 km;
- 1594D - granica powiatu - Kuchary - skrzyżowanie z drogą nr 1591D (Danielowice) – dł. 3,122 km;
- 1595D - od 396 (Brzezimiesz) – Skrzypnik - Domaniów drogą nr 1590D – dł. 4,978 km;

- 1596D - od 1595D (Skrzypnik) - skrzyżowanie z drogą nr 1598D (Wyszkowice) –
dł. 2,943 km;
- 1597D - od 1596D (Wyszkowice) - skrzyżowanie. z drogą nr 1590D (Domaniów) –
dł. 3,236 km;
- 1598D - od 1590D Kończyce - Kurzątkowice - Wyszkowice - Goszczyna - granica
powiatu – dł. 7,300 km;
- 1599D - skrzyżowanie z drogą nr 1598D (Kończyce) - skrzyżowanie z drogą
nr 3057D (Grodzieszowice) – dł. 2,688 km;
- 1942D - granica powiatu – Gęsice - Swojków - skrzyżowanie z drogą nr 346
(Piskorzów) – dł. 4,020 km;
- 1972D – od granicy powiatu – Sobocisko – Lizawice – Marcinkowice dr. 94 –
dł. 0,960 km;
- 3057D - granica powiatu – Grodzieszowice - granica powiatu - dł. 1,707 km;
- 3105D - skrzyżowanie z drogą nr 1598D - skrzyżowanie z drogą wojewódzką nr 396
– dł. 0,632 km;
- Drogi gminne:¹¹
 - o nawierzchni twardej – dł. 116,6 km;
 - o nawierzchni twardej ulepszonej – dł. 110.4 km;
 - o nawierzchni gruntowej – dł. 51,2 km;
- Drogi lokalne.



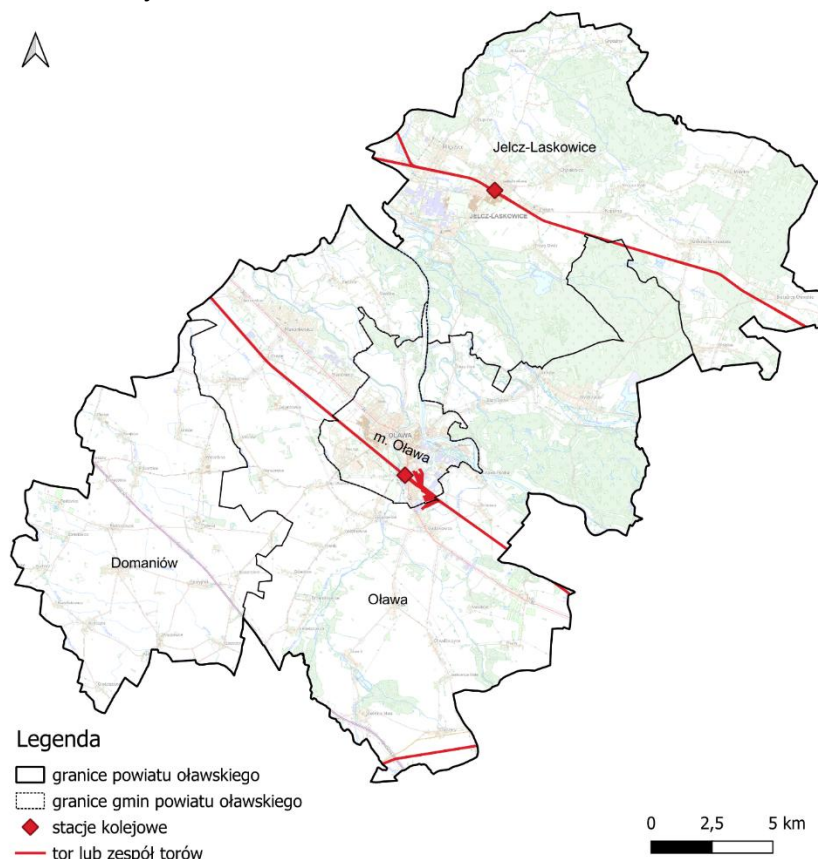
Rysunek 11. Układ dróg na terenie powiatu oławskiego
źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoportal.gov.pl

¹¹ Źródło: GUS, stan na 31.12.2024 r. [data dostępu: 05.02.2026 r.]

Transport kolejowy

Na obszarze powiatu oławskiego zlokalizowane są linie kolejowe:

- Nr 132 Bytom-Wrocław Główny;
- Nr 277 Opole Groszowice-Wrocław Brochów;
- Nr 292 Jelcz Miłoszyce-Wrocław Osobowice.



Rysunek 12. Układ linii kolejowych przebiegających przez teren powiatu oławskiego
źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoportal.gov.pl

Komunikacja publiczna

Zgodnie z danymi GUS, stan na dzień 31.12.2024 r., na terenie powiatu oławskiego zlokalizowane były 402 przystanki autobusowe.

Samorządy lokalne, czyli Powiat Oławski, Gmina Miasto Oława, Miasto i Gmina Jelcz-Laskowice, Gmina Oława, Gmina Domaniów, Gmina Siechnice oraz Gmina Żórawina wspólnie organizowały publiczny transport zbiorowy poprzez utworzony w roku 2020 związek powiatowo-gminny o nazwie „Oławskie Przewozy Gminno-Powiatowe”, który jest organizatorem publicznego transportu zbiorowego na sieci komunikacyjnej w powiatowo-gminnych przewozach pasażerskich.¹²

Drogi dla rowerów

Szczegółowe dane odnośnie dróg rowerowych w powiecie przedstawiono w poniższej tabeli.

¹² Źródło: Raport o stanie Powiatu Oławskiego za rok 2024

Tabela 9. Długość dróg dla rowerów [km] na terenie powiatu oławskiego

Gmina	Rok		
	2022	2023	2024
m. Oława	13,6	13,6	14,0
Domaniów	-	-	-
Jelcz-Laskowice	9,0	9,6	10,1
Oława	2,2	2,2	2,6
POWIAT OŁAWSKI	24,8	25,4	26,7

źródło: GUS, stan na 31.12.2024 r. [stan na dzień 05.02.2026 r.]

W powiecie oławskim dostępne są szlaki rowerowe. Aby zachęcić mieszkańców powiatu do uprawiania turystyki rowerowej i aktywnego spędzania wolnego czasu, a także promocji regionu jako miejsca atrakcyjnego pod względem turystycznym Starostwo Powiatowe w Oławie wydało przewodnik rowerowy autorstwa Jacka Bereźnickiego i Wojtka Sienkiewicza. Publikacja zawiera trasy rowerowe, zdjęcia i mapki z wyznaczonymi trasami podzielonymi na kategorie (sportowa, turystyczna, przygodowa).

Powiat oławski da się podzielić na cztery strefy pod kątem roweru. Na południe od Oławy mamy sporą ilość szos i pól niemal bez lasów. Na drogach - z wyjątkiem 396 na Strzelin, ruch samochodowy jest nieznaczny. Dalej, już niecałe 30 km od Oławy, teren zaczyna być mocno pofałdowany i po niecałych 70 km trafimy na pierwsze poważne przełęcz Sudetów Wschodnich. Na północ od Oławy spotkamy krainę stawów i lasów na rozległej równinie, idealnych na szosowe wyjazdy w wietrzne dni lub wycieczki po lesie na każdym innym rowerze. Ciągłe rozbudowywana sieć utwardzonych dróg w dojazdach pożarowych w lasach otwiera nowe opcje na wycieczki po lesie. Na wschód od Oławy mamy dwie doliny - Odry oraz Stobrawy na północ od Brzegu. Na zmianę są to tereny leśne lub rolne, doskonale na różnego rodzaju rowerowe aktywności. Na zachód od Oławy znajdują się lasy - Grądy Odrzańskie z kilkoma ścieżkami, sieć wałów przeciwpowodziowych z drogami dla rowerów na koronach, ciekawy dojazd do Wrocławia przez pola wodonośne i możliwość wycieczek po stolicy Dolnego Śląska bogatą siecią ścieżek rowerowych w pobliżu licznych kanałów wodnych.

W przewodniku rowerowym opisanych jest 12 tras rowerowych zlokalizowanych na terenie powiatu oławskiego.¹³

4) Zanieczyszczenia z sektora komunalno-bytowego

Głównym źródłem tego rodzaju zanieczyszczeń powietrza może być:

- o stosowanie paliw wysokoemisyjnych w starych, o niskiej sprawności urządzeniach grzewczych,
- o spalanie odpadów w piecach indywidualnych gospodarstw domowych,
- o zły stan techniczny znacznej części kotłów, w których odbywa się spalanie paliw w celach grzewczych.

Zanieczyszczenia z tzw. niskiej emisji mają największy wpływ na stan jakości powietrza. Szczególny wzrost zanieczyszczeń z palenisk domowych odczuwany jest w sezonie grzewczym. Zjawisku sprzyja tzw. inwersja termiczna oraz niska temperatura powietrza

¹³ Źródło: https://starostwo.olawa.pl/strona-3341-przewodnik_rowerowy.html [data dostępu: 05.02.2026 r.]

i bezwietrzne dni. Wzrasta wtedy stężenie zanieczyszczeń głównie takich jak: B(a)P oraz pył zawieszony PM10 i PM2,5.

5) Inne zanieczyszczenia antropogeniczne tzw. emisja niezorganizowana¹⁴

Emisja niezorganizowana to przeciwieństwo do źródeł emisji zorganizowanej, których głównym kryterium klasyfikacji jest praktyczna możliwość kontroli emisji poprzez pomiary natężenia przepływu gazów odlotowych z procesu technologicznego (tzw. odgazów procesowych) i stężeń substancji w nich zawartych. Źródła, które według tego kryterium nie należą do źródeł emisji zorganizowanej, można podzielić na dwa rodzaje:

- **emisje z nieszczelności:** emisje do środowiska powstające w wyniku stopniowej utraty szczelności elementów wyposażenia przeznaczonego do przesyłania cieczy lub gazów. Zazwyczaj emisja spowodowana jest nadciśnieniem w przewodach instalacji. Przykładem emisji lotnych mogą być wycieki z kołnierzy połączeniowych, pomp lub innych elementów wyposażenia oraz „wycieki” z urządzeń do magazynowania produktów gazowych lub ciekłych. Do emisji dochodzi w wyniku dyfuzji, z tego też względu emisję tę klasyfikuje się jako podgrupę rodzaju „emisje z dyfuzji”,
- **emisje powodowane dyfuzją:** emisje powstające w normalnych warunkach eksploatacji w wyniku bezpośredniego kontaktu substancji lotnych lub pyłących ze środowiskiem, w wyniku którego dochodzi do dyfundowania (samorzutnego przenikania) wykorzystywanych substancji do powietrza. Głównymi mechanizmami dyfuzji prowadzącej do emisji gazów jest parowanie i sublimacja, ale również w zakresie tej definicji zawiera się samorzutne uwalnianie pyłów powstających podczas niektórych operacji. Do kategorii tej zalicza się również wtórną emisję pyłów (porywanie pyłów), wywołaną erozją wietrzną.

Do emisji powodowanych dyfuzją należą następujące rodzaje źródeł:

- suszenie (suszenie masy, suszenie powierzchni po lakierowaniu lub drukowaniu),
- magazynowanie cieczy w zbiornikach bezciśnieniowych (lub z poduszką gazową) umożliwiające uwalnianie gazów z nadciśnieniem magazynowanej cieczy do atmosfery w trakcie jej przechowywania lub podczas napełniania zbiornika, gdy opary są wypierane ze zbiornika w trakcie jego napełniania,
- magazynowanie „świeżych” produktów stałych, zawierających w swojej masie pozostałości procesowe, np. mocznika lub produktów niestabilnych chemicznie, umożliwiające częściowy rozkład, np. w wyniku hydrolizy,
- magazynowanie materiałów sypkich na otwartym terenie,
- transportu materiałów z wykorzystaniem przenośników, przesypów, ładowarek,
- emisje pośrednie, np. w wyniku nieszczelności układów chłodniczych w obszarze procesowym i przedostawania się zanieczyszczeń do układu chłodniczego, a następnie ich dyfuzję w trakcie odparowywania w wieżach chłodniczych lub chłodniach wentylatorowych,
- konserwacja maszyn z wykorzystaniem LZO (VOC).

Źródła emisji powodowanej dyfuzją mogą mieć następujący charakter:

- źródła punktowe (odpowietrzenia, układy oddechowe zbiorników, przesypy),
- źródła liniowe (transportery taśmowe),

¹⁴ Źródło: <https://wszystkoemisjach.pl/69/emisja-niezorganizowana-dokumenty-referencyjne-bat>

- źródła powierzchniowe (otwarte zbiorniki, laguny i odstożniki, komory napowietrzania ścieków, hałdy magazynowe i place składowe),
- źródła przestrzenne (instalacje zlokalizowane poza budynkami).

6.2.2 Jakość powietrza

Zgodnie z art. 88 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska 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. W celu oceny jakości powietrza na terenie województwa dolnośląskiego wyznaczono strefy:

- Aglomeracja Wrocławska,
- Miasto Legnica,
- Miasto Wałbrzych,
- Strefa dolnośląska – do której należy powiat oławski.

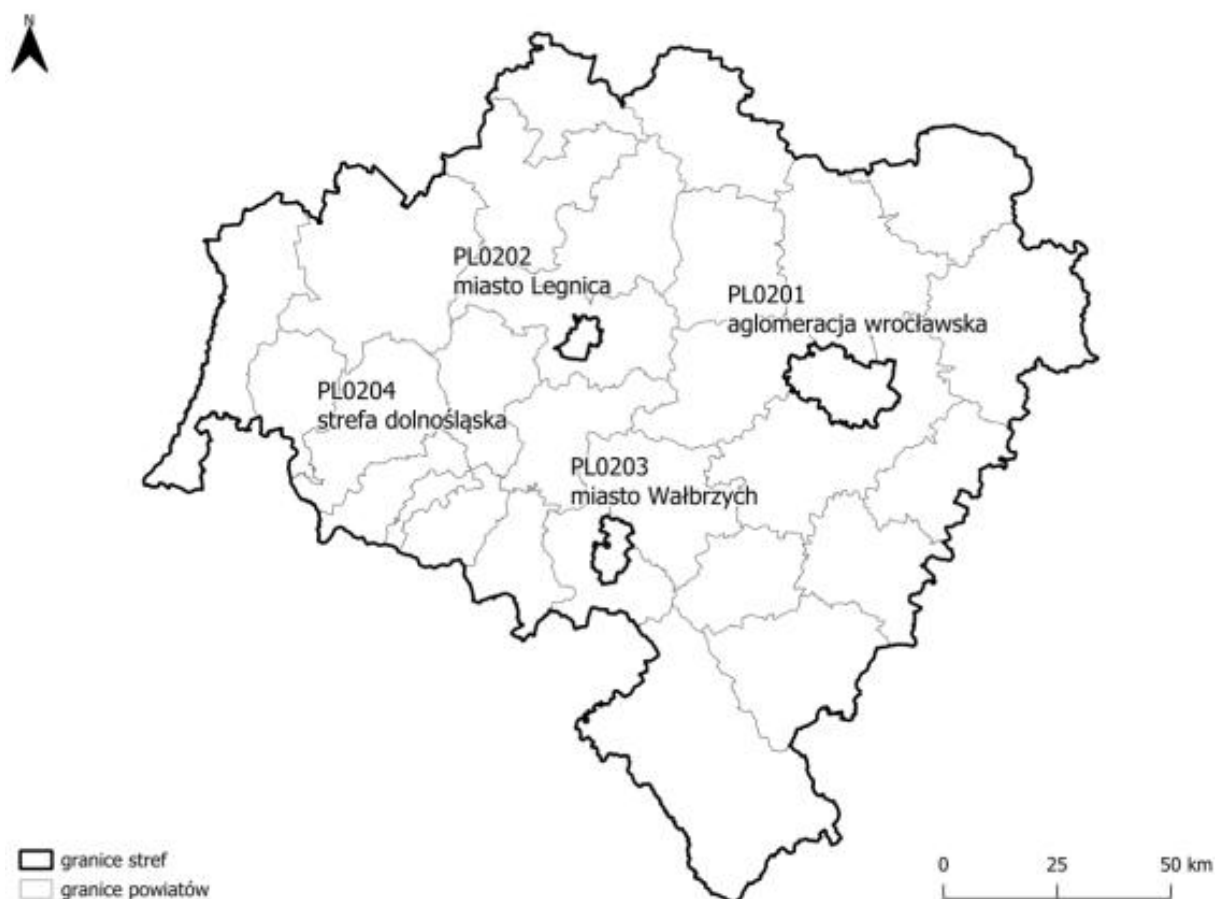
oczna ocena jakości powietrza, dokonywana przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, była prowadzona w odniesieniu do wszystkich substancji, dla których obowiązek taki wynika z rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2020 r. poz. 2279). Są to równocześnie substancje, dla których w prawie krajowym (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu) i w dyrektywach UE (2008/50/WE i 2004/107/WE) określono normatywne stężenia w postaci poziomów dopuszczalnych/docelowych/celu długoterminowego w powietrzu, ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin.

Lista zanieczyszczeń, jakie należy uwzględnić w ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi, obejmuje 12 substancji:

- dwutlenek siarki SO₂,
- dwutlenek azotu NO₂,
- tlenek węgla CO,
- benzen C₆H₆,
- ozon O₃,
- pył PM₁₀,
- pył PM_{2,5},
- ołów Pb w PM₁₀,
- arsen As w PM₁₀,
- kadm Cd w PM₁₀,
- nikiel Ni w PM₁₀,
- benzo(a)piren B(a)P w PM₁₀.

W ocenach dokonywanych pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin uwzględnia się 3 substancje:

- dwutlenek siarki SO₂,
- tlenki azotu NO_x,
- ozon O₃.



Rysunek 13. Podział województwa dolnośląskiego na strefy ochrony powietrza

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie dolnośląskim, raport wojewódzki za rok 2024

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).

Poniżej zestawiono klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza:

- Klasa A - poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu dopuszczalnego/docelowego,
- Klasa C - poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom dopuszczalny/docelowy,
- Klasa D1 - poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu),
- Klasa D2 - poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu).

Informacje odnośnie stref zanieczyszczeń w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczeń zebrano w poniższej tabeli.

Tabela 10. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza

Poziom stężenie	Klasa strefy	Wymagane działania
W przypadku, gdy dla zanieczyszczenia określony jest poziom dopuszczalny		
nie przekracza poziomu dopuszczalnego	A	<ul style="list-style-type: none"> utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
powyżej poziomu dopuszczalnego	C	<ul style="list-style-type: none"> 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	A	<ul style="list-style-type: none"> utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu docelowego
powyżej poziomu docelowego	C	<ul style="list-style-type: none"> dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych 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	D1	<ul style="list-style-type: none"> utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu celu długoterminowego
powyżej poziomu celu długoterminowego	D2	<ul style="list-style-type: none"> dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego

* z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu MŚ w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu.

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie dolnośląskim, raport wojewódzki za rok 2024

Tabela 11. Kryteria klasyfikacji stref ze względu na ochronę zdrowia ludzi w zakresie: SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, PM₁₀, PM_{2,5}, Pb, As, Cd, Ni, B(a)P i O₃

Zanieczyszczenie	Normowany poziom	Czas uśredniania	Klasa A	Klasa C
dwutlenek siarki	dopuszczalny	1-godz.	nie więcej niż 24 stężenia 1-godz. $S_1 > 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$	więcej niż 24 stężenia 1-godz. $S_1 > 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$
dwutlenek siarki	dopuszczalny	24-godz.	nie więcej niż 3 stężenia 24-godz. $S_{24} > 125 \mu\text{g}/\text{m}^3$	więcej niż 3 stężenia 24-godz. $S_{24} > 125 \mu\text{g}/\text{m}^3$
dwutlenek azotu	dopuszczalny	1-godz.	nie więcej niż 18 stężeń 1-godz. $S_1 > 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$	więcej niż 18 stężeń 1-godz. $S_1 > 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$
dwutlenek azotu	dopuszczalny	rok	$S_a \leq 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$S_a > 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Zanieczyszczenie	Normowany poziom	Czas uśredniania	Klasa A	Klasa C
tlenek węgla	dopuszczalny	8-godz.	$S_{8max} \leq 10 \text{ mg/m}^3$	$S_{8max} > 10 \text{ mg/m}^3$
benzen	dopuszczalny	rok	$S_a \leq 5 \text{ } \mu\text{g/m}^3$	$S_a > 5 \text{ } \mu\text{g/m}^3$
pył zawieszony PM10	dopuszczalny	24-godz.	nie więcej niż 35 stężeń 24-godz. $S_{24} > 50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$	więcej niż 35 stężeń 24-godz. $S_{24} > 50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$
pył zawieszony PM10	dopuszczalny	rok	$S_a \leq 40 \text{ } \mu\text{g/m}^3$	$S_a > 40 \text{ } \mu\text{g/m}^3$
pył zawieszony PM2,5	dopuszczalny - faza II*	rok	$S_a \leq 20 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ (klasa A1)	$S_a > 20 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ (klasa C1)
pył zawieszony PM2,5	dopuszczalny - faza I*	rok	$S_a \leq 25 \text{ } \mu\text{g/m}^3$	$S_a > 25 \text{ } \mu\text{g/m}^3$
ołów	dopuszczalny	rok	$S_a \leq 0,5 \text{ } \mu\text{g/m}^3$	$S_a > 0,5 \text{ } \mu\text{g/m}^3$
arsen	docelowy	rok	$S_a \leq 6 \text{ ng/m}^3$	$S_a > 6 \text{ ng/m}^3$
kadm	docelowy	rok	$S_a \leq 5 \text{ ng/m}^3$	$S_a > 5 \text{ ng/m}^3$
nikiel	docelowy	rok	$S_a \leq 20 \text{ ng/m}^3$	$S_a > 20 \text{ ng/m}^3$
benzo(a)piren	docelowy	rok	$S_a \leq 1 \text{ ng/m}^3$	$S_a > 1 \text{ ng/m}^3$
ozon	docelowy	8-godz.	nie więcej niż 25 dni ze stężeniem $S_{8max_d} > 120 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ (średnio dla ostatnich 3 lat)	więcej niż 25 dni ze stężeniem $S_{8max_d} > 120 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ (średnio dla ostatnich 3 lat)

Objaśnienia do tabeli:

S_a – stężenie średnie roczne, S_1 – stężenie 1-godzinne,

S_{24} – stężenie średnie dobowe,

S_{8max} – maksimum ze stężeń średnich ośmiogodzinnych kroczących (obliczanych ze stężeń 1-godzinnych) w ciągu roku kalendarzowego,

S_{8max_d} – maksimum dobowe ze stężeń średnich ośmiogodzinnych kroczących obliczanych ze stężeń średnich jednogodzinnych; każdą wartość średnią ośmiogodzinną przypisuje się dobie, w której kończy się ośmiogodzinny okres uśredniania,

ołów, arsen, kadm, nikiel, benzo(a)piren – oznaczane w pyłe zawieszonym PM10,

* kryteria klasyfikacji stref dla PM2,5: faza I – obowiązująca w Polsce do dnia 31 grudnia 2019 r. (dodatkowa klasyfikacja), faza II – obowiązująca w Polsce od dnia 1 stycznia 2020 r.

źródło: GIOŚ, Roczna ocena jakości powietrza w województwie dolnośląskim, raport wojewódzki za rok 2024

Tabela 12. Kryteria dodatkowej klasyfikacji stref dla ozonu (O₃) ze względu na ochronę zdrowia ludzi (w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego - do osiągnięcia w 2020 roku)

Zanieczyszczenie	Normowany poziom	Czas uśredniania	Klasa D1	Klasa D2
Ozon	cel długoterminowy	8-godz.	S _{8max} ≤ 120 µg/m ³ w ocenianym roku	S _{8max} > 120 µg/m ³ w ocenianym roku

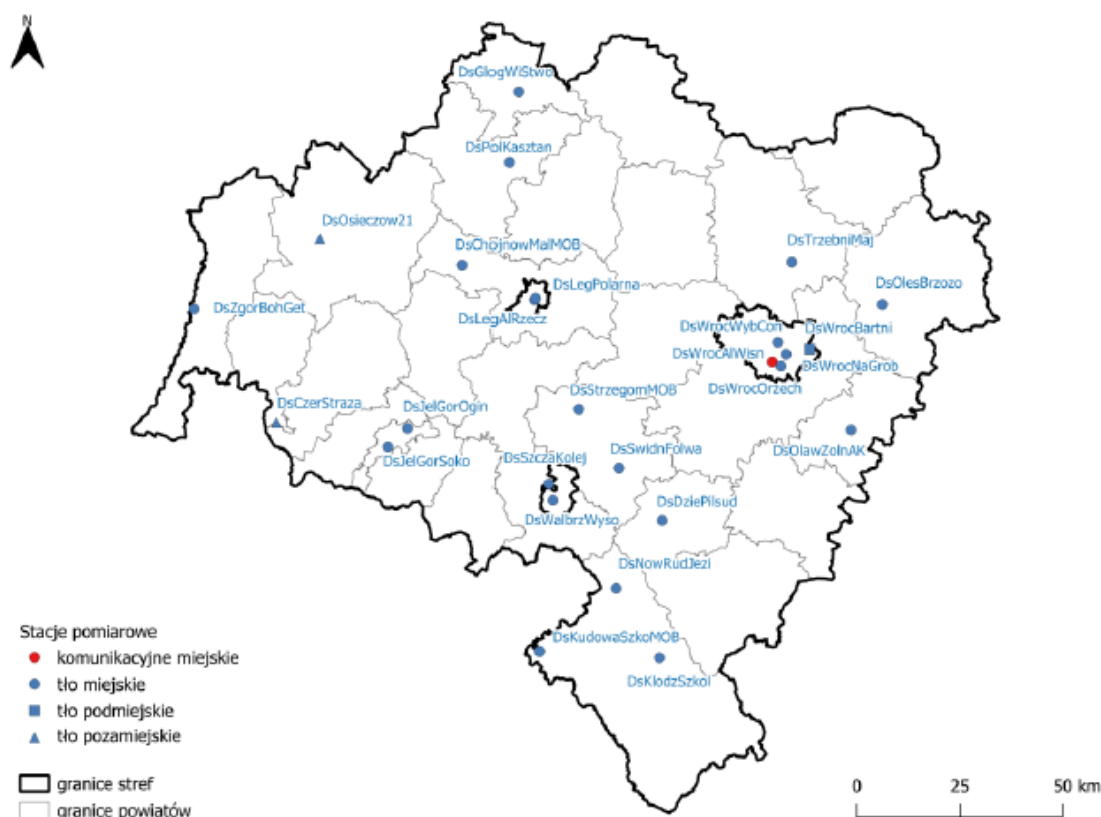
Objaśnienia do tabeli:

S_{8max} – maksimum ze stężeń średnich ośmiogodzinnych kroczących (obliczanych ze stężeń 1-godzinnych) w ciągu roku kalendarzowego.

źródło: GIOŚ, Roczna ocena jakości powietrza w województwie dolnośląskim, raport wojewódzki za rok 2024

Roczna ocena została wykonana zgodnie z obowiązującymi zasadami, bazującymi na przepisach prawnych. Zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska Główny Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie za rok poprzedni, a następnie dokonuje klasyfikacji stref, dla każdej substancji odrębnie, według określonych kryteriów.

W 2024 r. w ramach systemu PMS, na terenie województwa dolnośląskiego funkcjonowało ogółem 26 stacji pomiarowych. Pomiary realizowane były przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – monitoring w wojewódzkiej sieci stacji i punktów pomiarowych, w ramach ogólnopolskiego systemu monitoringu powietrza. Lokalizację stacji pomiarowych wykorzystanych w Rocznej ocenie jakości powietrza w województwie dolnośląskim w 2024 r. prezentuje poniższy rysunek.



Rysunek 14. Lokalizacja stacji pomiarowych na terenie województwa dolnośląskiego
źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie dolnośląskim, raport wojewódzki za rok 2024

Osiągnięte w latach 2022-2024 klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w rocznych ocenach dokonanych z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia przedstawia poniższa tabela.

Tabela 13. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2022-2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia dla strefy dolnośląskiej

	Symbol klasy wynikowej											
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃ ¹⁾	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5 ²⁾
2022	A	A	A	A	A	C	A	C	A	A	C	C1
2023	A	A	A	A	C	C	A	C	A	A	C	A1
2024	A	A	A	A	C	C	A	C	A	A	C	A1

¹⁾ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa uzyskała klasę D2

²⁾ Dla pyłu PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, 3 strefa uzyskała klasę A.

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie dolnośląskim, raport wojewódzki za lata 2022, 2023 oraz 2024

Wyniki rocznej oceny dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia dla strefy dolnośląskiej w ostatnich latach:

- w latach 2023-2024 wystąpiło przekroczenie poziomu docelowego ozonu;
- w 2022 r. wystąpiło przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5;
- w latach 2022-2024 wystąpiło przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10;
- w latach 2022-2024 wystąpiło przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10;
- w latach 2022-2024 wystąpiło przekroczenie poziomu docelowego arsenu.

Na przestrzeni lat zaobserwowano poprawę jakości powietrza pod kątem występowania pyłu zawieszonego PM2,5. W 2022 r. zaklasyfikowano do klasy C1, natomiast w latach 2023-2024 do klasy A1.

Na przeważającym obszarze województwa dolnośląskiego w ostatnich latach występuje niski poziom zanieczyszczenia powietrza (poniżej poziomów dopuszczalnych/docelowych) dla następujących substancji: dwutlenku siarki, benzenu, tlenku węgla oraz oznaczanych w pyłe zawieszonym PM10 metali: ołowiu, kadmu i niklu.

W ostatnim dziesięcioleciu można zauważyć stopniową poprawę jakości powietrza pod względem poziomu zanieczyszczenia pyłem zawieszonym PM10.

Istotnym problemem, pomimo znacznego spadku stężeń, w skali województwa dolnośląskiego pozostają wysokie stężenia benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10. Podobnie jak w latach poprzednich, wysokie wartości stężeń tego zanieczyszczenia rejestrowano w okresach grzewczych (styczeń – marzec, październik – grudzień). Przekroczenie poziomu docelowego B(a)P zarejestrowała w 2024 r. połowa stacji pomiarowych w województwie. Problem ten nadal dotyczy wielu gmin Dolnego Śląska. Jako główną przyczynę przekroczeń wskazuje się emisję komunalno-bytową związaną z indywidualnym ogrzewaniem budynków. Na przestrzeni ostatnich dziesięciu lat zauważalny jest spadek stężeń średniorocznych benzo(a)pirenu, chociaż w roku 2024 zarejestrowano wzrost stężeń w odniesieniu do roku 2023.

W ramach PMŚ pomiary arsenu w pyłe zawieszonym PM10 w województwie dolnośląskim realizowane były na 6 stanowiskach, w tym 5 zlokalizowanych na terenach miejskich i 1 zlokalizowanym na obszarze pozamiejskim. W ocenie za 2024 r. podstawą klasyfikacji stref były wyniki ww. pomiarów uzupełnione metodą obiektywnego szacowania opartego na modelowaniu jakości powietrza wykonanego przez IOŚ-PIB oraz wyniki pomiarów arsenu w pyłe zawieszonym PM10 realizowane przez stacje zakładowe KGHM „Polska Miedź” S.A. Wykonane analizy wykazały występowanie przekroczeń w rejonie i na terenie miast: Głogów i Legnica. W związku z tym strefy: miasto Legnica i dolnośląska zostały zakwalifikowane do klasy C.

W sezonie letnim rejestrowany jest wzrost stężeń ozonu, spowodowany obecnością w atmosferze jego prekursorów oraz w dużej mierze warunkami meteorologicznymi. W 2024 r. stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego ozonu. Stwierdzono też, podobnie jak w latach poprzednich, przekroczenie poziomu celu długoterminowego we wszystkich stacjach pomiarowych w województwie.

Działania w zakresie poprawy jakości powietrza są realizowane w ramach programów ochrony powietrza (POP) dla województwa dolnośląskiego od roku 2010. Obecnie na terenie województwa obowiązuje, uchwalony przez Sejmik Województwa Dolnośląskiego:

- „Program ochrony powietrza dla stref w województwie dolnośląskim, w których w 2018 r. zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu wraz z planem działań krótkoterminowych” (zaktualizowany w dniu 13 lipca 2023 r. oraz 29 lutego 2024 r.),
- „Program ochrony powietrza dla strefy aglomeracja wrocławska, w której w 2020 r. został przekroczony poziom docelowy ozonu w powietrzu wraz z planem działań krótkoterminowych” (uchwalony w dniu 14 lipca 2022 r.).

W latach 2022-2024 roku dla strefy dolnośląskiego przeprowadzono ocenę roczną pod kątem ochrony roślin. Klasy poszczególnych zanieczyszczeń przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 14. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin w strefie dolnośląskiej

	Symbol klasy wynikowej		
	SO ₂	NO _x	O ₃
2022	A	A	C
2023	A	A	A
2024	A	A	C

¹⁾Dla ozonu wg poziomu celu długoterminowego, strefa otrzymała klasę D2

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie dolnośląskim, raport wojewódzki za lata 2022, 2023 oraz 2024

W odniesieniu do kryterium ochrony roślin ocenie podlegała tylko strefa dolnośląska. W strefie tej przekroczony w roku 2022 i 2024 został poziom docelowy oraz w latach 2022-2024 poziom celu długoterminowego dla ozonu.

W poniższej tabeli przedstawiono wartości średniorocznych stężeń substancji w powietrzu.

Tabela 15. Wartości stężeń średniorocznych na terenie powiatu oławskiego

Substancja	Wartości stężeń średniorocznych na terenie powiatu oławskiego w poszczególnych latach			Poziom dopuszczalny/docelowy ¹⁵
	2022	2023	2024	
Dwutlenek azotu nr CAS 10102-44-0 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	9-16	8-13	10-14	40
Dwutlenek siarki nr CAS 7446-09-5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] ¹⁶	4-5	3-4	3-3	20
Pył zawieszony PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	14-24	12-20	17-22	40
Pył zawieszony PM2,5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	8-19	8-14	10-13	20
Benzen nr CAS 71-43-2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,5-0,8	0,5-0,6	0,5-0,6	5
Ołów nr CAS 7439-92-1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] ¹⁷	0,01-0,01	0,005-0,01	0,006-0,008	0,5
Tlenek węgla nr CAS 630-08-0 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] ¹⁸	185-370	180-360	196-392	10 000
Arsen nr CAS 7440-38-2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] ¹⁹	0,9-1,7	0,5-0,8	0,5-0,8	6
Kadm nr CAS 7440-43-9 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] ²⁰	0,2-0,2	0,1-0,2	0,1-0,2	5
Nikiel nr CAS 7440-02-0 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] ²¹	0,8-1,5	0,5-1,0	0,5-1,0	20
Benzo(a)piren nr CAS 50-32-8 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] ²²	0,4-2	0,2-1	0,4-2	1

źródło: Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska we Wrocławiu

Zgodnie z powyższymi danymi na terenie powiatu oławskiego zanotowano przekroczenie benzo(a)pirenu nr CAS 50-32-8 w 2022 i 2024 r.

¹⁵ dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz.U. 2021 poz. 845)

¹⁶ Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla SO_2 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.

¹⁷ Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10

¹⁸ W polskim prawie nie został określony dopuszczalny poziom średniej rocznej wartości stężenia CO, poziom ten został określony jedynie w odniesieniu do wartości średniej 8-godzinnej

¹⁹ Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10. Dla arsenu, kadmu i niklu w pyłe PM10 nie zostały w polskim prawie określone poziomy dopuszczalne. Oceny jakości powietrza w odniesieniu do tych zanieczyszczeń dokonuje się w oparciu o poziomy docelowe, które są wartościami średniorocznymi

²⁰ Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10. Dla arsenu, kadmu i niklu w pyłe PM10 nie zostały w polskim prawie określone poziomy dopuszczalne. Oceny jakości powietrza w odniesieniu do tych zanieczyszczeń dokonuje się w oparciu o poziomy docelowe, które są wartościami średniorocznymi

²¹ Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10. Dla arsenu, kadmu i niklu w pyłe PM10 nie zostały w polskim prawie określone poziomy dopuszczalne. Oceny jakości powietrza w odniesieniu do tych zanieczyszczeń dokonuje się w oparciu o poziomy docelowe, które są wartościami średniorocznymi

²² Stężenie w pyłe zawieszonym PM10. Dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 nie został w polskim prawie określony poziom dopuszczalny. Oceny jakości powietrza w odniesieniu do benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 dokonuje się w oparciu o poziom docelowy, który jest wartością średnioroczną.

6.2.3. Odnawialne Źródła Energii (OZE)

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).²³ 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.²⁴

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.²⁵

Biomasa

Biomasę stanowią organiczne, niekopalne substancje o pochodzeniu biologicznym, które mogą być wykorzystywane w charakterze paliwa do produkcji ciepła lub wytwarzania energii elektrycznej.²⁶ 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 areału upraw do celów spożywczych oraz upraw na potrzeby produkcji

²³ Źródło: Energia ze źródeł odnawialnych w 2015 r., Warszawa 2016, Główny Urząd Statystyczny

²⁴ Źródło: <https://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/3520,pojcie.html>

²⁵ Źródło: [https://orka.sejm.gov.pl/WydBAS.nsf/0/3D66B00AC9EB43DDC1257567002E78FE/\\$file/Infos_51.pdf](https://orka.sejm.gov.pl/WydBAS.nsf/0/3D66B00AC9EB43DDC1257567002E78FE/$file/Infos_51.pdf)

²⁶ Źródło: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady WE nr 1099/2008

komponentów biopaliw, ostateczna powierzchnia możliwa do wykorzystania pod uprawy substratów energetycznych na terenie kraju wynosi około 600-700 tys. ha.²⁷

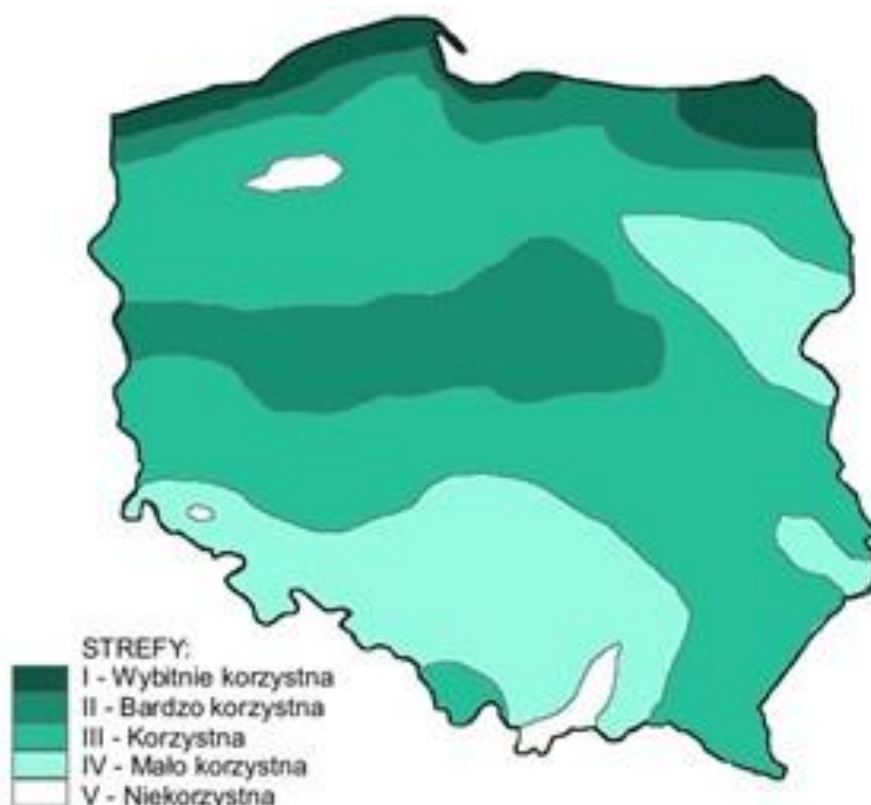
Energia wiatru

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.²⁸

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, który przedstawia poniższy rysunek teren powiatu oławskiego w większości leży w strefie III – korzystnej.

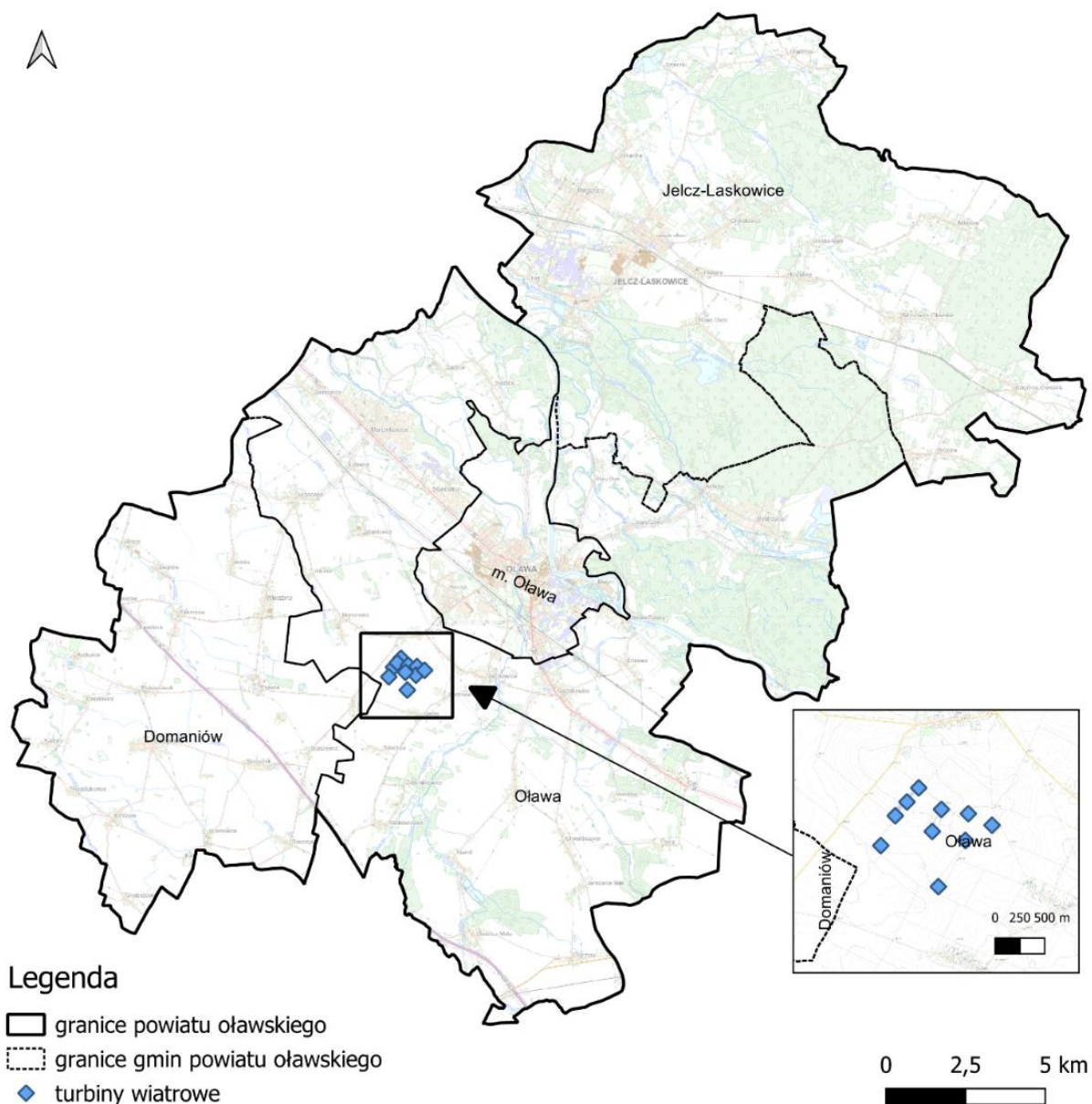


Rysunek 15. Strefy energetyczne warunków wiatrowych
źródło: imgw.pl

Na poniższym rysunku przedstawiono lokalizację turbin wiatrowych na terenie powiatu oławskiego.

²⁷ Źródło: Ginalski Z. 2016. Substraty dla biogazowni rolniczych. DR O/Radom

²⁸ Źródło: <https://mae.com.pl/oferta-mae/baza-wiedzy/odnawialne-zrodla-energii/energia-sloneczna-2>



Rysunek 16. Turbiny wiatrowe na tle powiatu oławskiego
źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoportal.gov.pl

Wpływ na faunę²⁹

Użytkowanie farm wiatrowych może wpływać negatywnie na awifaunę poprzez:

- utratę lub fragmentację istniejących siedlisk;
- zmianę dotychczasowych wzorców wykorzystania terenów;
- prawdopodobieństwem śmiertelnych zderzeń z elementami wiatraków;
- tworzenie efektu bariery.

Na chiropterofaunę poprzez:

- utraty tras przelotu;
- zmiany tras przelotu;
- śmiertelne kolizje;
- utratę miejsc żerowania lub kryjówek.

²⁹ Źródło: https://www.lgdzpt.pl/wp-content/uploads/2018/08/folder_ZPT_Energia-3.pdf

Użytkowanie turbin generuje hałas mechaniczny (emitowany przez przekładnię i generator) oraz szum aerodynamiczny – generowany przez obracające się łopaty wirnika. W związku z tym zaleca się, aby podczas budowy instalacji służących do pozyskiwania energii z wiatru:

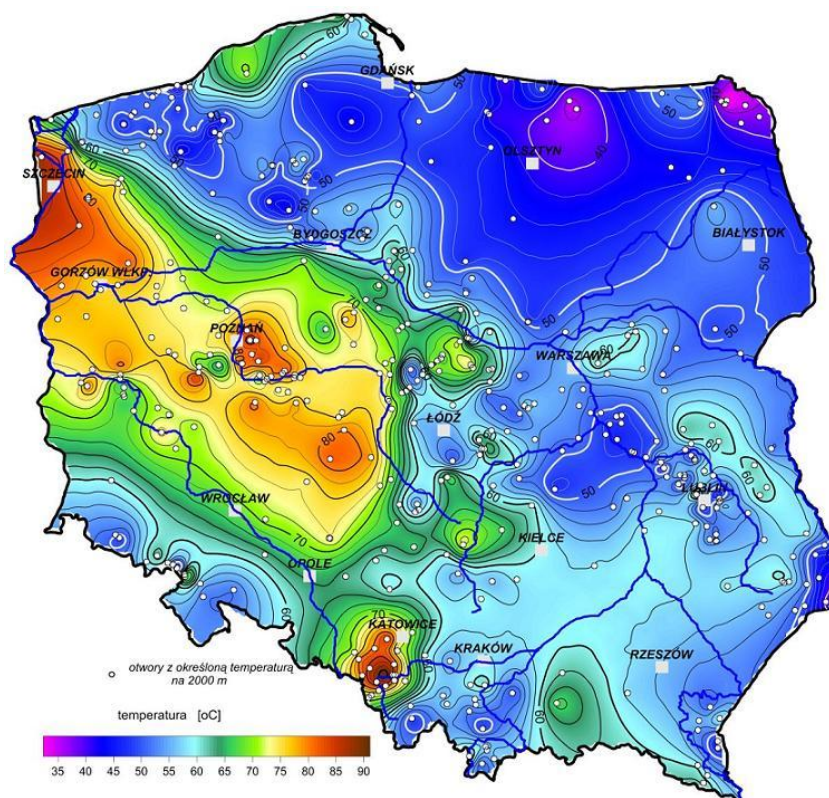
- dobrze dobrać lokalizację inwestycji,
- ograniczyć do minimum negatywne oddziaływanie na awifaunę oraz chiropterofaunę,
- prace budowlane prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, gdyż zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt zabrania się niszczenia siedlisk i ostoi oraz gniazd gatunków chronionych, natomiast terminy i sposoby wykonywania prac budowlanych muszą być dostosowane w sposób umożliwiający zminimalizowanie ich wpływ na biologię poszczególnych gatunków i ich siedliska.

Energia geotermalna

Rozwój energetyki w Polsce, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju jest możliwy poprzez pozyskanie i wykorzystanie zasobów energii odnawialnej między innymi geoenergetyki, która wykorzystuje energię geotermiczną, a dokładniej jej część – energię geotermalną. Geoenergia jest energią pochodzącą z okresu kształtowania się planety, która została wzbogacona energią pochodzącą z rozpadów pierwiastków promieniotwórczych. Energia geotermalna jest niewyczerpalna, gdyż jest stale uzupełniana strumieniem ciepła z wnętrza ziemi o temperaturze ok. 6000°C. Energia geotermalna jest częścią energii geotermicznej i jest zawarta w wodach, parze wodnej oraz otaczających skałach. W warunkach geologicznych Polski energia geotermalna zakumulowana jest głównie w podziemnych zbiornikach geotermalnych w tzw. naturalnych basenach sedymentacyjno-strukturalnych, które wypełnione są wodami geotermalnymi o zróżnicowanych poziomach temperatury. Na terenie Polski wstępują tereny o temperaturze wód geotermalnych od 20 do ok 80-90°C. Możliwości wykorzystania wód geotermalnych zależą głównie od ich poziomu temperatury, wykorzystuje się je w ciepłownictwie na cele grzewcze oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej, ogrzewania pomieszczeń gospodarczych oraz upraw w gruncie.³⁰

³⁰ Źródło: P. Kubski, "Przegląd zasobów i wykorzystania energii geotermalnej w Polsce Overview of resources and utilization of geothermal energy in Poland," pp. 14–16, 2012

Mapa rozkładu temperatury na głębokości 2 000 m p.p.t. przedstawiona została poniżej.



Rysunek 17. Mapa temperatury na głębokości 2000 metrów pod powierzchnią terenu
źródło: Szewczyk 2010, Państwowy Instytut Geologiczny

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. Na terenie powiatu oławskiego energia geotermalna nie jest wykorzystywana.³¹

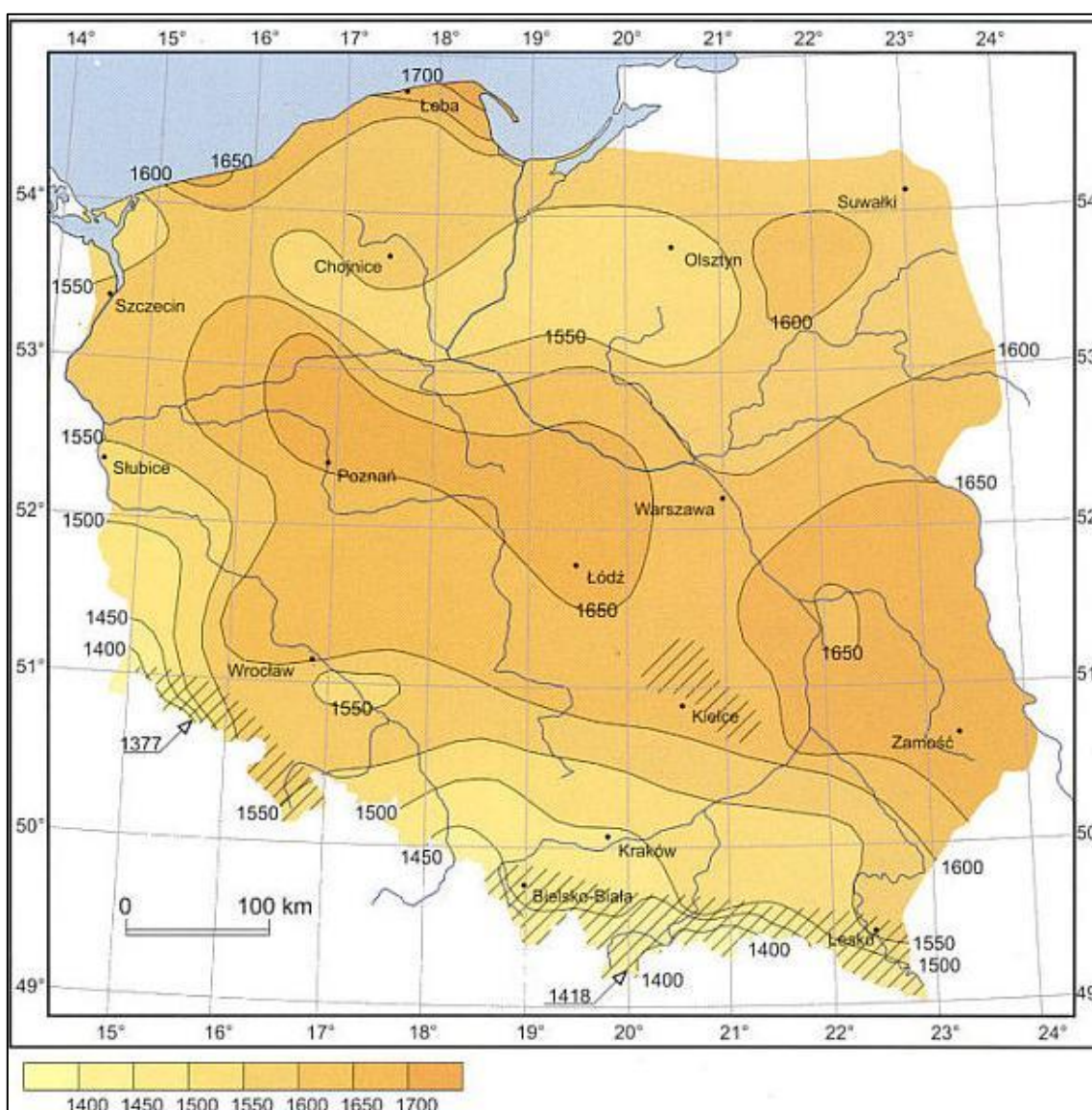
Energia cieków wód powierzchniowych

Potencjalna i kinetyczna energia cieków wód powierzchniowych wykorzystywana jest do wytwarzania energii w elektrowniach wodnych. Potencjał energii wodnej zależy od spadku i przepływu. Przepływy ze względu na dużą zmienność w czasie muszą być przyjęte na podstawie wieloletnich obserwacji dla przeciętnego roku przy średnich warunkach hydrologicznych. Spadek to 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).

³¹ Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024

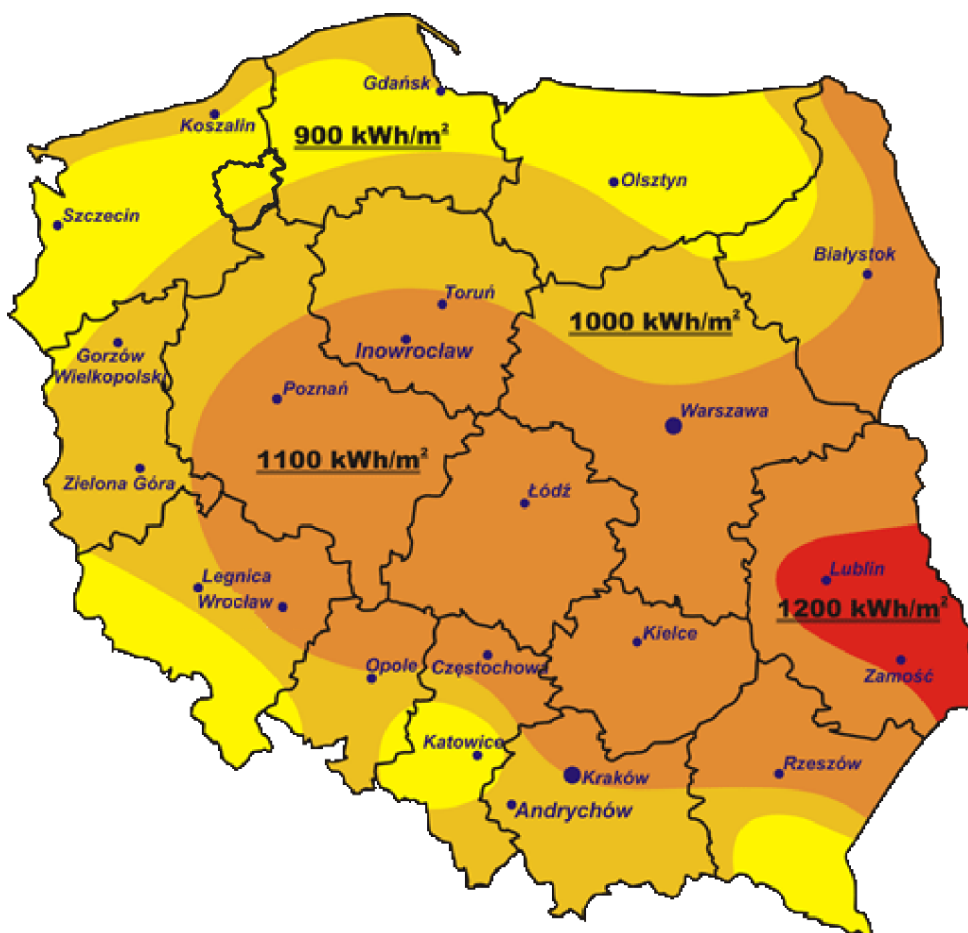
Energia słońca

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.³²



Rysunek 18. Średni czas nasłonecznienia w ciągu roku na terenie Polski
źródło: imgw.pl

³² Źródło: Nowak W. i Stachel A., 2011. Kolektory słoneczne i panele fotowoltaiczne jako źródło energii w małych instalacjach ciepłych i elektroenergetycznych. Automatyka – Energetyka – Zakłócenia



Rysunek 19. Mapa nasłonecznienia Polski
źródło: cire.pl

Powiat oławski zlokalizowany jest w strefie, gdzie średnioroczna suma promieniowania słonecznego wynosi 1500 kWh/m².

Instalacje OZE na terenie powiatu oławskiego

Zgodnie z danymi TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu na terenie powiatu oławskiego (gminy Oława, Jelcz-Laskowice i Domaniów) pracuje 3 679 szt. źródeł OZE o łącznej mocy 96,66 MW. Wydano warunki przyłączenia dla instalacji fotowoltaicznych na łączną moc ok. 48,82 MW.

Na terenie powiatu oławskiego funkcjonują instalacje odnawialnych źródeł energii we własności Urzędów w następujących lokalizacjach:

- Gmina Oława:
 - SUW Sobocisko - instalacja fotowoltaiczna moc 49 kW;
 - Świetlica Chwalibożyce - kolektory słoneczne 2x4 kolektory o pow. 2,51 m²;
 - Szatnie przy boisku sportowym w Bystrzycy - 10 szt. kolektorów słonecznych;
 - PSZOK Gać - instalacja fotowoltaiczna 2x10,355 kWp z magazynem energii 23 kW;
 - Lampy fotowoltaiczne/hybrydowe w miejscowościach: Godzikowice, Janików, Bystrzyca, Stanowice, Marcinkowice, Jankowice, Sobocisko, Zabardowice, Jaczkowice, Marszowice, Jakubowice, Drzemlikowice, Chwalibożyce, Gać, Ścinawa Polska, Stary Otok, Zakrzów, Niwnik.

- Miasto Oława:
 - Miejski Zakład Energetyki Ciepłej Oława Sp. z o.o.;
 - Baseny Miejskie Termy Jakuba Sp. z o.o.;
 - Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Oławie;
 - Szkoły Podstawowe nr. 2, 5, 6.
- Gmina Domaniów:
 - Szkoła Podstawowa w Domaniowie;
 - Szkoła Podstawowa w Wierzbnie;
- Gmina Jelcz-Laskowice:
 - Przedszkole Publiczne nr 3;
 - Przedszkole Publiczne nr 2;
 - Świetlica w Miłoszycach;
 - Toaleta publiczna przy ul. Chabrowej.

6.3. Zagrożenia hałasem

6.3.1. Źródła hałasu

Hałas drogowy

Kryteria dopuszczalności hałasu drogowego określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 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 dopuszczalny równoważny poziom hałasu L_{AeqD} w porze dziennej i L_{AeqN} w porze nocnej. Podstawą określenia dopuszczalnej wartości poziomu równoważnego 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, w porze nocnej 45–56 dB. Dopuszczalne poziomy hałasu, w zależności od przeznaczenia terenu, zestawiono w poniższej tabeli.

Poziomy dopuszczalne zostały określone dla dwóch grup wskaźników mających zastosowanie:

- w prowadzeniu długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem, w szczególności do sporządzania map akustycznych oraz Programów ochrony środowiska przed hałasem:
 - L_{DWN} – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach [dB], wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia od godz. 6:00 – 18:00, pory wieczoru od godz. 18:00 – 22:00 oraz pory nocy od godz. 22:00 – 6:00;
 - L_N – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach [dB], wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku od godz. 22:00-6:00,
- do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby:
 - L_{AeqD} jest to równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia, rozumianej jako przedział czasu od godz. 6:00 – 22:00,

- L_{AeqN} – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy, rozumianej jako przedział czasu od godz. 22:00 – 6:00.

Tabela 16. 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_{AeqD}	L_{AeqN}	L_{AeqD}	L_{AeqN}
a) Obszary A ochrony uzdrowiskowej b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	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	61	56	50	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe poza miastem d) Tereny zabudowy zagrodowej	65	56	55	45
Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ***	68	60	55	45

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

źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 r. poz. 112)

Natężenie ruchu pojazdów poruszających się drogami na terenie powiatu oławskiego na przestrzeni lat ulega zwiększeniu, przez co negatywne oddziaływanie akustyczne nasila się. Hałas, oddziałując bezpośrednio na tereny sąsiadującej zabudowy, stanowi główne źródło zagrożenia. Hałas drogowy stanowi dominujące źródło na terenie powiatu, zarówno pod względem wielkości jak i zasięgu oddziaływania.

Tabela 17. Liczba zarejestrowanych pojazdów w powiecie oławskim w latach 2022-2024

Kategoria pojazdów	Jednostka	Rok		
		2022	2023	2024
samochody osobowe	szt.	56 261	57 819	49 677
motocykle ogółem	szt.	3 208	3 412	2 545
motocykle o pojemności silnika do 125 cm ³	szt.	938	1 014	721

Kategoria pojazdów	Jednostka	Rok		
		2022	2023	2024
autobusy ogółem	szt.	245	244	145
samochody ciężarowe	szt.	7 078	7 247	5 914
samochody ciężarowo - osobowe	szt.	223	223	80
samochody specjalne (łącznie z sanitarnymi)	szt.	540	549	490
ciągniki samochodowe	szt.	603	627	575
ciągniki rolnicze	szt.	2 437	2 463	1 861
motorowery	szt.	2 736	2 760	2 433

źródło: GUS [data dostępu: 05.02.2026 r.]

Zarówno wzdłuż dróg krajowych, wojewódzkich oraz powiatowych brak jest zabezpieczeń akustycznych.

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.

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). Uciążliwość hałasu emitowanego z obiektów przemysłowych zależy między innymi od ich ilości, czasu pracy czy odległości od terenów podlegających ochronie akustycznej.

W zakresie hałasu przemysłowego w ramach obowiązkowych pomiarów okresowych (pomiar w trybie art.147 ustawy Poś) wykonano pomiary w 7 zakładach i w 23 punktach pomiarowych

zlokalizowanych na terenie powiatu oławskiego. Pomiary wykonane w ramach kontroli prowadzonej przez starostę objęły 3 zakłady i 5 punktów pomiarowych w ich otoczeniu.

Starosta Oławski wydawał 11 decyzji ustalających dopuszczalny poziom hałasu emitowanego do środowiska.

Hałas kolejowy

Hałas kolejowy może być generowany wzdłuż odcinków szlakowych i mieć charakter lokalny. Hałas ten jest jednak znacznie mniej uciążliwy niż hałas drogowy. Największa uciążliwość akustyczna występuje w pasie 300 m od linii kolejowej.

Przez powiat oławski przebiegają trzy linie kolejowe mogące być potencjalnymi źródłami hałasu:

- linia kolejowa nr 132 Bytom-Wrocław Główny;
- linia kolejowa nr 277 Opole Groszowice-Wrocław Brochów;
- linia kolejowa nr 292 Jelcz Miłoszyce-Wrocław Osobowice.

Hałas kolejowy może być generowany wzdłuż odcinków szlakowych i mieć charakter lokalny.

Hałas lotniczy

Ten rodzaj uciążliwości akustycznych związany jest z funkcjonowaniem portów lotniczych, lotnisk sportowych, turystycznych czy wojskowych. Cechami charakterystycznymi hałasu lotniczego są: oddziaływanie na duże powierzchnie terenu, wysokie poziomy emisji hałasu wszystkich typów statków powietrznych zwłaszcza w operacjach startu i lądowania.³³

Na terenie powiatu funkcjonuje przyszpitalne lądowisko dla śmigłowców, zlokalizowane przy Zespole Opieki Zdrowotnej w Oławie.³⁴

Na terenie powiatu oławskiego nie ma czynnego portu lotniczego obsługującego loty pasażerskie ani regularne loty komunikacyjne. Najbliższym działającym portem lotniczym dla mieszkańców powiatu oławskiego jest port lotniczy Wrocław Strachowice, który położony jest w województwie dolnośląskim, ok. 33-50 km od Oławy (w zależności od trasy).

6.3.2. Monitoring poziomu hałasu

Pomiary hałasu środowiskowego prowadzone są w ramach:

- Państwowego Monitoringu Środowiska,
- działalności kontrolnej Inspekcji Ochrony Środowiska,
- realizacji obowiązków prawnych nałożonych na zakłady przemysłowe jak również na zarządzających drogami, liniami kolejowymi lub lotniskami.

Celem Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) jest uzyskanie danych i ich ocena oraz obserwacja zmian stanu środowiska, w tym stanu akustycznego. Uzyskane informacje służą zapewnieniu ochrony przed hałasem, realizowanej przez poprawne planowanie przestrzenne oraz instrumenty ochrony środowiska, takie jak mapy akustyczne, Programy ochrony przed hałasem oraz rozwiązania techniczne zmierzające do zminimalizowania oddziaływania źródła hałasu (np. budowa ekranów akustycznych, wałów ziemnych, zakładanie pasów zieleni). Na terenie województwa dolnośląskiego niezmiennie od kilkunastu lat

³³ Źródło: https://www.krakow.wios.gov.pl/Press/publikacje/raporty/raport12/4_halas.pdf

³⁴ Źródło: <https://ulc.gov.pl/lotniska/rejestr-lotnisk-i-ewidencja-ladowisk> [data dostępu: 05.02.2026 r.]

decydujące znaczenie dla odczuwania uciążliwości hałasowej ma hałas komunikacyjny, tj. dźwięki powstające w związku z komunikacją samochodową.

Na podstawie art. 117 ustawy Prawo ochrony środowiska oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje Główny Inspektor Ochrony Środowiska w ramach państwowego monitoringu środowiska dla terenów:

- o których mowa w art. 118 ust. 2 – na podstawie strategicznych map hałasu lub wyników pomiarów poziomów hałasu wyrażonych wskaźnikami hałasu L_{AeqD} , L_{AeqN} , L_{DWN} i L_N , z uwzględnieniem w szczególności danych demograficznych oraz dotyczących sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu;
- innych niż tereny, o których mowa w art. 118 ust. 2 – na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu wyrażonych wskaźnikami hałasu L_{AeqD} , L_{AeqN} , L_{DWN} i L_N lub innych metod oceny poziomu hałasu.

Strategiczne mapy hałasu sporządza się co 5 lat. Stanowią podstawę oceny klimatu akustycznego, ich celem jest graficzne przedstawienie rozkładu pola akustycznego na danym obszarze. Opracowanie strategicznych map hałasu stanowi podstawę do sporządzenia Programów ochrony środowiska przed hałasem. Programy te mają na celu wskazanie odpowiednich działań naprawczych minimalizujących zagrożenie hałasem.

W ostatnich latach na terenie powiatu oławskiego w ramach PMS nie wykonywano badań poziomu hałasu kolejowego, drogowego oraz lotniczego.

Strategiczne mapy hałasu

Strategiczna mapa hałasu dla dróg wojewódzkich o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie dolnośląskim

Zgodnie z art. 24 ust. 2 i ust. 3 pkt 1 w związku z art. 24 ust. 1 pkt 1 lit. g ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko marszałek województwa udostępnia w Biuletynie Informacji Publicznej informacje o strategicznych mapach hałasu, o których mowa w art. 118 ust. 1 ustawy dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Analizie poddano 61 odcinków dróg wojewódzkich o natężeniu powyżej 3 mln pojazdów rocznie. Łączna długość analizowanych odcinków wynosi 235,01 kilometrów. Obserwacją objęto pas terenu o szerokości 2 x 800m, położony po obu stronach analizowanych odcinków drogi. Przebieg analizowanych dróg został przedstawiony na poniższym rysunku.



Rysunek 20. Lokalizacja analizowanych odcinków na terenie województwa dolnośląskiego
źródło: Strategiczna mapa hałasu dla dróg wojewódzkich o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów
rocznie w województwie dolnośląskim

Szacunkowa liczba mieszkańców na terenach zagrożonych hałasem na terenie powiatu oławskiego wynosi wg. przedziałów wartości poziomów hałasu L_{DWN} :

- 55-59.9 dB: 1700;
- 60-64.9 dB: 1000;
- 65-69.9 dB: 800;
- 70-74.9 dB: 400;
- 75-79.9 dB: 0;
- ≥ 80 dB: 0.

Szacunkowa liczba mieszkańców na terenach zagrożonych hałasem dla pory nocnej na terenie powiatu oławskiego wynosi wg. przedziałów wartości poziomów hałasu L_N :

- 50-54.9 dB: 1200;
- 55-59.9 dB: 900;
- 60-64.9 dB: 500;
- 65-69.9 dB: 100;
- 70-74.9 dB: 0;

- ≥ 75 dB: 0.

Szacunkowa powierzchnia obszarów zagrożonych hałasem na terenie powiatu oławskiego wynosi wg. przedziałów wartości poziomów hałasu L_{DWN} :

- 55-59.9 dB: 2,087 km²;
- 60-64.9 dB: 1,126 km²;
- 65-69.9 dB: 0,656 km²;
- 70-74.9 dB: 0,477 km²;
- 75 - 79.9 dB: 0,061 km²;
- ≥ 80 dB: 0,000 km².

Szacunkowa powierzchnia obszarów zagrożonych hałasem na terenie powiatu oławskiego wynosi wg. przedziałów wartości poziomów hałasu L_N :

- 50-54.9 dB: 1,496 km²;
- 55-59.9 dB: 0,824 km²;
- 60-64.9 dB: 0,513 km²;
- 65-69.9 dB: 0,245 km²;
- 70 - 74.9 dB: 0,000 km²;
- ≥ 75 dB: 0,000 km².

Szacunkowa liczba mieszkańców na terenach z przekroczeniami poziomów dopuszczalnych na terenie powiatu oławskiego wynosi wg. przedziałów przekroczeń poziomów hałasu L_{DWN} :

- 1-5 dB: 400;
- 5.1-10 dB: 100;
- 10.1-15 dB: 0;
- ≥ 15 dB: 0.

Szacunkowa liczba mieszkańców na terenach z przekroczeniami poziomów dopuszczalnych na terenie powiatu oławskiego wynosi wg. przedziałów przekroczeń poziomów hałasu L_N :

- 1-5 dB: 400;
- 5.1-10 dB: 200;
- 10.1-15 dB: 0;
- ≥ 15 dB: 0.

Szacunkowa powierzchnia obszarów z przekroczeniami poziomów dopuszczalnych na terenie powiatu oławskiego wynosi wg. przedziałów przekroczeń poziomów hałasu L_{DWN} :

- 1-5 dB: 0,080 km²;
- 5.1-10 dB: 0,009 km²;
- 10.1-15 dB: 0,000 km²;
- ≥ 15 dB: 0,000 km².

Szacunkowa powierzchnia obszarów z przekroczeniami poziomów dopuszczalnych na terenie powiatu oławskiego wynosi wg. przedziałów przekroczeń poziomów hałasu L_N :

- 1-5 dB: 0,091 km²;
- 5.1-10 dB: 0,020 km²;
- 10.1-15 dB: 0,000 km²;
- ≥ 15 dB: 0,000 km².

Dokonano również oceny szkodliwych skutków hałasu w środowisku dla budynków mieszkalnych określając wskaźniki:

- HA – znaczna uciążliwość,
- HSD – znaczne zaburzenia snu.

Szacunkowa liczba osób dotknięta ryzykiem znacznej uciążliwości HA dla hałasu wyrażonego wskaźnikiem L_{DWN} na terenie powiatu oławskiego:

- 55-59.9 dB: 219;
- 60-64.9 dB: 174;
- 65-69.9 dB: 196;
- 70-74.9 dB: 113;
- 75-79.9 dB: 0;
- ≥ 80 dB: 0.

Szacunkowa liczba osób dotknięta ryzykiem znacznych zaburzeń snu HSD dla hałasu wyrażonego wskaźnikiem L_N na terenie powiatu oławskiego:

- 50-54.9 dB: 59;
- 55-59.9 dB: 64;
- 60-64.9 dB: 49;
- 65-69.9 dB: 0;
- 70-74.9 dB: 0;
- ≥ 75 dB: 0.

Poniżej zestawiono dane dotyczące liczby mieszkańców, lokali mieszkalnych, obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, szpitali i domów pomocy społecznej oraz powierzchni obszarów narażonych na hałas opisany wskaźnikiem L_{DWN} i L_N na terenie powiatu oławskiego.

Tabela 18. Szacunkowe dane zagrożenia hałasem dla wskaźnika L_{DWN}

kryterium	przedziały wartości poziomów hałasu L_{DWN} [dB]					
	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	75-79,9	≥ 80
szacunkowa liczba lokali mieszkalnych	700	400	400	200	0	0
szacunkowa liczba mieszkańców	1700	1000	800	400	0	0
szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	4	3	1	0	0	0
szacunkowa liczba szpitali	0	0	0	0	0	0
powierzchnia obszarów zagrożonych [km ²]	2,087	1,126	0,656	0,477	0,061	0,000

źródło: Strategiczna mapa hałasu dla dróg wojewódzkich o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie dolnośląskim

Tabela 19. Szacunkowe dane zagrożenia hałasem dla wskaźnika L_N

kryterium	przedziały wartości poziomów hałasu L_N [dB]					
	50-54,9	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	≥75
szacunkowa liczba lokali mieszkalnych	500	400	200	0	0	0
szacunkowa liczba mieszkańców	1200	900	500	100	0	0
szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	1	0	0	0	0	0
szacunkowa liczba szpitali	0	0	0	0	0	0
powierzchnia obszarów zagrożonych [km ²]	1,496	0,824	0,513	0,245	0,000	0,000

źródło: Strategiczna mapa hałasu dla dróg wojewódzkich o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie dolnośląskim

W odrębnych zestawieniach ujęto dane szacunkowe opisujące narażenie na hałas ponadnormatywny w odniesieniu do liczby mieszkańców, lokali mieszkalnych, obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, szpitali i domów pomocy społecznej oraz powierzchni obszarów narażonych dla wskaźnika L_{DWN} i L_N .

Tabela 20. Szacunkowe dane narażenia na hałas ponadnormatywny dla wskaźnika L_{DWN}

kryterium	przedziały przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu L_{DWN} [dB]			
	1-5	5,1-10	10,1-15	≥15
szacunkowa liczba lokali mieszkalnych	200	100	0	0
szacunkowa liczba mieszkańców	400	100	0	0
szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	0	0	0	0
szacunkowa liczba szpitali	0	0	0	0
powierzchnia obszarów zagrożonych [km ²]	0,080	0,009	0,000	0,000

źródło: Strategiczna mapa hałasu dla dróg wojewódzkich o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie dolnośląskim

Tabela 21. Szacunkowe dane narażenia na hałas ponadnormatywny dla wskaźnika L_N

kryterium	przedziały wartości poziomów hałasu L_N [dB]			
	1-5	5,1-10	10,1-15	≥15
szacunkowa liczba lokali mieszkalnych	200	100	0	0
szacunkowa liczba mieszkańców	400	200	0	0
szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	0	0	0	0

kryterium	przedziały wartości poziomów hałasu L _N [dB]			
	1-5	5,1-10	10,1-15	≥15
szacunkowa liczba szpitali	0	0	0	0
powierzchnia obszarów zagrożonych [km ²]	0,091	0,020	0,000	0,000

źródło: Strategiczna mapa hałasu dla dróg wojewódzkich o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie dolnośląskim

6.4. Pola elektromagnetyczne

6.4.1. Źródła promieniowania elektromagnetycznego

Na terenie powiatu oławskiego źródła promieniowania niejonizującego stanowią:³⁵

- linie i stacje elektroenergetyczne najwyższego, wysokiego, średniego i niskiego napięcia,
- urządzenia radiokomunikacyjne,
- urządzenia radionawigacyjne i radiolokacyjne,
- stacje transformatorowe,
- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- radiostacje amatorskie i stacje CB-radio,
- stacje bazowe łączności radiotelefonicznej,
- urządzenia emitujące pola elektromagnetyczne pracujące w przemyśle, placówkach naukowo-badawczych,
- urządzenia powszechnego użytku emitujące pola elektromagnetyczne, np. pojedyncze aparaty telefonii komórkowej.

Elektroenergetyka

Dostarczaniem energii elektrycznej dla wszystkich odbiorców na terenie powiatu oławskiego oraz działaniami w zakresie eksploatacji sieci, obsługi jego mieszkańców, konserwacji sieci i usuwania awarii zajmuje się TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu.

Na terenie powiatu oławskiego TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu posiada dwie stacje transformatorowe typu GPZ 110/20 kV: R-186 Oława oraz R-91 Jelcz.

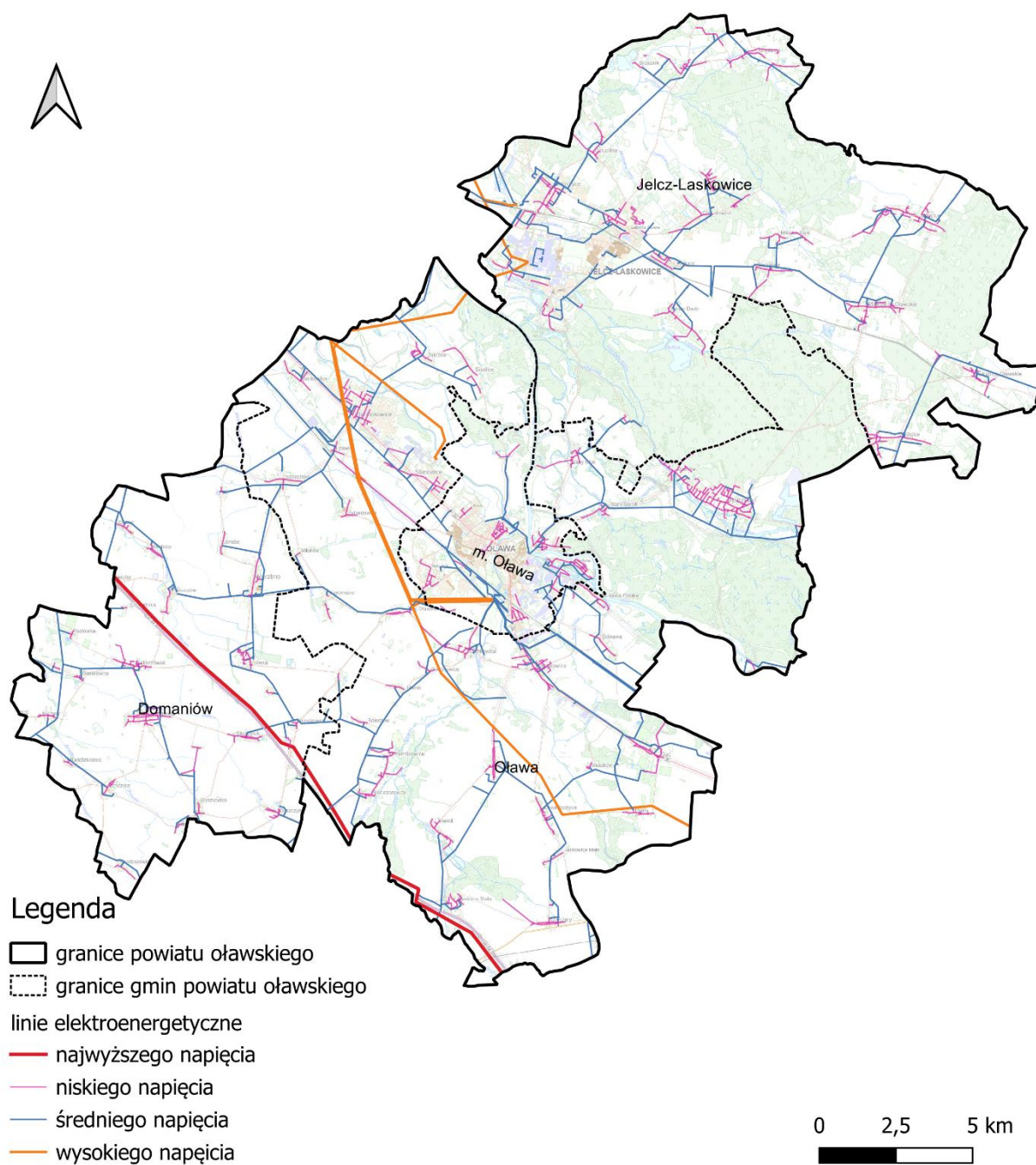
Stan techniczny sieci SN i nN oceniany jest jako dobry. Sieci elektroenergetyczne na terenie powiatu oławskiego są sukcesywnie remontowane i przebudowywane.

Na terenie powiatu oławskiego znajduje się rozległa sieć średniego napięcia. W skład sieci SN wchodzi:

- linie napowietrzne z przewodami gołymi 20 kV w większości typu 3xAFL6-70 mm² w mniejszym stopniu typu 3xAFL6-35 mm² (jako podejścia do stacji), 3xAFL6-50 mm² oraz 3xAFL6-95 mm², w systemie trójprzewodowym w układzie trójkątnym i płaskim. Wcześniejsze wykonania opierały się o typowe rozwiązania na żerdziach żelbetonowych typu ŻN i BSW. Obecnie linie budowane są w oparciu o żerdzie wirowane typu E lub EPV ELV, a tylko słupy przelotowe wykonywane są na bazie słupów BSW.
- linie kablowe SN – wybudowane są głównie kablami sieciowanymi 3 x 1 x 120 mm² oraz 3 x 1 x 240 mm² typu YHAKXS, głównie na terenie miasta Oława oraz Jelcz-Laskowice.

³⁵ Źródło: Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2024 w województwie dolnośląskim

Na poniższym rysunku przedstawiono przebieg linii elektroenergetycznych na terenie powiatu oławskiego.



Rysunek 21. Napowietrzne linie elektroenergetyczne na tle powiatu oławskiego
źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoportal.gov.pl

Instalacje wytwarzające pola elektromagnetyczne

Zgodnie z art. 152 b ust. 1 ustawy *Prawo ochrony środowiska* Starosta Oławski jako organ ochrony środowiska udostępnia informacje o instalacjach wytwarzających pola elektromagnetyczne, objętych obowiązkiem zgłoszenia tj.:

- zgłoszenia nowych instalacji lub ponowne zgłoszenia istniejących, jeżeli zmiana wprowadzona w instalacji ma charakter istotnej zmiany lub w przypadku nierozpoczęcia eksploatacji instalacji przed 12 miesięcy od dnia upływu terminu do wniesienia przez organ sprzeciwu, o którym mowa w art. 152 ust. 4 ww. ustawy, albo od dnia wydania zaświadczenia, o którym mowa w art. 152 ust. 4b ww. ustawy;
- informacje, o których mowa w art. 152 ust. 6 pkt 1 ww. ustawy, tj. informacje o:
 1. rezygnacji z rozpoczęcia eksploatacji instalacji,
 2. zakończeniu eksploatacji instalacji,
 3. zmianie w zakresie danych lub informacji zawartych w zgłoszeniu;
- sprzeciw, o mowa w art. 152 ust. 4 ww. ustawy wnoszony przez organ właściwy do przyjęcia zgłoszenia w terminie 30 dni od dnia doręczenia zgłoszenia w drodze decyzji, a w przypadku braku sprzeciwu - zaświadczenie, wydawane z urzędu, przed upływem terminu, o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu (art. 152 ust. 4b ww. ustawy);
- uwagi organizacji pozarządowych lub mieszkańców gminy, na terenie której jest lub ma być eksploatowana instalacja oraz odpowiedzi na wniesione uwagi, udzielone przez prowadzącego instalację lub użytkownika urządzenia.

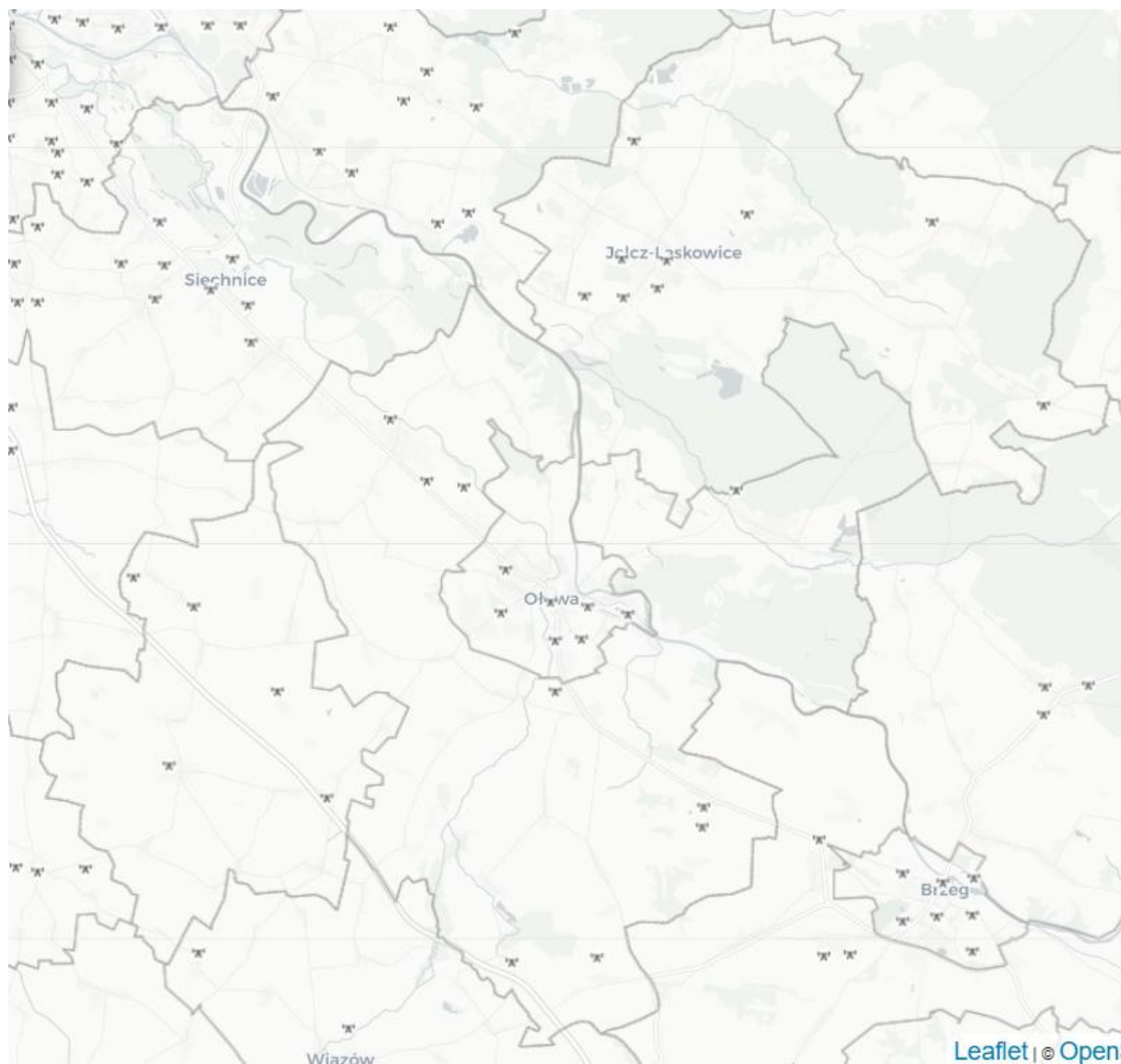
Zgodnie z art. 152 b ust. 3 ustawy *Prawo ochrony środowiska* organizacja pozarządowa w rozumieniu art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. *o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie* prowadząca działalność w zakresie, o którym mowa w art. 4 ust. 1 pkt 6 lub 18 tej ustawy, lub osoba zamieszkała w gminie, na terenie, której ma być lub jest eksploatowana instalacja, może wnieść do organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia uwagę dotyczącą okoliczności, o których mowa w art. 152 ust. 4a ww. ustawy, wraz z ich szczegółowym uzasadnieniem uprawdopodobniającym zasadność ich uzasadnienia.

Zgodnie z art. 29i ust. 4 ustawy z dnia 7 maja 2010 r. *o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych* organy ochrony środowiska udostępniają w systemie informacyjnym PEM informacje o zgłoszeniach, o których mowa w art. 152 ust. 1 ustawy *Prawo ochrony środowiska* oraz o ponownych zgłoszeniach, o których mowa w art. 152 ust. 6 pkt 2 *Prawo ochrony środowiska* dotyczących instalacji radiokomunikacyjnych emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz, których równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, w terminie 3 dni od dnia dokonania zgłoszenia lub ponownego zgłoszenia.

Mapę pola elektromagnetycznego (PEM) przedstawiającą położenie stacji bazowych telefonii komórkowej i nadajników DVB-T na terenie Polski (w tym na terenie powiatu oławskiego) oraz wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego (PEM) wykonywanych w ich otoczeniu można znaleźć pod adresami:

- <https://si2pem.gov.pl/>
- <https://m.si2pem.gov.pl/>

Stacje bazowe telefonii komórkowej występujące na terenie powiatu oławskiego przedstawiono na poniższym rysunku.



Rysunek 22. Stacje bazowe telefonii komórkowej na terenie powiatu oławskiego
źródło: <https://si2pem.gov.pl/> [data dostępu: 05.02.2026 r.]

6.4.2. Monitoring poziomu pola elektromagnetycznego

Oceny poziomów pól elektromagnetycznych (PEM) i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMŚ), a okresowe badania poziomów tych pól prowadzi Główny Inspektor Ochrony Środowiska (GIOŚ).

Podstawą prawną prowadzenia monitoringu pól elektromagnetycznych jest art. 123 ustawy Poś oraz art. 23 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 425).

Podstawowym założeniem monitoringu PEM jest śledzenie poziomów sztucznie wytworzonych pól elektromagnetycznych w środowisku w odniesieniu do wartości poziomów dopuszczalnych określonych dla miejsc dostępnych dla ludności rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 r. poz. 2448). Minimalna wartość dopuszczalna poziomu PEM dla częstotliwości objętych monitoringiem (80 MHz-40GHz) wynosi 28 V/m.

Badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku prowadzone są przez Inspekcję Ochrony Środowiska w ramach PMŚ, w sposób ujednolicony dla całego kraju, od roku 2008. W styczniu 2021 r. rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 r. poz. 2311), wprowadziło nowe założenia monitoringu PEM.

Zgodnie z nowym rozporządzeniem na terenie każdego województwa punkty pomiarowe wyznacza się w dwuletnim cyklu pomiarowym dla stałej sieci monitoringu na obszarach miast oraz w czteroletnim cyklu pomiarowym dla monitoringu badawczego na terenach gmin wiejskich.

W ramach stałej sieci monitoringu punkty wyznacza się w każdym mieście, 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 (dodatkowo 3 punkty pomiarowe na każde rozpoczęte kolejne 100 000 mieszkańców).

W ramach monitoringu badawczego wyznacza się jeden punkt pomiarowy w każdej gminie wiejskiej.

Badania natężeń pól elektromagnetycznych w okresie od 1.01.2022. do 26.05.2025 były prowadzone w ramach PMŚ na terenie powiatu oławskiego w 6 punktach pomiarowych. Badania w 4 punktach, wykonane w ramach monitoringu stałego, wykonano dwukrotnie, ponieważ powyższy okres obejmuje 2 cykle pomiarowe. W ramach monitoringu badawczego przeprowadzono w powyższym okresie pomiary w 2 punktach pomiarowych w powiecie oławskim.

Charakterystykę punktów pomiarowych oraz wyniki z przeprowadzonych na terenie powiatu oławskiego w omawianym okresie pomiarów przedstawia poniższa tabela.

Tabela 22. Charakterystyka punktów pomiarowych oraz wyniki z przeprowadzonych na terenie powiatu oławskiego pomiarów

Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne punktu		Data wykonania pomiaru	Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego dla zakresu 80 MHz – 40 GHz [V/m] ³⁶
	Długość geograficzna E	Szerokość geograficzna N		
Monitoring stały				
Oława, ul. 3-go Maja	17° 18' 3"	50° 56' 19"	2022-11-23	<0,3*
			2024-03-21	<0,3*
Oława, ul. Kościuszki	17° 17' 46"	50° 56' 30"	2022-11-23	1,2

³⁶ *Wartość zmierzona poniżej dolnego progu oznaczalności sondy

Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne punktu		Data wykonania pomiaru	Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego dla zakresu 80 MHz – 40 GHz [V/m] ³⁶
	Długość geograficzna E	Szerokość geograficzna N		
			2024-03-21	1,5
Jelcz-Laskowice, ul. Tańskiego	17° 19' 59"	51° 2' 2"	2022-09-29	<0,3*
			2024-10-24	<0,3*
Jelcz-Laskowice, ul. Polna	17° 21' 6"	51° 2' 17"	2022-09-29	0,5
			2024-10-24	0,3
Monitoring badawczy				
Brzezimierz, gm. Domaniów	17° 12' 2"	50° 53' 32"	2024-03-21	<0,3*
Marcinkowice, gm. Oława	17° 13' 25"	50° 59' 3"	2024-10-24	<0,3*

*Wartość zmierzona poniżej dolnego progu oznaczalności sondy

źródło: RWMŚ we Wrocławiu

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów nie stwierdzono przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych. Minimalny poziom dopuszczalny dla częstotliwości objętych monitoringiem, tj. 80 MHz-40 GHz, wynosi od 2020 r. 28 V/m (zgodnie z rozporządzeniem z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku).

6.5. Gospodarowanie wodami

6.5.1. Wody powierzchniowe

Obszar powiatu oławskiego położony jest w dorzeczu Odry, w obrębie granicy regionu wodnego Środkowej Odry.

Wody płynące³⁷

Sieć rzeczna powiatu oławskiego jest zróżnicowana. Najważniejszym jej ogniwem jest Odra. W zlewni Odry – na obszarze powiatu oławskiego wyróżnić można dorzecza Oławy i Widawy. Do największych dopływów rzeki Oławy należy zaliczyć: ciek Gnojna oraz Kanał Nysa Kłodzka-Oława. Z kolei największym dopływem Widawy w granicach powiatu jest ciek Graniczna. Pozostałe większe rzeki tego obszaru: Psarski Potok, Smortawa, Młynówka Jelecka, uchodzą bezpośrednio do Odry.

Sieć hydrograficzna na obszarze miasta Oławy jest silnie rozbudowana. Głównym jej elementem jest rzeka Odra, która we wschodniej części obszaru miejskiego rozdziela się na kilka ramion, tworząc wyspy (Zwierzyniec Duży). Odcinek Odry płynący południkowo

³⁷ Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024

w kierunku północnym jest obwałowany. Drugą największą rzeką jest Oława, przepływająca przez zachodnią część obszaru miejskiego, zbierając liczne dopływy mniejszych cieków i rowów melioracyjnych. Ubogą siecią hydrograficzną wyróżnia się południowa część obszaru miejskiego (rolnicza), gdzie względnie rzadką sieć wód powierzchniowych tworzą głównie rowy melioracyjne.

Gmina wiejska Oława generalnie należy do zlewni rzeki Oławy. Jedynie jej północnwschodnia część, odcięta korytem rzeki Odry, należy do zlewni Smortawy. Sieć wód powierzchniowych gminy jest bogata, w szczególności w zasięgu pradoliny i doliny Oławy. Oprócz koryt głównych cieków – Odry i Oławy – występuje tam gęsta sieć mniejszych cieków, kanałów i rowów melioracyjnych oraz licznych starorzeczy. Do najważniejszych cieków spływających z równin, tworzących miejscami szerokie doliny, należą: Szalona (Równina Wrocławska), Psarski Potok, Gnojna, Rów Niemilski. Wymienione główne cieki dopełnia system kanałów i rowów melioracyjnych.

Gmina Domaniów należy do zlewni rzeki Ślęzy (88% obszaru gminy). Tylko jej niewielki - wschodni i północny skrawek wchodzi w zasięg zlewni rzeki Oławy. Sieć hydrograficzna jest uboga. Największy ciek – Żurawka odwadnia południową część gminy. System cieków naturalnych uzupełniają rowy i kanały melioracyjne oraz nieliczne i małych rozmiarów stawy.

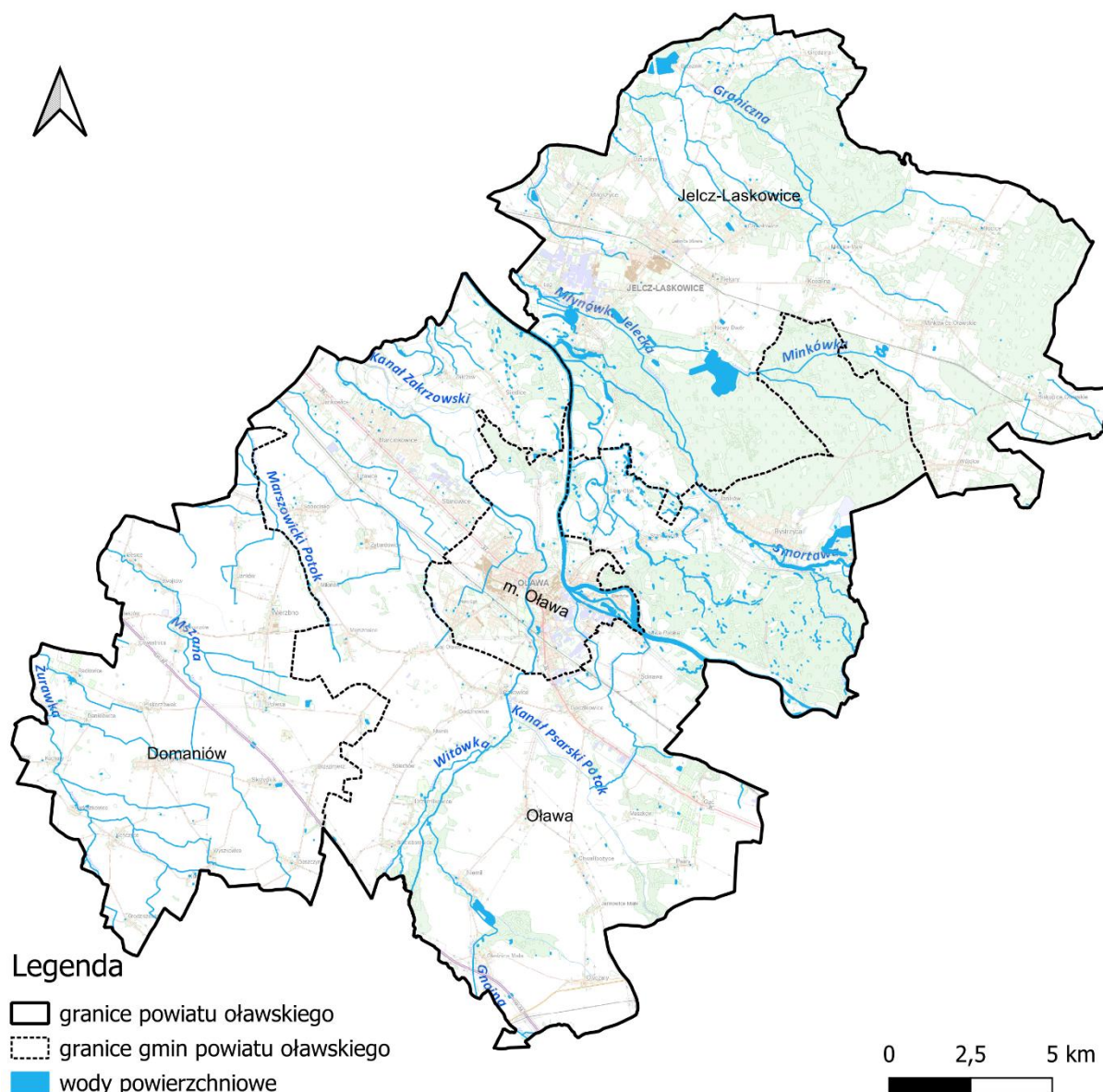
Wody płynące w gminie Jelcz-Laskowice (poza Odrą) zdominowane są przez niewielkie cieki, zresztą uregulowane i znajdujące się w stanie silnej antropopresji (Smortawa, Młynówka Jelecka, Graniczna).

Wody stojące³⁸

W gminie Oława, w rejonie wsi Niemil znajduje się największy zespół stawów hodowlanych, powiązany z ciekami Gnojna. Wody stojące w gminie Jelcz-Laskowice reprezentowane są głównie przez: starorzeczka, stawy hodowlane oraz wyrobiska kopalin pospolitych (żwirownie, piaskownie).

Na poniższym rysunku przedstawiono układ hydrologiczny powiatu.

³⁸ Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024



Legenda

- granice powiatu oławskiego
- granice gmin powiatu oławskiego
- wody powierzchniowe

Rysunek 23. Wody powierzchniowe na tle powiatu oławskiego

źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>

W poniższej tabeli zestawiono JCWP rzeczne, w obrębie których znajduje się powiat oławski.

Tabela 23. Wykaz JCWP, na obszarze których leży powiat oławski

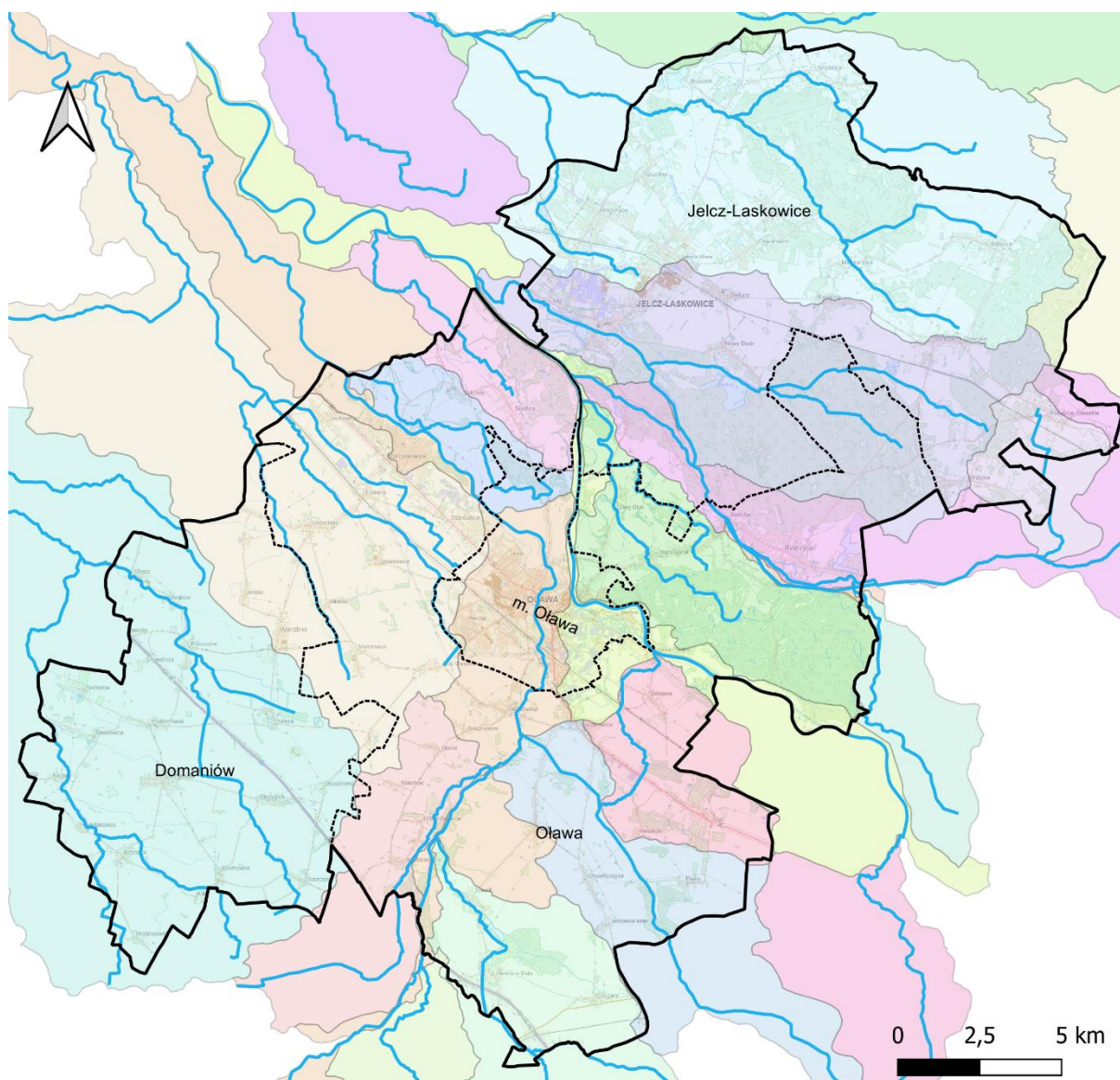
Lp.	Kod JCWP	Nazwa JCWP
1.	RW600012133371	Odra od Kościelnej do granic Wrocławia
2.	RW600011133499	Oława od Pogródki do ujścia
3.	RW6000091334899	Zielona
4.	RW600015136769	Kanał Graniczny
5.	RW600010133239	Smortawa od źródła do Pijawki
6.	RW600011133299	Smortawa od Pijawki do Odry
7.	RW600010133161	Psarski Potok
8.	RW600010133129	Kościelna

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Lp.	Kod JCWP	Nazwa JCWP
9.	RW6000111334699	Kanał Psarski Potok - przerzut wody z Nysy Kłodzkiej do Oławy
10.	RW6000101332749	Dopływ z Michałowic
11.	RW600010133289	Bystrzycki Kanał
12.	RW600009133449	Gnojna
13.	RW600015133329	Młynówka Jelecka
14.	RW60001113659	Widawa od zb. Michalice do Oleśnicy
15.	RW60001513649	Graniczna
16.	RW600009133452	Witówka
17.	RW600009133438	Świnka
18.	RW600009133669	Żurawka
19.	RW60001513334	Dopływ z Kotowic
20.	RW600010133474	Kanał Zakrzowski
21.	RW600010133254	Dopływ spod Celiny
22.	RW600015133189	Otocznica

źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe> [data dostępu: 5.02.2026 r.]

Lokalizację ww. JCWP przedstawiono na poniższej mapie.



Legenda

granice powiatu oławskiego	RW600010133129	RW600011133499
granice gmin powiatu oławskiego	RW600010133161	RW600011133659
JCWP RW	RW600010133239	RW600012133371
zlewnie JCWP	RW600010133254	RW600015133189
RW600009133438	RW6000101332749	RW600015133329
RW600009133449	RW600010133289	RW600015133334
RW600009133452	RW600010133474	RW600015133649
RW6000091334899	RW600011133299	RW6000151336769
RW600009133669	RW6000111334699	

Rysunek 24. JCWP rzeczne wraz z zlewniami w zasięgu których znajduje się powiat oławski
 źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>

6.5.2. Obszary zagrożone powodzią

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. 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.³⁹

Mapy zagrożenia powodziowego

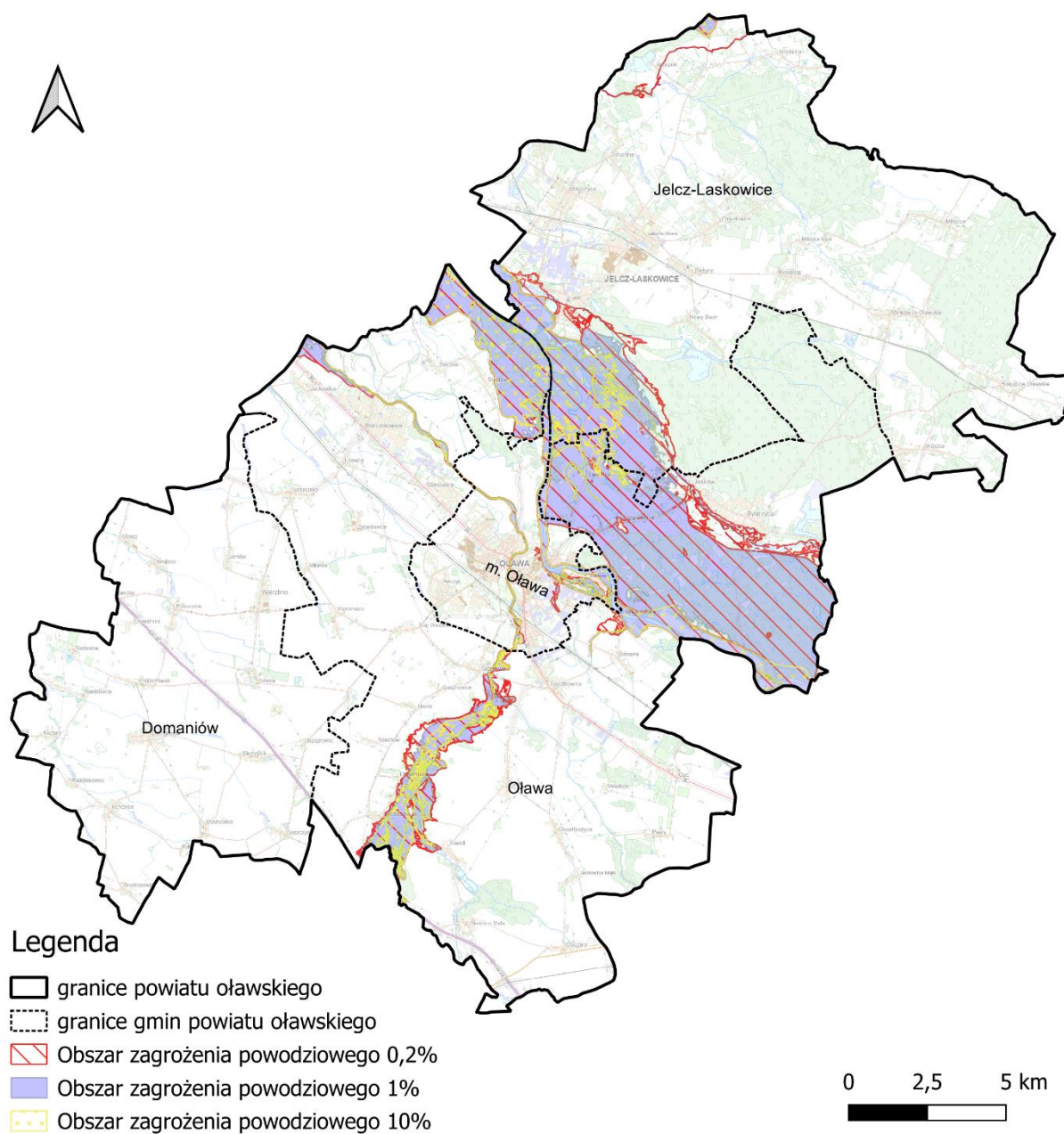
Zgodnie z wymogami Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim Prezes Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie (dawniej Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej) przygotowuje mapy zagrożenia powodziowego (MZP)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

1. obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2% lub na których istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia ekstremalnego;
2. obszary szczególnego zagrożenia powodzią, w tym:
 - a) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
 - b) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,
 - c) obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne,
 - d) pas techniczny;
3. obszary obejmujące tereny narażone na zalanie w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia:
 - a) wału przeciwpowodziowego,
 - b) wału przeciwsztormowego,
 - c) budowli piętrzącej.

³⁹

Źródło:
https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/resources/help/ISOK_Dokumentacja_uzytkownika_Hydroportal_v.1.00.pdf

Na poniższym rysunku przedstawiono fragmenty mapy zagrożenia powodziowego dla powiatu oławskiego.



Rysunek 25. Mapa zagrożenia powodziowego powiatu oławskiego
źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnianych przez PGW WP

6.5.3. Obszary zagrożone 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:

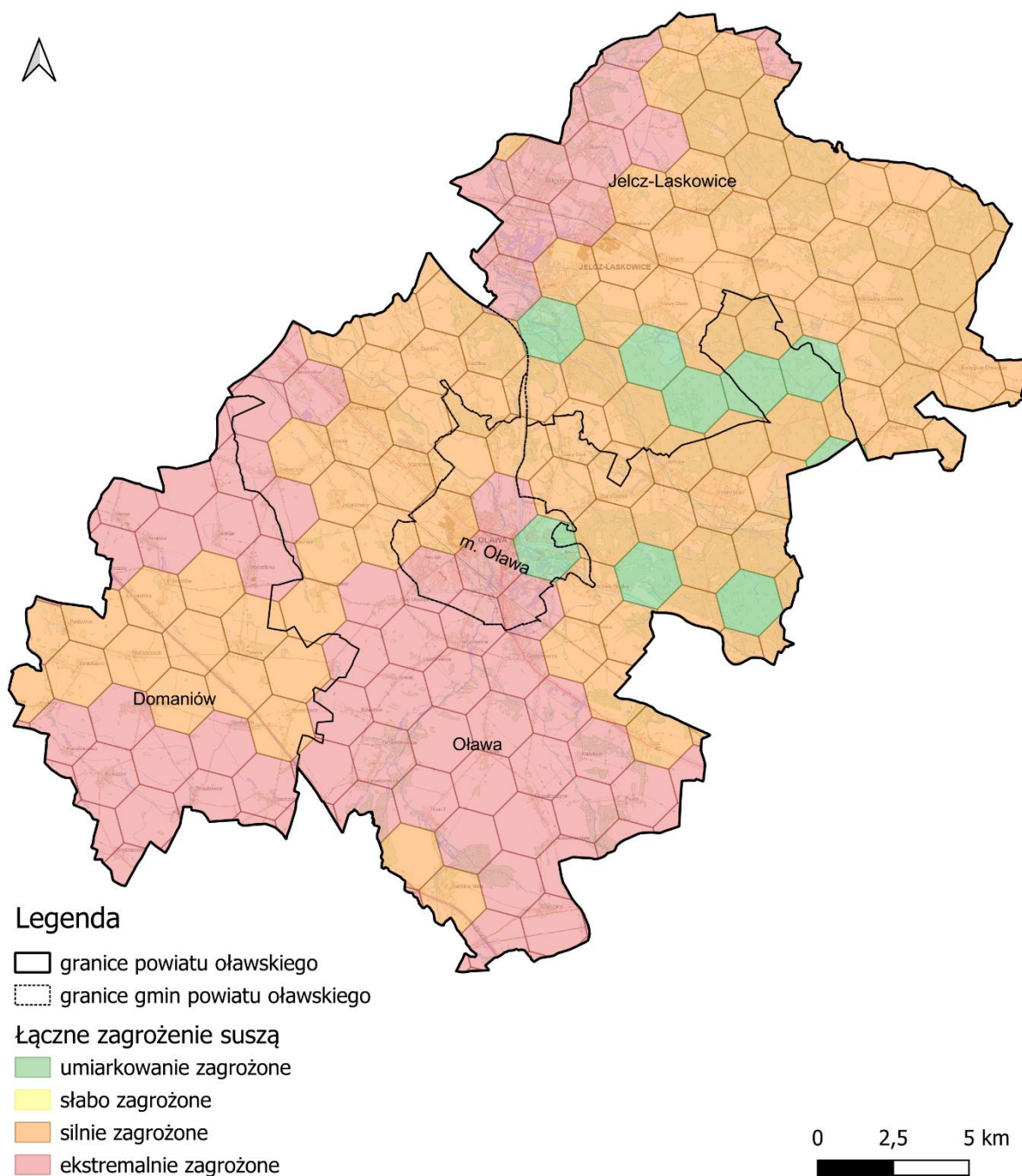
- o susza atmosferyczna – występuje, kiedy mamy do czynienia z deficytem opadów. Zwana również suszą meteorologiczną. Jest to pierwszy etap rozwoju zjawiska suszy. Pojawia się wówczas, gdy opady występują poniżej średniej wieloletniej lub jest ich całkowicie brak.
- o susza rolnicza - pojawia się, gdy wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb wodnych roślin i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie. Zwana również suszą glebową. Jest bezpośrednią konsekwencją wydłużającej się suszy atmosferycznej.
- o susza hydrologiczna - przejawia się długotrwałym obniżeniem ilości wody w rzekach i jeziorach. Zwana również „niżówką hydrologiczną”. Dotyczy wód powierzchniowych. Występuje wtedy, kiedy przepływ w rzekach spada poniżej przepływu średniej wartości wieloletniej.
- o susza hydrogeologiczna - susza definiowana jako długotrwałe obniżenie zasobów wód podziemnych. Zjawisko tego rodzaju suszy jest zwykle poprzedzone powyższymi rodzajami suszy. Wstępna faza objawia się m.in. wysychaniem studni.⁴⁰

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.

Dnia 15 lipca 2021 r. przyjęto Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz.U. 2021 r. poz. 1615 z późn. zm.). Celem dokumentu jest wskazanie najistotniejszych kierunków działań, które pomogą zapobiec kryzysowi wodnemu w Polsce. Dzięki realizacji jego założeń możliwe będzie zapewnienie odpowiedniej ilości i co najmniej dobrej jakości wody niezbędnej dla społeczeństwa, środowiska i wszystkich sektorów gospodarki narodowej. Realizacja działań zawartych w Planie przyczyni się do ograniczenia zjawiska suszy oraz minimalizowania skutków suszy. Wraz z planami gospodarowania wodami oraz planami zarządzania ryzykiem powodziowym stanowić będzie program przyczyniający się do zintegrowanej ochrony wód i gospodarki wodami. Jego celem jest zapewnienie dobrej jakości oraz wystarczającej ilości wód służących wszystkim działom gospodarki narodowej oraz środowisku naturalnemu. W ramach opracowania Planów zostanie dokonana identyfikacja i hierarchizacja obszarów zagrożonych wystąpieniem zjawiska suszy na poszczególnych obszarach dorzeczy, ocena potrzeb w zakresie ochrony przed suszą. Zostanie również opracowany zestaw działań mający na celu zapobieganie i łagodzenie skutków suszy na społeczeństwo, środowisko i gospodarkę.

⁴⁰ Źródło: <https://www.gov.pl/web/susza/susza>



Rysunek 26. Klasy łącznego zagrożenia suszą na tle powiatu oławskiego

źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>

6.5.4. Jakość wód powierzchniowych

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMŚ) wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne. Zgodnie z ust. 3 tego artykułu, badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów biologicznych, fizykochemicznych, chemicznych (w tym substancji priorytetowych w macierzy będącej wodą) należą do kompetencji inspekcji ochrony środowiska. W zakresie obowiązków leży również prowadzenie obserwacji elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu ekologicznego. Stan ichtiofauny jako jednego z biologicznych elementów jakości wód jest badany przez wykonawców zewnętrznych, a jego ocena jest przekazywana do GIOŚ.

Badania substancji priorytetowych, dla których określono środowiskowe normy jakości we florze i faunie, są zlecane przez GIOŚ. 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 jednolitym częściom wód powierzchniowych, czyli oddzielnym i znaczącym elementom wód powierzchniowych, takim jak: jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny; sztuczny zbiornik wodny; struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części; morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne.

Podstawę prawną dokonanej klasyfikacji stanu wód stanowi Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 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. 2021 r. poz. 1475).

Ocenę stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2016-2021 i 2019-2024 oraz oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.) JCWP zlokalizowanych na terenie powiatu oławskiego przedstawiono w poniższej tabeli.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Tabela 24. Ocena stanu wód JCWP zlokalizowanych na terenie powiatu oławskiego

Nazwa i kod JCWP	Typ JCWP	Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan (ogólny)	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego
						Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	
Odra od Kościelnej do granic Wrocławia RW600012133371	RwN	56,18	umiarkowany potencjał ekologiczny [2016-2021] słaby potencjał ekologiczny [2019-2024*]	stan chemiczny dobry [2016-2021] stan chemiczny poniżej dobrego [2019-2024*]	zły stan wód [2016-2021] zły stan wód [2019-2024*]	umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C (maksymalna dopuszczalna wartości w wodzie: do 2740 µS/cm), IFPL]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Odra w obrębie JCWP (dla jesiotra); zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Odra w obrębie JCWP (dla troci wędrowniej)	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), benzo(g,h,i)perylene(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	zagrożona
Oława od Pogródki do ujścia RW600011133499	RzN	128,76	słaby potencjał ekologiczny [2016-2021] słaby potencjał ekologiczny [2019-2024*]	stan chemiczny poniżej dobrego [2016-2021] stan chemiczny poniżej dobrego [2019-2024*]	zły stan wód [2016-2021] zły stan wód [2019-2024*]	dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	zagrożona
Zielona RW6000091334899	PN	110,29	zły stan ekologiczny [2016-2021] zły stan ekologiczny [2019-2024*]	stan chemiczny poniżej dobrego [2016-2021] stan chemiczny poniżej dobrego [2019-2024*]	zły stan ekologiczny [2016-2021] zły stan wód [2019-2024*]	umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [azot ogólny, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosforany, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C, MMI, EFI+PL/ IBI_PL]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	zagrożona

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Nazwa i kod JCWP	Typ JCWP	Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan (ogólny)	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego
						Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	
Kanał Graniczny RW600015136769	P_org	42,31	słaby stan ekologiczny [2016-2021] słaby stan ekologiczny [2019-2024*]	stan chemiczny poniżej dobrego [2016-2021] stan chemiczny poniżej dobrego [2019-2024*]	zły stan wód [2016-2021] zły stan wód [2019-2024*]	umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [MIR, MMI]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości)	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	zagrożona
Smortawa od źródła do Pijawki RW600010133239	PNp	84,74	słaby stan ekologiczny [2016-2021] słaby stan ekologiczny [2019-2024*]	stan chemiczny poniżej dobrego [2016-2021] stan chemiczny poniżej dobrego [2019-2024*]	zły stan wód [2016-2021] zły stan wód [2019-2024*]	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	zagrożona
Smortawa od Pijawki do Odry RW600011133299	RzN	55,57	dobry stan ekologiczny [2016-2021] słaby stan ekologiczny [2019-2024*]	stan chemiczny poniżej dobrego [2016-2021] stan chemiczny poniżej dobrego [2019-2024*]	zły stan wód [2016-2021] zły stan wód [2019-2024*]	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	zagrożona
Psarski Potok RW600010133161	PNp	22,30	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP) [2016-2021] słaby stan ekologiczny [2019-2024*]	stan chemiczny dobry [2016-2021] stan chemiczny poniżej dobrego [2019-2024*]	brak danych [2016-2021] zły stan wód [2019-2024*]	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D	dobry stan chemiczny	zagrożona

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Nazwa i kod JCWP	Typ JCWP	Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan (ogólny)	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego
						Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	
Kościelna RW600010133129	PNp	32,39	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP) [2016-2021] umiarkowany potencjał ekologiczny [2019-2024*]	stan chemiczny dobry [2016-2021] brak klasyfikacji [2019-2024*]	brak danych [2016-2021] zły stan wód [2019-2024*]	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D	dobry stan chemiczny	zagrożona
Kanał Psarski Potok - przerzut wody z Nisy Kłodzkiej do Oławy RW6000111334699	RzN	69,45	umiarkowany potencjał ekologiczny [2016-2021] słaby potencjał ekologiczny [2019-2024*]	stan chemiczny poniżej dobrego [2016-2021] stan chemiczny poniżej dobrego [2019-2024*]	zły stan wód [2016-2021] zły stan wód [2019-2024*]	dobry potencjał ekologiczny	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	zagrożona
Dopływ z Michałowic RW6000101332749	PNp	16,07	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP) [2016-2021] zły potencjał ekologiczny [2019-2024*]	stan chemiczny poniżej dobrego [2016-2021] stan chemiczny dobry [2019-2024*]	zły stan wód [2016-2021] zły stan wód [2019-2024*]	dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [ołów(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	zagrożona

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Nazwa i kod JCWP	Typ JCWP	Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan (ogólny)	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego
						Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	
Bystrzycki Kanał RW600010133289	PNp	1,00	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP) [2016-2021] zły stan ekologiczny [2019-2024*]	stan chemiczny dobry [2016-2021] stan chemiczny poniżej dobrego [2019-2024*]	brak danych [2016-2021] zły stan wód [2019-2024*]	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D	dobry stan chemiczny	zagrożona
Gnojna RW600009133449	PN	114,55	słaby stan ekologiczny [2016-2021] słaby stan ekologiczny [2019-2024*]	brak danych [2016-2021] stan chemiczny dobry [2019-2024*]	zły stan wód [2016-2021] zły stan wód [2019-2024*]	umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [azot amonowy, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C, MMI]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D	dobry stan chemiczny	zagrożona
Młynówka Jelecka RW600015133329	P_org	72,37	zły potencjał ekologiczny [2016-2021] zły potencjał ekologiczny [2019-2024*]	stan chemiczny poniżej dobrego [2016-2021] stan chemiczny poniżej dobrego [2019-2024*]	zły stan wód [2016-2021] zły stan wód [2019-2024*]	dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), ołów(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	zagrożona
Widawa od zb. Michalice do Oleśnicy RW60001113659	RzN	100,35	umiarkowany stan ekologiczny [2016-2021] umiarkowany stan ekologiczny [2019-2024*]	stan chemiczny poniżej dobrego [2016-2021] stan chemiczny poniżej dobrego [2019-2024*]	zły stan wód [2016-2021] zły stan wód [2019-2024*]	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	zagrożona

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Nazwa i kod JCWP	Typ JCWP	Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan (ogólny)	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego
						Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	
Graniczna RW60001513649	P_org	130,17	umiarkowany stan ekologiczny [2016-2021] umiarkowany stan ekologiczny [2019-2024*]	stan chemiczny poniżej dobrego [2016-2021] stan chemiczny poniżej dobrego [2019-2024*]	zły stan wód [2016-2021] zły stan wód [2019-2024*]	umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [MMI]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości)	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), ołów(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	zagrożona
Witówka RW600009133452	PN	31,14	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP) [2016-2021] słaby potencjał ekologiczny [2019-2024*]	stan chemiczny dobry [2016-2021] brak klasyfikacji [2019-2024*]	brak danych [2016-2021] zły stan wód [2019-2024*]	dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D	dobry stan chemiczny	zagrożona
Świnka RW600009133438	PN	11,87	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP) [2016-2021]	stan chemiczny dobry [2016-2021]	brak danych [2016-2021]	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D	dobry stan chemiczny	niezagrożona

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Nazwa i kod JCWP	Typ JCWP	Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan (ogólny)	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego
						Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	
Żurawka RW600009133669	PN	151,03	umiarkowany potencjał ekologiczny [2016-2021] słaby potencjał ekologiczny [2019-2024*]	brak danych [2016-2021] stan chemiczny poniżej dobrego [2019-2024*]	zły stan wód [2016-2021] zły stan wód [2019-2024*]	umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [azot ogólny, azot amonowy, fosfor ogólny, fosforany, BZT5, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C]; pozostałe wskaźniki – II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D	dobry stan chemiczny	zagrożona
Dopływ z Kotowic RW60001513334	P_org	17,95	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP) umiarkowany potencjał ekologiczny [2019-2024*]	stan chemiczny dobry [2016-2021] brak klasyfikacji [2019-2024*]	brak danych [2016-2021] zły stan wód [2019-2024*]	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych	dobry stan chemiczny	zagrożona
Kanał Zakrzowski RW600010133474	PNp	13,20	umiarkowany potencjał ekologiczny [2016-2021] słaby potencjał ekologiczny [2019-2024*]	stan chemiczny poniżej dobrego [2016-2021] stan chemiczny poniżej dobrego [2019-2024*]	zły stan wód [2016-2021] zły stan wód [2019-2024*]	umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [MMI]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości)	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	zagrożona

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Nazwa i kod JCWP	Typ JCWP	Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan (ogólny)	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego
						Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	
Dopływ spod Celiny RW600010133254	PNp	14,15	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP) [2016-2021]	stan chemiczny poniżej dobrego [2016-2021]	zły stan wód [2016-2021]	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [ołów(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	zagrożona
Otocznica RW600015133189	P_org	35,52	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP) [2016-2021] zły stan ekologiczny [2019-2024*]	stan chemiczny dobry [2016-2021] stan chemiczny poniżej dobrego [2019-2024*]	brak danych [2016-2021] zły stan wód [2019-2024*]	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych	dobry stan chemiczny	zagrożona

*Ostatnia aktualna klasyfikacja odpowiednio stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego i stanu wód jednolitych części wód została wykonana w 2025 r., na podstawie rozporządzenia 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).

P_org - Potok lub struga w dolinie o dużym udziale torfowisk

PN - Potok lub strumień nizinny

RwN - Wielka rzeka nizinna

PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty

RzN - Rzeka nizinna

źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe> [data dostępu:5.02.2026 r.]

Na obszarze powiatu oławskiego stan ogólny rzecznych jednolitych części wód powierzchniowych, poddanych klasyfikacji, oceniono jako zły, co wynika z umiarkowanego, słabego lub złego stanu/potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego poniżej dobrego.

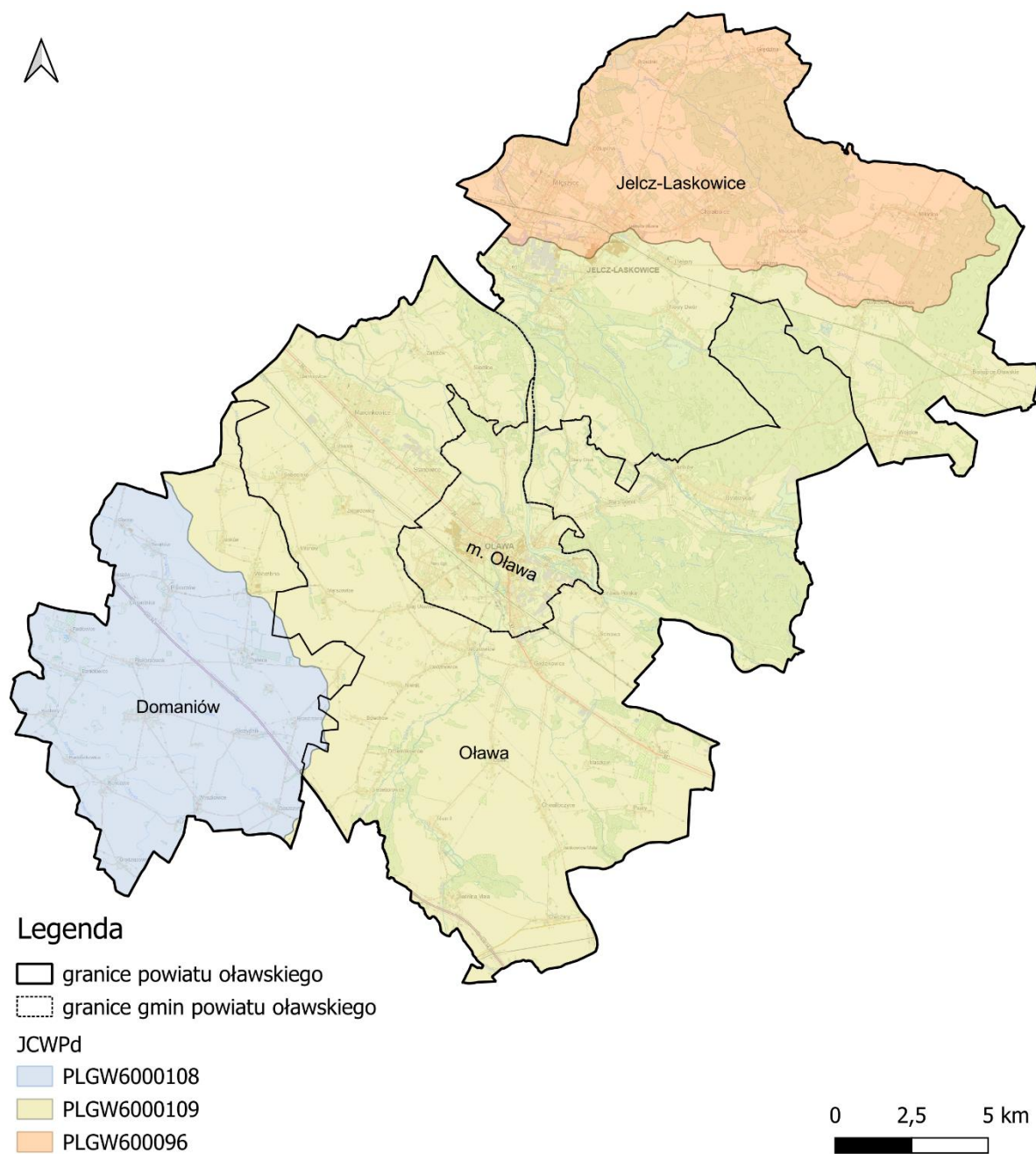
6.5.5. Wody podziemne

Powiat oławski zlokalizowany jest na obszarze trzech jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), które krótko omówiono w poniższej tabeli.

Tabela 25. Charakterystyka JCWPd na terenie powiatu oławskiego

Kod JCWPd	GW6000108	GW6000109	GW600096
Powierzchnia JCWPd [km ²]	2 753,75	4 262,51	1 741,38
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry
Region wodny	Środkowej Odry	Środkowej Odry	Środkowej Odry
Obszar bilansowy	Nysa Kłodzka, Bóbr, Kaczawa, Bystrzyca - Ślęza, Przyodrze (WR)	Widawa i Stobrawa (GL), Widawa i Stobrawa (WR), Nysa Kłodzka, Bystrzyca - Ślęza, Osobłoga i Stradunia, Przyodrze (GL), Przyodrze (WR)	Prosna, Barycz, Widawa i Stobrawa (GL), Widawa i Stobrawa (WR), Przyodrze (WR)
Cele środowiskowe	dobry stan chemiczny	dobry stan chemiczny	dobry stan chemiczny
	dobry stan ilościowy	dobry stan ilościowy	dobry stan ilościowy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona	niezagrożona	niezagrożona

źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe> [data dostępu: 5.02.2026 r.]



Rysunek 27. Lokalizacja JCWPd w zasięgu których leży powiat oławski
źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP)

Powiat oławski obejmuje swoim zasięgiem Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) nr 320 „Pradolina rzeki Odra (S Wrocław)”.

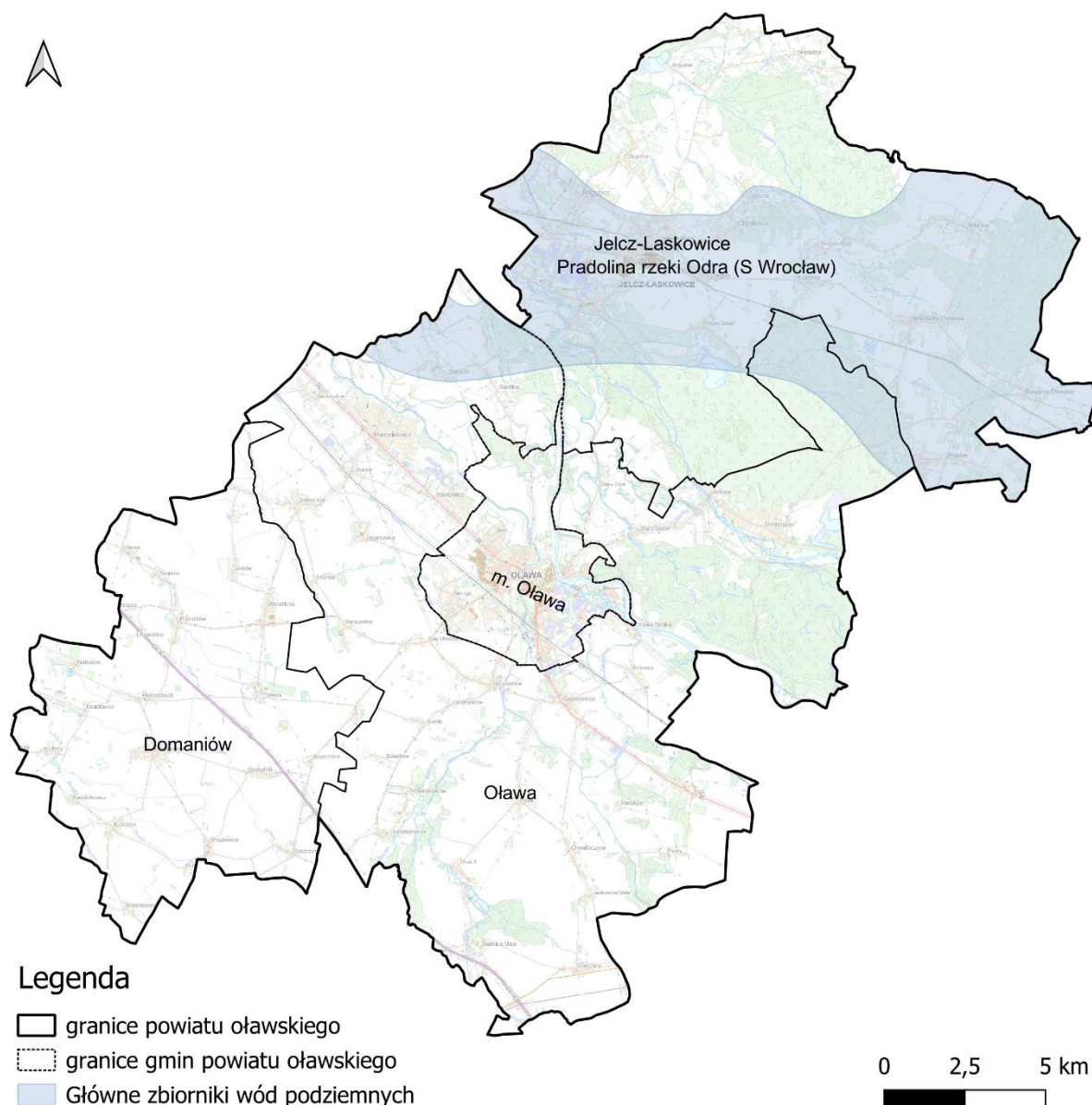
Charakterystyka zbiornika nr 320 została przedstawiona w poniższej tabeli.

Tabela 26. Charakterystyka GZWP na terenie powiatu oławskiego

Nazwa GZWP	Pradolina rzeki Odra (S Wrocław)
Województwo	dolnośląskie, opolskie
Powiat	wrocławski, oławski, oleśnicki, namysłowski, brzeski
Numer JCWPd (wg podziału na 172 części)	96, 109
Jednostka hydrogeologiczna wg Paczyńskiego, Sadurskiego (2007)	provincia Odry: SŚOPd – region środkowej Odry – subregion południowy
Jednostka hydrogeologiczna wg Kleczkowskiego (1990a, b), zmieniona	pasmo zbiorników równinne (GZWP w paśmie nizin)
Zlewnia powierzchniowa (II rzędu wg MphP)	Odry od Nisy Kłodzkiej do Baryczy
Prowincja i makroregion fizycznogeograficzne wg Kondrackiego (2002)	Niż Środkowoeuropejski (31): Nizina Śląska (318.5)
Typ zbiornika	wporowy
Stratygrafia	czwartorzęd
Klasa jakości wody*	II
Wodoprzewodność [m^2/d]	120-720
Moduł jednostkowy zasobów dyspozycyjnych [$m^3/d \times km^2$]	170,9
Szacunkowe zasoby dyspozycyjne [m^3/d]	41 020
Podatność zbiornika na antropopresję	na przeważającym obszarze podatny, bardzo podatny, lokalnie podatny, średnio i mało podatny

* Wg rozporządzenia MŚ z dnia 23 lipca 2008 r.

źródło: Informator PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, 2017 r.



Rysunek 28. Lokalizacja GZWP w zasięgu których leży powiat oławski

źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>

6.5.6. Jakość wód podziemnych

Badania w zakresie stanu wód podziemnych prowadzone są w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Wykonawcą badań, na zlecenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy.

Badania i ocenę stanu wód podziemnych wykonuje się dla tzw. jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), dla których określany jest stan ilościowy (informacje o dostępnych zasobach, poborze, poziomie zwierciadła) i stan chemiczny. Badania na potrzeby oceny stanu wód podziemnych prowadzone są w ramach monitoringu diagnostycznego i monitoringu operacyjnego. Monitoring diagnostyczny odbywa się raz na trzy lata i obejmuje obszar całego kraju, natomiast w latach pomiędzy monitoringiem diagnostycznym realizowany jest monitoring operacyjny, w ramach którego badane są jednolite części, zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu.

Warunki, jakie musi spełnić stan chemiczny i ilościowy, aby określany był jako dobry znajdują się w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2019 r. poz. 2148 z późn. zm.).

Systematycznie prowadzony jest monitoring wód podziemnych. Oceny wykonywane są co 4 lata.

Jak wynika z poniższej tabeli stan wód podziemnych w 2022 r. na terenie powiatu oławskiego określany jest jako dobry.

Tabela 27. Kompleksowa ocena stanu JCWPd na terenie powiatu oławskiego

Nr JCWPd	Stan wód	Rok 2012	Rok 2016	Rok 2019	Rok 2022
108	chemiczny	dobry	dobry	dobry	dobry
	ilościowy	dobry	dobry	dobry	dobry
109	chemiczny	dobry	dobry	dobry	dobry
	ilościowy	dobry	dobry	dobry	dobry
96	chemiczny	dobry	dobry	dobry	dobry
	ilościowy	dobry	dobry	dobry	dobry

źródło: <https://mjwp.gios.gov.pl/mapa/mapa,172.html> [data dostępu: 5.02.2025 r.]

Na terenie powiatu oławskiego:

- rok 2022: zadanie realizowane w ramach monitoringu regionalnego wód podziemnych. Zrealizowano:
 - o regionalny monitoring diagnostyczny wód podziemnych w punkcie pomiarowym: Grędzina;
 - o regionalny monitoring operacyjny – azotanowy wód podziemnych w punktach: Wójcice, Piekary, Domaniów i Piskorzów;
- rok 2023: zrealizowano regionalny monitoring operacyjny – azotanowy wód podziemnych w punktach: Wójcice, Piekary, Domaniów i Piskorzów.
- rok 2024 i 2025: regionalny monitoring operacyjny – azotanowy wód podziemnych w punktach: Wójcice, Piekary, Domaniów i Piskorzów.
- rok 2024: monitoring składowiska odpadów w MAK-MET w Godzikowicach prowadzony w ramach regionalnego monitoringu jakości wód podziemnych na obszarach zagrożonych zanieczyszczeniami przemysłowymi i komunalnymi wokół źródeł stanowiących potencjalne zagrożenie środowiska prowadzonych na terenie województwa dolnośląskiego. Wyniki badań dostępne będą na stronie GIOŚ po ich opracowaniu i weryfikacji.

Zgodnie z art. 4.1 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) oraz ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. 2025 r. poz. 960) celem środowiskowym dla JCWPd jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do niej zanieczyszczeń; zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa stanu oraz ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem wód, tak aby osiągnąć i utrzymać ich dobry stan.

6.6. Gospodarka wodno-ściekowa

6.6.1. Zaopatrzenie w wodę

Zbiorowe zaopatrzenie w wodę na terenie powiatu oławskiego realizowane jest przez:

- Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Oławie (m. Oława);
- Gmina Oława (z wyłączeniem miejscowości Marszowice, gdzie sieć wodociągową obsługuje - ZGK Sp. z o.o. w Domaniowie),
- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Jelcz-Laskowice (gm. Jelcz-Laskowice);
- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Domaniowie (gm. Domaniów).

Łączna długość eksploatowanej sieci wodociągowej na terenie powiatu wg stanu na dzień 31.12.2024 r. wynosiła 835,4 km i korzystało z niej 95,5% mieszkańców. Ogólną charakterystykę sieci wodociągowej funkcjonującej na terenie powiatu oławskiego zawarto w poniższej tabeli.

Tabela 28. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie powiatu oławskiego

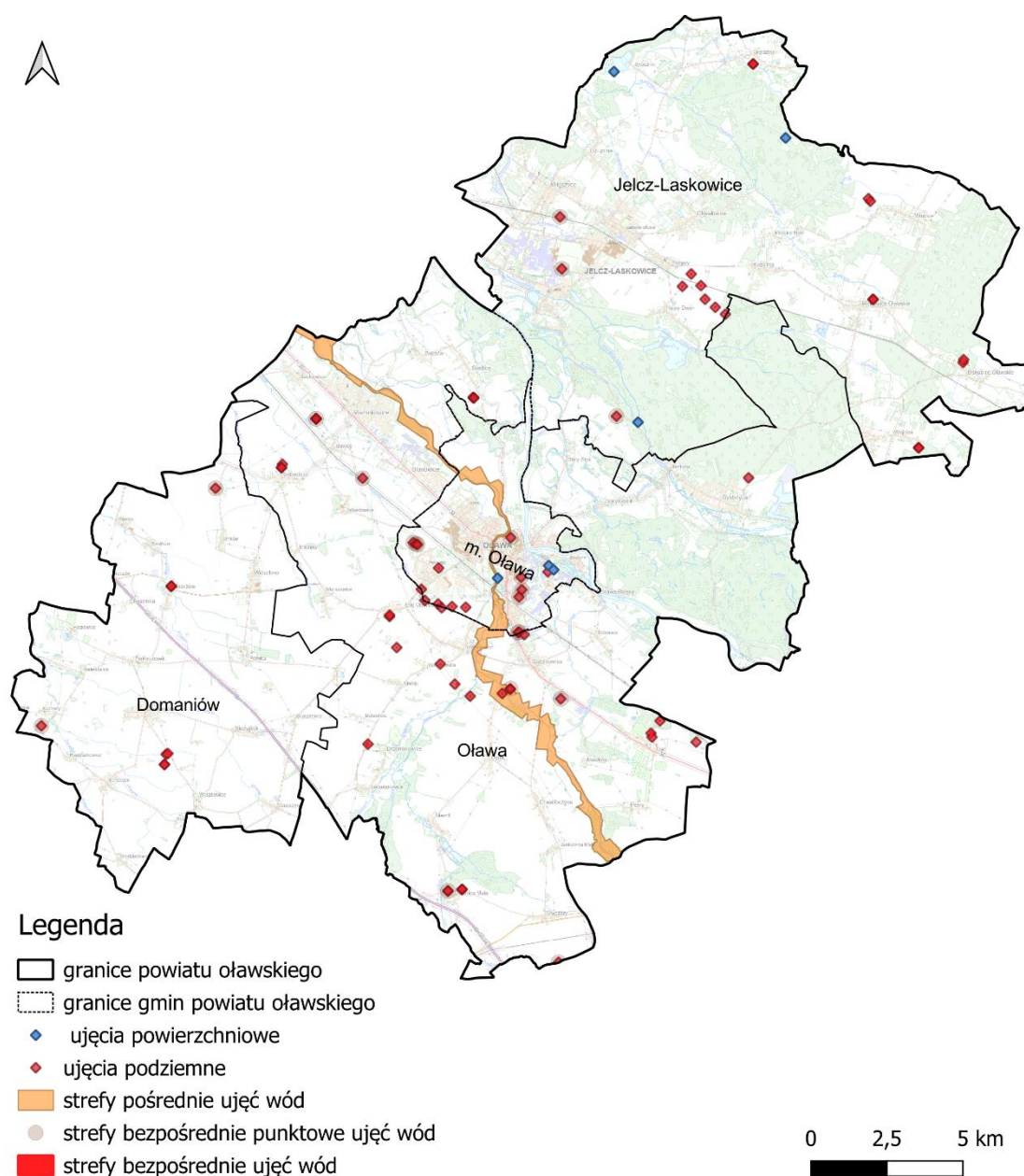
Wskaźnik	Rok	Powiat	Gmina			
			m. Oława	Domaniów	Jelcz-Laskowice	Oława
Długość eksploatowanej sieci wodociągowej [km]	2022	820,5	122,6	80,4	217,0	400,5
	2023	827,5	122,6	80,6	223,8	400,5
	2024	835,4	118,8	81,8	227,3	407,5
Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.]	2022	11 223	2 514	1 054	3 949	3 706
	2023	11 572	2 587	1 071	4 068	3 846
	2024	11 848	2 630	1 079	4 270	3 869
Ludność korzystająca z sieci wodociągowej [os.]	2022	73 653	32 841	4 806	22 648	13 358
	2023	73 867	32 860	4 799	22 717	13 491
	2024	73 872	32 784	4 740	22 793	13 555
Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności [%]	2022	95,3	99,1	97,6	95,7	85,8
	2023	95,4	99,1	97,7	95,8	86,3
	2024	95,5	99,1	97,7	96,0	86,4
Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca [m ³]	2022	38,1	48,5	31,9	36,3	20,7
	2023	40,0	49,3	30,1	36,6	28,7
	2024	42,6	50,9	30,5	38,1	35,9
Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i	2022	4 922,4	2 094,7	173,5	1 582,0	1 072,2
	2023	4 852,2	2 136,8	167,5	1 612,8	935,1

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Wskaźnik	Rok	Powiat	Gmina			
			m. Oława	Domaniów	Jelcz-Laskowice	Oława
ludności w ciągu roku [dam ³]	2024	5 718,1	2 297,4	170,2	2 164,7	1 085,8
Awaryjne sieci wodociągowej [szt.]	2022	59	31	2	11	15
	2023	81	33	2	7	39
	2024	39	23	3	5	8

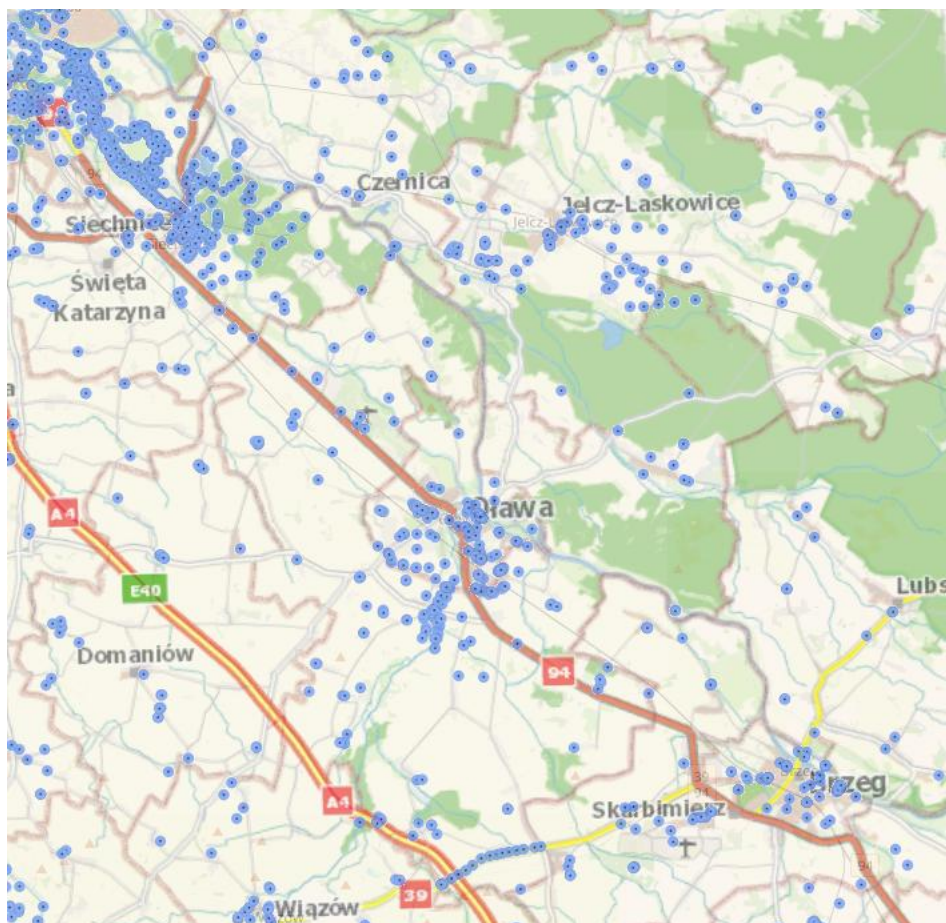
źródło: GUS [data dostępu: 6.02.2026 r.]

Na terenie powiatu oławskiego znajdują się ujęcia wód podziemnych oraz powierzchniowych, zostały one przedstawione na poniższym rysunku zgodnie z danymi RZGW we Wrocławiu.



Rysunek 29. Ujęcia wód na tle powiatu oławskiego zgodnie z udostępnionymi danymi od PGW WP
źródło: opracowanie własne na podstawie danych: RZGW we Wrocławiu

Obiekty hydrogeologiczne na terenie powiatu oławskiego przedstawiono na poniższym rysunku.



Rysunek 30. Obiekty hydrogeologiczne na terenie powiatu oławskiego
 źródło: <https://geolog.pgi.gov.pl/> [data dostępu: 6.02.2026 r.]

6.6.2. Odprowadzanie ścieków

Za odprowadzanie ścieków z terenu powiatu odprowadzane są przez:

- Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Oławie;
- Gminę Oława;
- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzegu Sp. z o.o.;
- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Jelcz-Laskowice;
- Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Domaniowie.

Pod koniec 2024 roku łączna długość sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu oławskiego wynosiła 567,6 km i korzystało z niej 82,9% mieszkańców powiatu (stan na dzień 31.12.2024 r.).

Tabela 29. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu oławskiego

Wskaźnik	Rok	Powiat	Gmina			
			m. Oława	Domaniów	Jelcz-Laskowice	Oława
	2022	547,0	112,8	8,6	176,0	249,6
	2023	556,1	112,8	8,6	178,3	2564

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Wskaźnik	Rok	Powiat	Gmina			
			m. Oława	Domaniów	Jelcz-Laskowice	Oława
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej [km]	2024	567,6	112,9	17,2	180,8	256,7
Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.]	2022	9 355	2 304	107	2 624	4 320
	2023	9 702	2 351	112	2 817	4 422
	2024	9 922	2 372	132	3 050	4 368
Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną [dam ³]	2022	2 911,9	1 620,0	18,2	767,3	506,4
	2023	2 943,6	1 649,8	23,0	769,9	500,9
	2024	3 114,7	1 690,3	23,7	810,9	589,8
Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej [os.]	2022	63 542	31 372	434	19 512	12 224
	2023	63 944	31 405	454	19 727	12 358
	2024	64 166	31 338	523	19 939	12 366
Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności	2022	82,2	94,6	8,8	82,5	78,5
	2023	82,6	94,7	9,2	83,2	79,0
	2024	82,9	94,7	10,8	84,0	78,8
Awaryjne sieci kanalizacyjnej [szt.]	2022	48	6	0	2	40
	2023	51	7	0	3	41
	2024	52	4	0	6	42

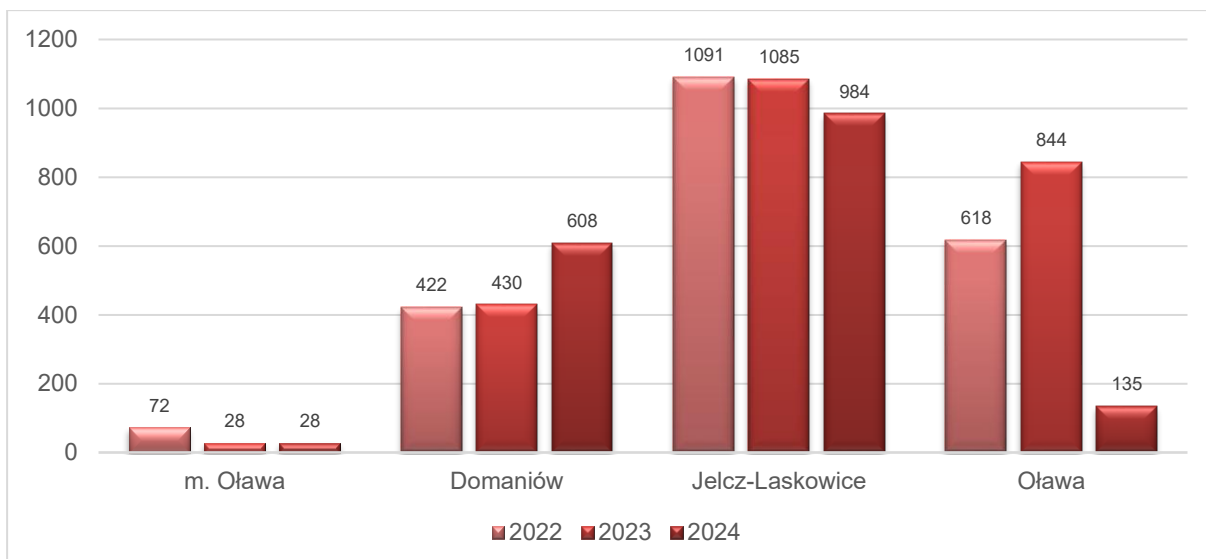
źródło: GUS, stan dzień 31.12.2024 r. [data dostępu: 6.02.2026 r.]

Na terenie powiatu oławskiego część mieszkańców korzysta ze zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków. Liczbę poszczególnych instalacji przedstawiono na poniższych wykresach.

Według danych GUS, w 2024 roku w powiecie zlokalizowanych było 1 755 zbiorników bezodpływowych oraz 399 przydomowych oczyszczalni ścieków. Największą liczbę zarówno zbiorników bezodpływowych, jak i przydomowych oczyszczalni ścieków posiada gmina Jelcz-Laskowice.

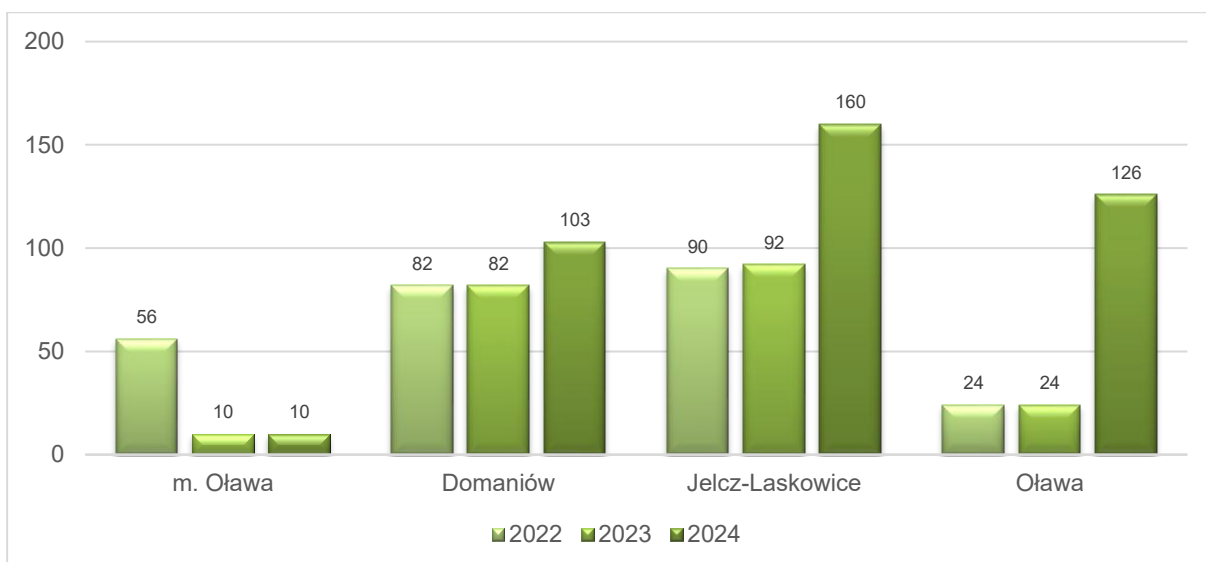
Ogółem, zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego, na dzień 31.12.2024 r., na terenie powiatu oławskiego zlokalizowane są 3 oczyszczalnie biologiczne oraz 2 oczyszczalnie z podwyższonym usuwaniem biogenów.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.



Rysunek 31. Liczba zbiorników bezodpływowych w poszczególnych gminach w latach 2022-2024 na terenie powiatu oławskiego

źródło: GUS, stan dzień 31.12.2024 r. [data dostępu: 6.02.2026 r.]



Rysunek 32. Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków w poszczególnych gminach w latach 2022-2024 na terenie powiatu oławskiego

źródło: GUS, stan dzień 31.12.2024 r. [data dostępu: 06.02.2026 r.]

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych⁴¹

Głównym celem KPOŚK jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczonych ścieków na terenie poszczególnych aglomeracji. W Programie wraz z aktualizacjami opracowane zostały szczegółowe potrzeby oraz działania dla aglomeracji o RLM>2 000 w zakresie rozbudowy systemów kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków.

Zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG) (Dz.U. UE L z dnia 30 maja 1991 r.) warunkami koniecznymi do spełnienia przez aglomerację są następujące wymogi:

- I. Wydajność oczyszczalni ścieków w aglomeracjach odpowiada przynajmniej ładunkowi generowanemu na ich obszarze (art. 10 dyrektywy 91/271/EWG).
- II. Standardy oczyszczania ścieków w oczyszczalniach uzależnione są od wielkości aglomeracji. Jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z każdej oczyszczalni jest zgodna z wymaganiami ustawy Prawo wodne i Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych. W każdej oczyszczalni zlokalizowanej na terenie aglomeracji powyżej 10 000 RLM wymagane jest podwyższone usuwanie biogenów (art. 4 lub/i 5 dyrektywy 91/271/EWG).
- III. Wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych gwarantujące przynajmniej 98 % poziom obsługi, przy czym pozostałe 2% niezbranego sieci kanalizacyjną ładunku nie może być większe niż 2 000 RLM. Ładunek niezbrany 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 (art. 3 dyrektywy 91/271/EWG).

Zgodnie z wymogami prawa oraz interpretacją KE 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 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 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. Każdy przypadek stosowania systemów indywidualnych do odprowadzania bądź odprowadzania i oczyszczania ścieków z terenu aglomeracji wymagać będzie szczegółowych wyjaśnień. W każdym przypadku jednak oczyszczalnie obsługujące aglomerację powinny być przystosowane do odbioru 100% ładunku zanieczyszczeń powstających w aglomeracji. Jednocześnie zgodnie z wymogami KE zastosowano hierarchię zgodności z artykułami 3, 4, 5 i 10 dyrektywy 91/271/EWG. Oznacza to, że jeżeli aglomeracja nie spełnia wymogu w zakresie ww. warunku wynikającego

⁴¹ Źródło: www.wody.gov.pl

z art. 3 dyrektywy 91/271/EWG, to uznaje się, że równocześnie nie spełnia pozostałych warunków dyrektywy.

W tabeli poniżej zebrano wszystkie aglomeracje występujące w powiecie oławskim.

Tabela 30. Charakterystyka aglomeracji na terenie powiatu oławskiego

Nazwa aglomeracji	Gminy w aglomeracji	RLM aglomeracji zgodnie z obowiązującą uchwałą	Liczba mieszkańców aglomeracji zameldowana na pobyt stały i czasowy na terenie aglomeracji	Liczba mieszkańców korzystających z sieci kanalizacyjnej	Długość istniejącej sieci kanalizacyjnej ogółem (sanitarnej i ogólnospławnej) [km]
Oława	Gmina Miasto Oława, Gmina Oława	36 136	32664	32 496	134,90
Jelcz-Laskowice	Jelcz-Laskowice	21 914	20 159	19 068	178,30
Stanowice	Gmina Wiejska Oława	10 590	8 610	8 178	118,70
Brzeg	Brzeg, Lubsza, Olszanka, Oława, Skarbimierz, Lewin Brzeski	96 209	56 636	56 216	422,80

źródło: VI AKPOŚK Załącznik nr 3 za 2023 r.

6.7. Zasoby geologiczne

6.7.1. Stan aktualny

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

Tabela 31. Złóża kopalin występujące na terenie powiatu oławskiego

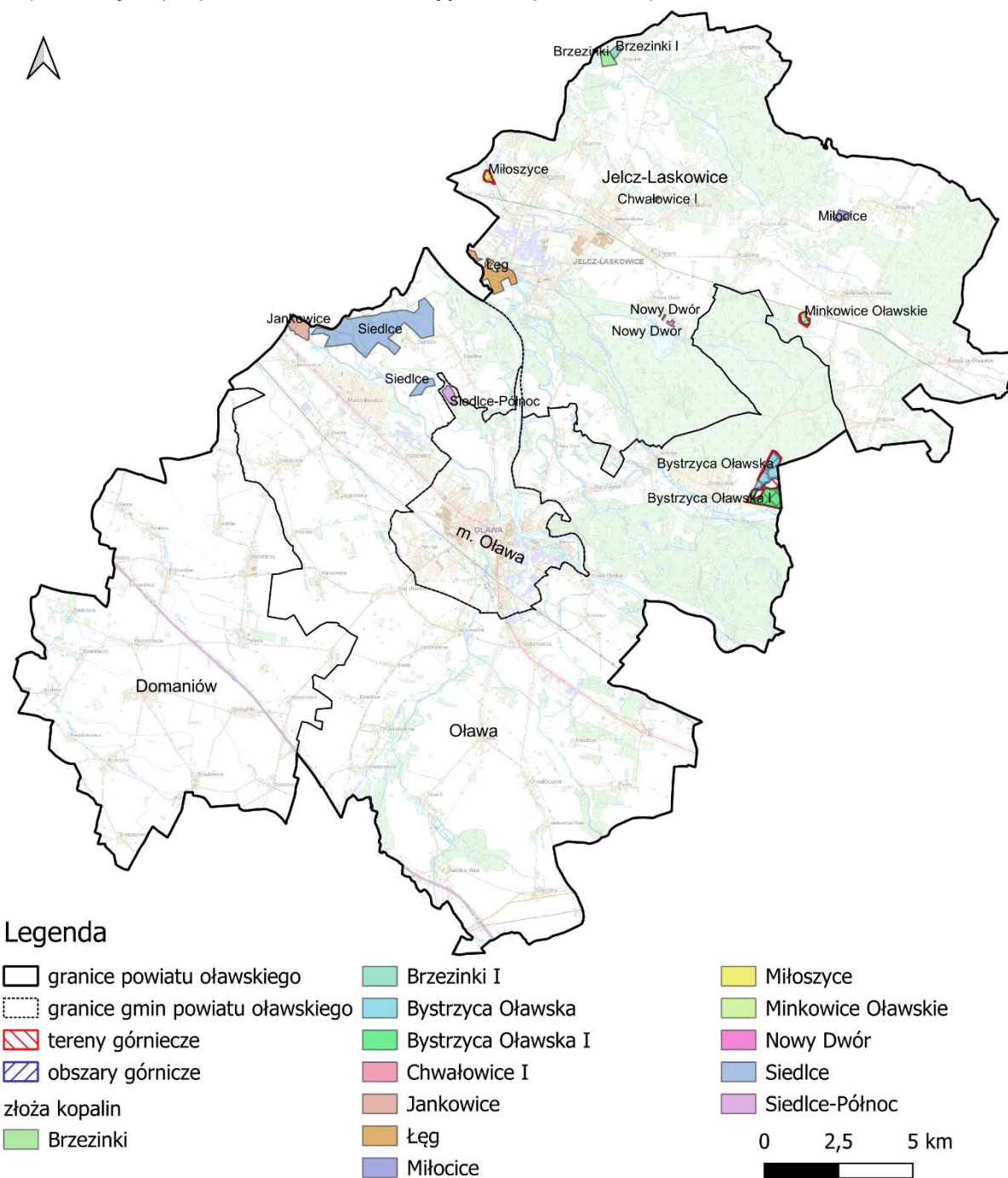
Kod i ID	Nazwa złoża	Gmina	Kopalina główna	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania
KN 7344	Brzezinki	Jelcz-Laskowice	Piaski i żwiry	19,4700	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
KN 7602	Brzezinki I	Jelcz-Laskowice	Piaski i żwiry	9,3074	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
KN 1783	Bystrzyca Oławska	Oława, Lubsza	Piaski i żwiry	48,6240	[E] złożo zagospodarowane

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Kod i ID	Nazwa złoża	Gmina	Kopalina główna	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania
PC 12344	Bystrzyca Oławska I	Oława	Piaski kwarcowe d/p cegły wapienno-piaskowej	48,8000	[T] złożo eksploatowane okresowo
KN 6916	Chwałowice	Jelcz-Laskowice	Piaski i żwiry	2,3400	[M] złożo skreślone z bilansu zasobów
KN 8343	Chwałowice I	Jelcz-Laskowice	Piaski i żwiry	2,2300	[M] złożo skreślone z bilansu zasobów
PC 1143	Godzikowice	Oława	Piaski kwarcowe d/p cegły wapienno-piaskowej	8,1300	[M] złożo skreślone z bilansu zasobów
KN 5481	Jankowice	Oława, Siechnice	Piaski i żwiry	43,9728	[R] złożo rozpoznane szczegółowo
KN 1789	Łęg	Czernica, Jelcz-Laskowice	Piaski i żwiry	121,1740	[R] złożo rozpoznane szczegółowo
KN 21737	Miłce	Jelcz-Laskowice	Piaski i żwiry	1,9924	[R] złożo rozpoznane szczegółowo
KN 14261	Miłowice	Jelcz-Laskowice	Piaski i żwiry	13,5128	[R] złożo rozpoznane szczegółowo
KN 9233	Miłoszyce	Jelcz-Laskowice	Piaski i żwiry	7,4500	[T] złożo eksploatowane okresowo
KN 4130	Minkowice Oławskie	Jelcz-Laskowice	Piaski i żwiry	7,9800	[E] złożo zagospodarowane
KN 12378	Minkowice Oławskie I	Jelcz-Laskowice	Piaski i żwiry	2,7300	[M] złożo skreślone z bilansu zasobów
KN 9274	Nowy Dwór	Jelcz-Laskowice	Piaski i żwiry	3,8600	[R] złożo rozpoznane szczegółowo
WT 21516	Oława GT-1	m. Oława	Wody termalne	-	[C] Wody termalne (cieplice)
KN 1791	Siedlce	Oława, Siechnice	Piaski i żwiry	436,9388	[P] złożo rozpoznane wstępnie
KN 4105	Siedlce	Oława	Piaski i żwiry	19,7000	[M] złożo skreślone z bilansu zasobów
KN 14347	Siedlce-Północ	m. Oława	Piaski i żwiry	17,3432	[R] złożo rozpoznane szczegółowo

źródło: <https://midas-app.pgi.gov.pl/ords/r/public/midas/zl-wyszukiwanie>, [data dostępu: 06.11.2025 r.]

Na poniższej mapie przedstawiono lokalizację złóż kopalin na tle powiatu.



Rysunek 33. Lokalizacja złóż kopalin na terenie powiatu oławskiego

źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>

W 2024 roku prowadzono eksploatacje na terenie powiatu z 2 złóż – Bystrzyca Oławska, która jest położona w granicy powiatu oławskiego i brzeskiego oraz Minkowice Oławskie. Zestawienie tych złóż przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 32. Złóża znajdujące się na terenie powiatu oławskiego, na których terenie w 2024 roku prowadzono eksploatację kopalin

Lp.	Nazwa złoża	Zasoby [tys. t]		Wydobycie [tys. t] w 2024 roku
		geologiczne bilansowe	przemysłowe	
1.	Bystrzyca Oławska	15 456	6 200	413
2.	Minkowice Oławskie	396	396	38
SUMA				451

źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2024 r.

Łącznie, w roku 2024 wydobyto ponad 451 tys. ton piasków i żwirów.

Na terenie powiatu oławskiego obowiązują koncesje na wydobywanie kopalin ze złóż wydane przez Marszałka Województwa Dolnośląskiego oraz Wojewodę Dolnośląskiego, które zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 33. Koncesje wydane dla złóż na wydobywanie kopalin na terenie powiatu oławskiego

Lp.	Nazwa złoża	Podmiot	Organ wydający	Znak decyzji	Termin ważności
1.	Bystrzyca Oławska	PPH "AWIDA" sp. z o.o.	Wojewoda - UW we Wrocławiu	4/E/97	2040-12-31
2.	Bystrzyca Oławska I	Ryszard Urbaniak NOWA w spadku	Marszałek Województwa Dolnośląskiego	16/E/2010	2035-10-11
3.	Miłoszyce	MIX Miłoszyce sp. z o.o.	Marszałek Województwa Dolnośląskiego	9/E/2023	2050-12-31
4.	Minkowice Oławskie	Prywatna Piaskownia Jan Żygadło	Wojewoda - UW we Wrocławiu	14/E/97	2035-12-31

źródło: <https://igs-app.pgi.gov.pl/ords/r/public/igs/zloza> [data dostępu: 5.02.2026 r.]

Dyrektor Okręgowego Urzędu Górniczego we Wrocławiu kontrolował cztery zakłady górnicze na terenie powiatu oławskiego, tj.:

- w roku 2019 skontrolowano następujące zakłady górnicze:
 - ZG „Brzezinki I”,
 - ZG „Minkowice Oławskie I”,
- w roku 2020 skontrolowano następujące zakłady górnicze:
 - ZG „Brzezinki I”,
 - ZG „Minkowice Oławskie I”,
- w roku 2021 skontrolowano następujące zakłady górnicze:
 - ZG „Brzezinki I”,
 - ZG „Minkowice Oławskie I”,
 - ZG „Minkowice Oławskie”,
- w roku 2023 skontrolowano następujące zakłady górnicze:

- ZG „Bystrzyca Oławska I”,
- ZG „Minkowice Oławskie I” (m.in. w zakresie zakończenia rekultywacji).

W wyniku ww. kontroli nie stwierdzono wystąpienia okoliczności skutkujących zagrożeniem dla środowiska wykraczający poza typowy zakres wynikający z prowadzenia koncesjonowanej działalności polegającej na wydobywaniu kopaliny ze złoża.

6.8. Gleby

6.8.1. Stan aktualny

W strefie nizinnej zlewni dominują gleby brunatne właściwe. W zachodniej części udział mają też czarne ziemie. Te ostatnie wykształciły się w szczególności w obniżeniach terenowych i na podłożu gruntów o większym udziale frakcji ilastych i pylastych. Miejscami pojawiają się też większe i mniejsze płyty gleb bielcowych i pseudobielcowych wykształcone na bardziej piaszczystym podłożu. Pradolina Wrocławska zdominowana jest przez mady o zróżnicowanej urodzajności i walorach produkcyjnych, w zależności od charakteru osadów rzecznych, na których gleby te się wykształciły (mady ciężkie, średnie i lekkie). Mady występują też w dolinie Oławy i dolinach jej większych dopływów. Środowisko glebowe w większości obszaru odznacza się wysoką odpornością na degradację. Według oceny odporności gleb przeważają tu gleby odporne na degradację (klasa 4 w 6 punktowej ocenie), ale duży udział mają też gleby bardzo odporne, a nawet bardzo silnie odporne (klasy 5 i 6). Gleby słabo odporne na degradację zajmują jedynie niewielkie enklawy w zachodniej części powiatu i związane są z większymi wyniosłościami terenu (zagrożenie erozją wodną).

Monitoring chemizmu gleb ornych⁴²

Gatunek gleby, który wynika z jej składu granulometrycznego, ma istotne znaczenie dla wielu fizycznych i chemicznych właściwości gleb, w tym odczynu, naturalnej zawartości zanieczyszczeń w glebie oraz pojemności sorpcyjnej gleb, wpływającej bezpośrednio na procesy migracji zanieczyszczeń w środowisku.

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 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, piąta tura Monitoringu przypadła na lata 2015-2017 i podobnie jak w poprzednich latach była realizowana przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Środki na realizację programu Monitoringu pochodzą z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Baza danych gromadzonych od 1995 r. w ramach programu „Monitoring chemizmu gleb ornych Polski” pozwala na określenia stanu jakości gleb, ocenę kierunków jej zmian oraz identyfikację potencjalnych zagrożeń dla funkcji gleb użytkowanych rolniczo, wpisując się w potrzeby działań określonych w Strategii Ochrony Gleb (COM 231, 2006). Do zagrożeń tych należą m.in. ubytek materii organicznej, zanieczyszczenie gleb i zasolenie. Wyniki badań prowadzonych w latach 1995-2020 pozwalają na ocenę jakości gleb i stanu ich zanieczyszczenia w 25 - letniej perspektywie czasowej, w zależności od czynników

⁴² Źródło: https://www.gios.gov.pl/chemizm_gleb/ [data dostępu: 6.02.2026 r.]

antropogenicznych, takich jak regionalne zróżnicowanie produkcji rolniczej, jej intensyfikacja, oddziaływanie przemysłu, transportu i urbanizacji, oraz warunków środowiskowych, decydujących o przebiegu procesów glebowych.

Na terenie powiatu oławskiego w ramach sieci monitoringu chemizmu gleb ornych Polski jest punkt pomiarowy nr 313 w miejscowości Wierzbno:

- Kompleks: 2 (pszenny dobry); Typ: D (czarne ziemie właściwe); Klasa bonitacyjna: IIIa,
- Gatunek gleby wg:
 - BN-78/9180-11: gpp (glina piaszczysta pylasta),
 - PTG 2008: gp (glina piaszczysta).

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w 2024 roku przeprowadził badania obejmujące:

- teren wokół ZM Silesia SA Oddział Huta w Oławie – 5 punktów pomiarowych,
- teren wzdłuż biegu rzeki Oławy – 8 punktów pomiarowych, w tym 2 punkty na terenie powiatu oławskiego.

Teren wokół ZM Silesia SA Oddział Huta w Oławie

Na poniższym rysunku przedstawiono lokalizację 5 punktów kontrolno-pomiarowych poboru próbek gleb na terenie wokół ZM Silesia Oddział huta Oława w Oławie.



Rysunek 34. Lokalizacja punktów kontrolno-pomiarowych poboru próbek gleb na terenie wokół ZM Silesia Oddział huta Oława w Oławie

źródło: Badania monitoringowe gleb w województwie dolnośląskim w 2024 r.

Badane gleby charakteryzowały się składem granulometrycznym od piasków gliniastych lekkich w punktach nr 2, 3 i 4, poprzez piasek gliniasty lekki pylasty w punkcie nr 5 do gliny lekkiej pylastej w punkcie nr 1.

Gleby pobrane w otoczeniu Huty „Oława” wykazały odczyn lekko kwaśny (pH 5,6-6,5) w punktach nr 1, 2, 3 i 4 oraz obojętny (pH 6,6-7,2) w punkcie nr 5. Zawartość węgla organicznego mieściła się w zakresie od 2,00% w punkcie nr 2 do 2,29 % w punkcie nr 5.

W pobranych próbkach gleb stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych zawartości cynku i ołowiu punktach nr 2, 3, 4, 5 w odniesieniu do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. 2016, poz.1395).

Nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych zawartości kadmu, miedzi, chromu, niklu, arsenu i rtęci.

Odnotowano przekroczenie dopuszczalnej zawartości benzo(a)pirenu w punktach nr: 1, 2, 3 i 5. Stwierdzono niską zawartość siarki siarczanowej (I stopień) w punkcie nr 1, średnią (II stopień) w punktach nr 3 i 4 oraz wysoką (III stopień) w punktach nr 2 i 5.

W poniższej tabeli przedstawiono całkowitą zawartość wybranych metali ciężkich i innych wskaźników w glebach pobranych wokół ZM Silesia S.A. Oddział Huta Oława w Oławie.

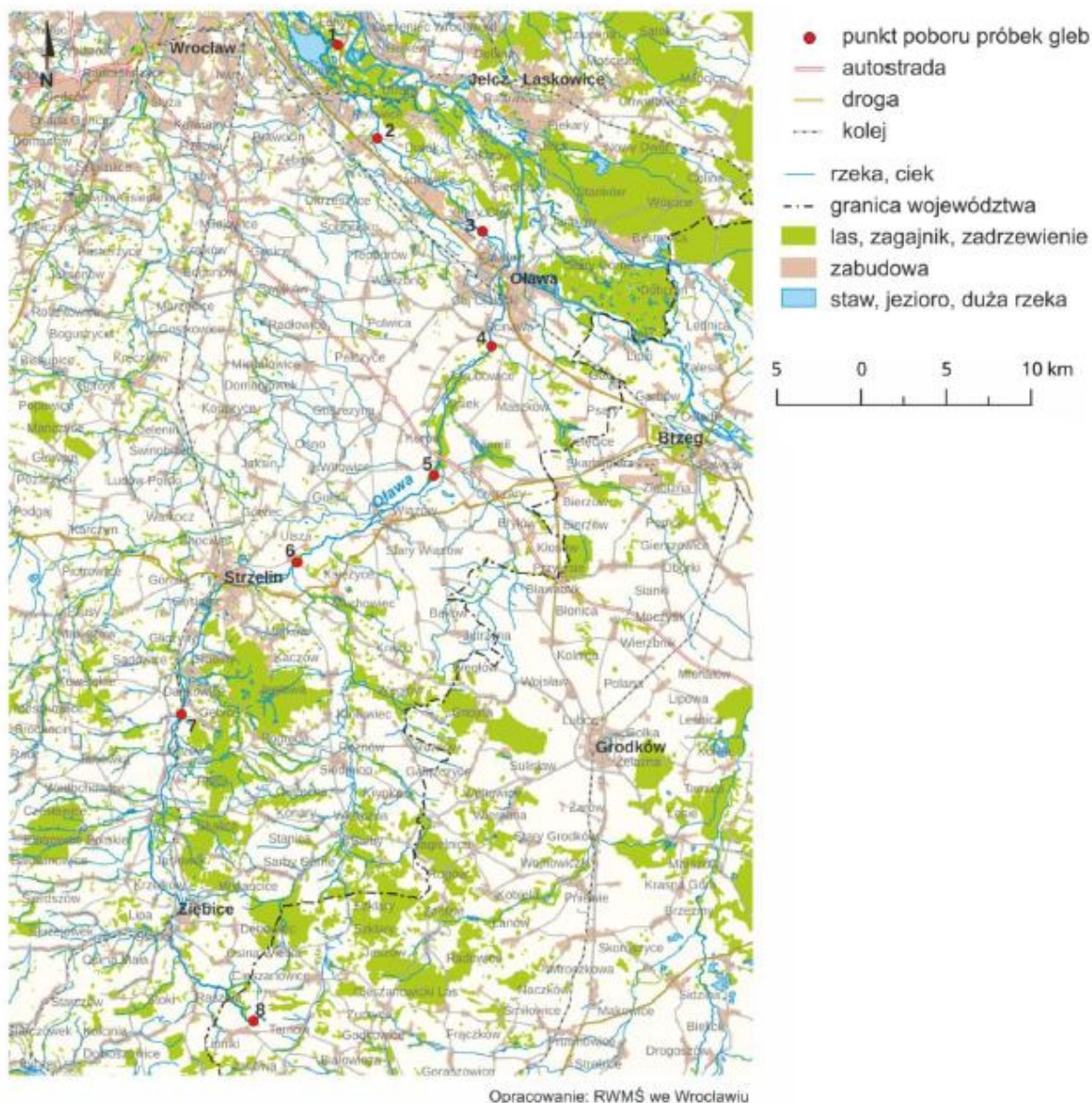
Tabela 34. Całkowita zawartość wybranych metali ciężkich i innych wskaźników w glebach pobranych wokół ZM Silesia S.A. Oddział Huta Oława w Oławie

Nr pkt	Metale w mg/kg gleby								Siarka siarczanowa mg/100 g	Benzo(a)piren mg/kg
	Zn	Pb	Cd	Cu	Cr	Ni	As	Hg		
1.	255,68	125,39	0,61	38,82	20,70	21,03	10,11	0,177	1,40	0,17
2.	496,16	265,75	0,94	28,39	12,16	12,94	4,49	0,265	3,26	2,49
3.	856,97	111,11	1,01	18,68	8,70	8,99	3,51	0,289	2,13	0,36
4.	581,24	103,77	1,02	25,35	9,97	10,82	5,56	0,251	2,05	< 0,01
5.	562,23	325,97	2,42	25,58	11,77	11,30	7,13	0,277	3,17	1,50

źródło: Badania monitoringowe gleb w województwie dolnośląskim w 2024 r.

Teren wzdłuż biegu rzeki Oławy

W ramach realizacji badań wzdłuż biegu rzeki Oławy, na terenie powiatu oławskiego pobrano po jednej próbce gleb w m. Stanowice i m. Godzikowice. Punkty badań dla ww. miejscowości zostały oznaczone kolejno numerami punktów: 3 i 4. Łącznie wzdłuż biegu rzeki Oławy wyznaczano 8 punktów badawczych, których lokalizacja została przedstawiona na poniższym rysunku.



Rysunek 35. Lokalizacja punktów kontrolno-pomiarowych poboru próbek gleb wzdłuż biegu rzeki Oławy

źródło: Badania monitoringowe gleb w województwie dolnośląskim w 2024 r.

Biorąc pod uwagę analizowane próbki gleb wyznaczone na terenie powiatu oławskiego, próbka w punkcie nr 3 charakteryzowała się odczynem kwaśnym, natomiast w punkcie nr 4 odnotowano odczyn lekko kwaśny. Zawartość węgla organicznego dla punktów wyniosła kolejno: 2,14% oraz 1,89%.

W glebach, pobranych wzdłuż biegu rzeki Oława nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie, zawartych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. 2016, poz.1395) w odniesieniu do Zn, Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, As, Hg. Dla punktów wyznaczonych na terenie powiatu oławskiego nie stwierdzono również przekroczenia dopuszczalnej zawartości benzo(a)pirenu, które odnotowano dla punktów nr 5, 6 i 7. Zawartość siarki siarczanowej była niska (I stopień) we wszystkich punktach pomiarowych.

Tabela 35. Całkowita zawartość wybranych metali ciężkich i innych wskaźników w glebach pobranych wzdłuż biegu rzeki Oławy na terenie powiatu oławskiego

Nr pkt	Metale w mg/kg gleby								Siarka siarczanowa mg/100 g	Benzo(a)piren mg/kg
	Zn	Pb	Cd	Cu	Cr	Ni	As	Hg		
3.	51,4	21,4	0,25	22,7	10,9	17,8	10,2	0,0859	1,57	0,026
4.	44,6	22,2	0,40	21,4	9,64	21,4	15,7	0,0751	1,82	0,026

źródło: Badania monitoringowe gleb w województwie dolnośląskim w 2024 r.

Użytkowanie powierzchni ziemi

Podział terenu powiatu oławskiego według kierunków wykorzystania przedstawiono w poniższej tabeli. Grunty rolne stanowią ok. 69,2% powierzchni powiatu.

Tabela 36. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie powiatu oławskiego

				Wartość [ha]	
1. Grunty rolne	Użytki rolne	grunty orne		R	30 009
		łąki trwałe		Ł	3 502
		pastwiska trwałe		Ps	984
		sady		S	106
		grunty rolne zabudowane		Br	802
		grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych		Lzr	9
		grunty pod stawami		Wsr	171
		grunty pod rowami		W	290
	Nieużytki		N	382	
Razem				36 255	
2. Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	lasy		Ls	10 622	
	grunty zadrzewione i zakrzewione		Lz	186	
	grunty pod rowami		W	0	
	Razem				10 808
3. Grunty zabudowane i zurbanizowane	tereny mieszkaniowe		B	978	
	tereny przemysłowe		Ba	559	
	inne tereny zabudowane		Bi	292	
	zurbanizowane tereny niezabud. lub w trakcie zabudowy		Bp	193	
	tereny rekreacyjno-wypoczynkowe		Bz	158	
	użytki kopalne		K	54	
	Tereny komunikacyjne	drogi		dr	2 040
		tereny kolejowe		Tk	148
		inne tereny komunikacyjne		Ti	9

				Wartość [ha]
		grunty przezn. pod budowę dróg pub. lub linii kolejowych	Tp	11
	Razem			4 442
4. Grunty pod wodami	morskimi wewnętrznymi		Wm	0
	powierzchniowymi płynącymi		Wp	621
	powierzchniowymi stojącymi		Ws	56
	Razem			677
5. Tereny różne			Tr	227

źródło: <https://www.geoportal.gov.pl/pl/aplikacje/geoportal-krajowy/> [data dostępu: 5.02.2026 r.]

Zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów i leśnych (Dz. U. z 2024 r. poz. 82), osoba powodująca utratę albo ograniczenie wartości użytkowej gruntów jest obowiązana do ich rekultywacji na własny koszt. Właściwym w sprawach ochrony gruntów rolnych jest starosta, natomiast leśnych – dyrektor regionalnej dyrekcji Lasów Państwowych, z wyjątkiem obszarów parków narodowych, gdzie właściwym jest dyrektor parku. Rekultywację i zagospodarowanie gruntów planuje się, projektuje i realizuje na wszystkich etapach działalności przemysłowej.

Historyczne zanieczyszczenia środowiska

Zgodnie z art. 101a ust. 1, 2 i 3 ustawy Prawo ochrony środowiska zanieczyszczenie powierzchni ziemi ocenia się na podstawie przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub w ziemi. Dopuszczalna zawartość w glebie i w ziemi substancji powodującej ryzyko oznacza zawartość, poniżej której żadna z funkcji pełnionych przez powierzchnię ziemi nie jest znacząco naruszona, z uwzględnieniem wpływu tej substancji na zdrowie ludzi i stan środowiska. Funkcję pełnioną przez powierzchnię ziemi ocenia się na podstawie jej faktycznego zagospodarowania i wykorzystania, chyba że inna funkcja wynika z planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z danymi RDOŚ we Wrocławiu⁴³ w rejestrze historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi, o którym mowa w art. 101c ustawy Prawo ochrony środowiska figuruje działka o nr ewid. 14/4 AM 91, obręb Oława, położona przy ul. Sikorskiego 2 w Oławie - ZM Silesia Oddział Huta Oława, wskazana jako: teren, na którym występuje historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi w trakcie remediacji. W odniesieniu do zanieczyszczenia powierzchni ziemi, teren powiatu oławskiego nie figuruje w rejestrze bezpośrednich zagrożeń szkodą w środowisku i szkód w środowisku, o którym mowa w art. 26a ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2020 r., poz. 2187).

Osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi

Ruchy masowe ziemi są jednymi z najbardziej rozpowszechnionych zjawisk powodujących katastrofy naturalne. Obejmują one różne procesy i zjawiska, których wspólną cechą jest niszczenie struktury skał i gruntu objawiające się jego wyraźnym przemieszczeniem i deformacją pod wpływem siły ciężkości. Ze względu na charakter i tempo procesu wyróżnia się zjawiska: osuwania, spełznięcia, odpadania, osiadania i ześlizgiwania się skał. Szybkość

⁴³ Stan na dzień 18.07.2025 r.

osuwania się ziemi jest różna i wynosi od kilku centymetrów do kilku metrów na sekundę. Osuwanie następuje nagle i niespodziewanie, albo jest poprzedzone pewnymi objawami, jak rysy, pęknięcia i szczeliny, otwierające się na granicy obszaru oderwania. Ze względu na wielkość wyróżnia się osuwiska małe, o powierzchni do 1 ha lub duże - powyżej 100 ha, a ze względu na jego głębokość (od powierzchni osuwiska do jego powierzchni odkłucia) płytkie - do 5 m, lub bardzo głębokie, dochodzące do kilkudziesięciu metrów miąższości. Częstym zjawiskiem jest odnawianie się osuwisk na tych samych obszarach.⁴⁴

W Polsce do głównych przyczyn powstawania osuwisk należą:

- budowa geologiczna i rzeźba terenu,
- opady atmosferyczne,
- działalność człowieka.

Zgodnie z System Ochrony Przeciwosuwiskowej SOPO na terenie powiatu oławskiego nie występują osuwiska oraz tereny zagrożone osuwiskami.

6.9. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

6.9.1. Gospodarowanie odpadami komunalnymi

Obecnie obowiązuje Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2023-2028 z perspektywą do 2032 r. przyjęty Uchwałą Nr 5995/VI/22 Zarządu Województwa Dolnośląskiego z dnia 10 października 2022 r.

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.

Wykaz wszystkich funkcjonujących instalacji komunalnych z terenu województwa dolnośląskiego przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 37. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa dolnośląskiego

Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Lokalizacja instalacji
Funkcjonujące na terenie województwa dolnośląskiego instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.	
Zakład Gospodarowania Odpadami Gać	Zakład Gospodarowania Odpadami w miejscowości

⁴⁴ Źródło: <https://www.gov.pl/web/klimat/osuwiska>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Lokalizacja instalacji
sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława	Gać 90 55-200 Oława gmina Oława, powiat oławski
ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Jaroszków	Zakład Przetwarzania Odpadów w Rusku 66, 58-120 Jaroszków gmina Strzegom, powiat świdnicki
FBSerwis Zielony Wrocław sp. z o.o. ul. Atramentowa 10 Bielany Wrocławskie, 55-040 Kobierzyce	Zakład Przetwarzania Odpadów w Krynicznie 93, 55-300 Środa Śląska gmina Środa Śląska, powiat średzki
Modern Recycling sp. z o.o. ul. Jerzmanowska 6a, 54-519 Wrocław	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Rudnej Wielkiej, 56-210 Wąsosz, gmina Wąsosz, powiat górowski
ECO Ekologiczne Centrum Odzysku sp. z o.o. ul. Bielawska 6, 58-250 Pieszyce	Ekologiczne Centrum Odzysku przy ul. Ceglanej 10, 58-260 Bielawa gmina Bielawa, powiat dzierzoniowski
FBSerwis Zielony Dolny Śląsk sp. z o.o. Ścinawka Dolna 86 57-410 Ścinawka Średnia	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Ścinawce Dolnej 86, 57-410 Ścinawka Średnia gmina Radków, powiat kłodzki
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	Zakład Przetwarzania Odpadów w Zawiszowie 5, 58-100 Świdnica gmina Świdnica, powiat świdnicki
Miejski Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. ul. Kolejowa 4, 58-300 Wałbrzych	Zakład Przetwarzania Odpadów przy ul. Beethovena w Wałbrzychu, 58-300 Wałbrzych gmina Wałbrzych, powiat wałbrzyski
GPK Głogów sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7a, 67-200 Głogów	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów przy ul. Komunalnej 3, 67-200 Głogów gmina Głogów, powiat głogowski
Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. ul. Nowodworska 60, 59-220 Legnica	Zakład Przetwarzania Odpadów przy ul. Rzeszotarskiej, 59-220 Legnica gmina Legnica, powiat legnicki
EkoPartner Recykling sp. z o.o. ul. Zielona 3, 59-300 Lubin	Zakład Przetwarzania Odpadów przy ul. Zielonej 3, 59-300 Lubin gmina Lubin, powiat lubiński
Polkowicka Dolina Recyklingu sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice	Zakład Gospodarki Odpadami w Trzebczu przy ul. Działkowej 20, 59-100 Polkowice gmina Polkowice, powiat polkowicki
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” sp. z o.o. ul. Nadbrzeżna 5a, 58-420 Lubawka	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów przy ul. Zielonej 30, 58-420 Lubawka gmina Lubawka, powiat kamiennogórski
Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami sp. z o.o. Bukowiec, ul. Robotnicza 6, 58-533 Mysłakowice	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami w Ścięgnach-Kostrzycy 58-533 Mysłakowice gmina Podgórzyn oraz gmina Mysłakowice, powiat karkonoski
Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Bolesławcu ul. Staszica 6, 59-700 Bolesławiec	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieniu ul. Spacerowa 24, 59-700 Bolesławiec gmina Bolesławiec, powiat bolesławiecki
Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych sp. z o.o.	Centrum Utylizacji Odpadów Gmin Łużyckich

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Lokalizacja instalacji
ul. Bankowa 8, 59-800 Lubań	ul. Bazaltowa 1, 59-800 Lubań gmina Lubań, powiat lubański
Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania sp. z o.o. ul. Kilińskiego 17, 59-920 Bogatynia	Zakład Przetwarzania Odpadów przy ul. Zgorzeleckiej, 59-920 Bogatynia gmina Bogatynia, powiat zgorzelecki
Funkcjonujące na terenie województwa dolnośląskiego instalacje komunalne do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.	
Zakład Gospodarowania Odpadami Gać sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława	Zakład Gospodarowania Odpadami w miejscowości Gać 90, 55-200 Oława gmina Oława, powiat oławski
ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Jaroszów	Zakład Przetwarzania Odpadów w Rusku 66, 58-120 Jaroszów gmina Strzegom, powiat świdnicki
CHEMEKO-SYSTEM sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Jerzmanowska 6a, 54-519 Wrocław	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Rudnej Wielkiej 56-210 Wąsosz gmina Wąsosz, powiat górówski
FBSerwis Zielony Dolny Śląsk sp. z o.o. Ścinawka Dolna 86 57-410 Ścinawka Średnia	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Ścinawce Dolnej 86, 57-410 Ścinawka Średnia gmina Radków, powiat kłodzki
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	Zakład Przetwarzania Odpadów w Zawiszowie 5, 58-100 Świdnica gmina Świdnica, powiat świdnicki
GPK Głogów sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7a, 67-200 Głogów	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Głogowie dz. nr ew. 35/1, 555/1, 556/1, 557/1 obręb Huta gmina Głogów, powiat głogowski
Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. ul. Nowodworska 60, 59-220 Legnica	Zakład Przetwarzania Odpadów przy ul. Rzeszotarskiej, 59-220 Legnica gmina Legnica, powiat legnicki
MUNDO Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami sp. z o.o. ul. Zielona 1, 59-300 Lubin	Składowisko Odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne przy ul. Zielonej 1, 59-300 Lubin gmina Lubin, powiat lubiński
Polkowicka Dolina Recyklingu sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice	Zakład Gospodarki Odpadami w Trzebczu przy ul. Działkowej 20, 59-100 Polkowice gmina Polkowice, powiat polkowicki
Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami sp. z o.o. Bukowiec, ul. Robotnicza 6 58-533 Mysłakowice	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami w Ścięgnach-Kostrzycy, 58-533 Mysłakowice gmina Podgórzyn oraz gmina Mysłakowice, powiat karkonoski
Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. Pielgrzymka 109 A/1, 59-524 Pielgrzymka	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pielgrzymce, 59-524 Pielgrzymka gmina Pielgrzymka, powiat złotoryjski

Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Lokalizacja instalacji
Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania sp. z o.o. ul. Kilińskiego 17, 59-920 Bogatynia	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Zgorzeleckiej w Bogatyni 59-920 Bogatynia gmina Bogatynia, powiat zgorzelecki
Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Bolesławcu ul. Staszica 6, 59-700 Bolesławiec	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieiniu przy ul. Spacerowej 24, 59-700 Bolesławiec gmina Bolesławiec, powiat bolesławiecki
Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych sp. z o.o. ul. Bankowa 8, 59-800 Lubań	Centrum Utylizacji Odpadów Gmin Łużyckich ul. Bazaltowa 1, 59-800 Lubań gmina Lubań, powiat lubański
CHEMEKO-SYSTEM sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Jerzmanowska 6a, 54-519 Wrocław	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Rudnej Wielkiej (składowisko „N”) 56-210 Wąsosz gmina Wąsosz, powiat górowski
GPK Głogów sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7a, 67-200 Głogów	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Głogowie – kwatery I, przy ul. Komunalnej 3 67-200 Głogów gmina Głogów, powiat głogowski

źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego, stan na 09.07.2025 r.

Na terenie powiatu oławskiego funkcjonuje instalacja komunalna prowadzona przez Zakład Gospodarowania Odpadami Gać sp. z o.o., z siedzibą w miejscowości Gać 90, 55-200 Oława.

6.9.2. Odpady wytwarzane na terenie powiatu oławskiego

Odpady komunalne

Odpady komunalne na terenie powiatu oławskiego powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów targowych. Odpady komunalne z terenu powiatu odbierane są w postaci nieselektywnej (zmieszanej) oraz selektywnej.

Masę odpadów komunalnych wytworzonych w ciągu roku oraz masę wytworzonych odpadów przez jednego mieszkańca w ostatnich latach prezentuje poniższa tabela.

Tabela 38. Odpady komunalne wytworzone w ciągu roku oraz masa wytworzonych odpadów przez jednego mieszkańca w latach 2022-2024 na terenie powiatu oławskiego

Gmina	Odpady komunalne wytworzone w ciągu roku [t]			Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca [kg]		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
m. Oława	12 405,17	12 590,64	13 798,52	374	379	417
Domaniów	2 092,64	2 005,65	2 417,11	424	407	494
Jelcz-Laskowice	11 237,55	11 487,53	11 815,48	475	485	498
Oława	8 823,39	9 014,90	9 238,39	566	579	589

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Gmina	Odpady komunalne wytworzone w ciągu roku [t]			Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca [kg]		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Powiat oławski	34 558,75	35 098,72	37 269,50	447	454	481

źródło: GUS [data dostępu: 06.02.2026 r.]

W analizowanym okresie w całym powiecie obserwuje się stopniowy wzrost łącznej masy odpadów komunalnych – z 34 558,75 ton w 2022 r. do 37 269,50 ton w 2024 r. Odpowiada temu wzrost ilości odpadów przypadających na jednego mieszkańca z 447 kg w 2022 r. do 481 kg w 2024 r. W gminach powiatu oławskiego obserwuje się tendencję wzrostową w zakresie zarówno całkowitej masy odpadów, jak i ilości przypadającej na jednego mieszkańca.

Masę odpadów zebranych selektywnie z podziałem na frakcje w latach 2022-2024 z terenu powiatu oławskiego przedstawiono w poniższej tabeli.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Tabela 39. Masa odpadów zebranych selektywnie [t] w latach 2022-2024 z terenu powiatu oławskiego

		Jednostka miary	2022	2023	2024
ogółem	ogółem	t	13 563,89	14 675,57	16 254,98
	z gospodarstw domowych	t	13 279,37	14 179,83	15 898,28
	z innych źródeł	t	284,52	495,74	356,70
papier i tektura	ogółem	t	859,82	911,11	1 098,99
	z gospodarstw domowych	t	830,84	883,57	1 058,23
	z innych źródeł	t	29,98	27,54	40,76
szkło	ogółem	t	1 386,20	1 312,44	1 453,58
	z gospodarstw domowych	t	1 351,44	1 296,11	1 437,49
	z innych źródeł	t	34,76	16,33	16,09
tworzywa sztuczne	ogółem	t	302,53	518,43	429,21
	z gospodarstw domowych	t	297,48	512,70	418,78
	z innych źródeł	t	5,05	5,73	10,43
tekstylna	ogółem	t	0,00	3,72	26,68
	z gospodarstw domowych	t	0,00	3,72	26,68
niebezpieczne	ogółem	t	0,00	0,00	0,33
	z gospodarstw domowych	t	0,00	0,00	0,33
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne razem	ogółem	t	48,53	113,92	357,56
	z gospodarstw domowych	t	48,53	113,92	357,56
wielkogabarytowe	ogółem	t	525,90	931,02	2 650,86
	z gospodarstw domowych	t	521,42	931,02	2 627,34
	z innych źródeł	t	4,48	0,00	23,52
biodegradowalne	ogółem	t	7 777,62	7 702,76	7 995,99
	z gospodarstw domowych	t	7 609,56	7 493,61	7 797,43

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

		Jednostka miary	2022	2023	2024
	z innych źródeł	t	168,06	209,15	198,56
zmieszane odpady opakowaniowe	ogółem	t	2 419,21	2 945,31	2 241,78
	z gospodarstw domowych	t	2 376,02	2 708,32	2 174,44
	z innych źródeł	t	43,19	236,99	67,34
pozostałe	ogółem	t	244,08	236,86	0,00
	z gospodarstw domowych	t	244,08	236,86	0,00
	z innych źródeł	t	0,00	0,00	0,00
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne - niebezpieczne	ogółem	t	0,00	18,86	0,26
	z gospodarstw domowych	t	0,00	18,86	0,26
Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku		t	20 994,86	20 423,15	21 014,52

źródło: GUS [data dostępu: 06.02.2026 r.]

W ostatnich latach na terenie powiatu oławskiego odnotowano wzrost ilości odpadów komunalnych zbieranych selektywnie. Wzrost ten świadczy o poprawie świadomości ekologicznej mieszkańców, a także o doskonaleniu systemu selektywnej zbiórki

Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku z powiatu oławskiego zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 40. Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku z powiatu oławskiego

	Jednostka	2022	2023	2024
ogółem	t	20 994,86	20 423,15	21 014,52
ogółem na 1 mieszkańca	kg	271,40	263,90	271,40
z gospodarstw domowych	t	16 021,60	15 900,49	16 072,14
odpady z gospodarstw domowych przypadające na 1 mieszkańca	kg	207,10	205,50	207,60
z innych źródeł (usług komunalnych, handlu, małego biznesu, biur i instytucji)	t	4 973,26	4 522,66	4 942,38

źródło: GUS [data dostępu: 06.02.2026 r.]

W analizowanym okresie odnotowano niewielki wzrost łącznej ilości zmieszanych odpadów komunalnych - z 20 994,86 ton w 2022 r. do 21 014,52 ton w 2024 r. Jednocześnie masa odpadów przypadająca na jednego mieszkańca w latach 2022 oraz 2024 utrzymała się na tym samym poziomie i wyniosła 271,40 kg. W 2023 r. odnotowano natomiast nieznaczny spadek tego wskaźnika do 263,90 kg.

Największą część zmieszanych odpadów komunalnych stanowią odpady pochodzące z gospodarstw domowych. W 2024 r. ich masa wyniosła 16 072,14 ton, co odpowiada 207,60 kg na jednego mieszkańca. Pozostała część zmieszanych odpadów pochodzi z innych źródeł, takich jak usługi komunalne, handel, drobna działalność gospodarcza, biura oraz instytucje. W tej kategorii odnotowano jedynie nieznaczne zmniejszenie masy odpadów - z 4 973,26 ton w 2022 r. do 4 942,38 ton w 2024 r., co wskazuje na utrzymujący się, umiarkowany poziom ich wytwarzania w sektorze pozadomowym.

Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Na terenie powiatu oławskiego funkcjonują Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) dostępne dla mieszkańców gmin objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Znajdują się one w:

- Godzikowice, ul. Stalowa 12, 55-200 Oława;
- ul. Techników 8, 55-220 Jelcz-Laskowice.

Poziomy recyklingu

Zgodnie z przepisami zawartymi w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. 2025 r. poz. 733) gminy powiatu oławskiego były zobowiązane do osiągnięcia poziomów określonych w załączniku do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 r. poz. 2167)⁴⁵.

⁴⁵ Rozporządzenie uchylone Ustawą z dnia 17 grudnia 2020 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 r. poz. 2361)

Zgodnie z ówczesnym rozporządzeniem:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła przewidziany dla roku 2020 wynosił 50 %;
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przewidziany dla roku 2020 r. wynosił 70 %.

Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów nałożyła na kraje członkowskie konieczne do osiągnięcia poziomu ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Dla Polski od wyznaczonych terminów została wprowadzona 4-letnia derogacja. Poziomy na poszczególne lata oraz sposób ich obliczania były określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. 2017 r. poz. 2412). Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2020 r. wynosił 35%.

Zgodnie z ustawą z dnia 11 sierpnia 2021 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2021 r. poz. 1648 z późn. zm.) od roku 2021, gminy są obowiązane 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.

Zgodnie z Analizami stanu gospodarki odpadami komunalnymi gminy osiągnęły następujące poziomy recyklingu w 2024 roku:

- gm. Oława: 55,45%;
- gm. Jelcz-Laskowice: 47,65%;
- m. Oława: 29,03%;
- gm. Domaniów: 46,20 %.

Nie wszystkie Gminy powiatu oławskiego osiągnęły odpowiednie poziomy.

Natomiast poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania kształtowały się następująco w 2024 r.:

- gm. Oława: 0,0%;
- gm. Jelcz-Laskowice: 0,06%;
- m. Oława: 0,04%;
- gm. Domaniów: 0%.

Dziki wysypiska

Pod pojęciem likwidacji dzikich wysypisk rozumie się czynności związane z usunięciem 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 (Dz. U. z 2025 r., poz. 733) – likwidacją dzikich wysypisk zajmuje się gmina.

Dane dotyczące dzikich wysypisk z ostatnich lat zamieszczono w poniższej tabeli.

Tabela 41. Dzikie wysypiska na terenie powiatu oławskiego

Dzikie wysypiska - podgrupa	Jednostka	2022	2023	2024
powierzchnia istniejących - stan w dniu 31 grudnia	m ²	2 000	4 100	19 800
zlikwidowane - w ciągu roku	szt.	25	19	18
odpady komunalne zebrane podczas likwidacji dzikich wysypisk - w ciągu roku	t	1 628,4	28,7	297,2

źródło: GUS [data dostępu: 06.02.2026 r.]

Odpady przemysłowe

Odpady przemysłowe to nieodnawialne odpady (stałe lub ciekłe) pochodzące z przemysłu, spalane bezpośrednio w celu wytworzenia energii elektrycznej i/lub ciepła. Odnawialne odpady pochodzące z przemysłu są zaliczane do biomasy stałej, biogazu lub biopaliw ciekłych.

Starosta Oławski wydał w latach 2018 do stycznia 2026 decyzji (w tym zmieniających) w zakresie:

- zezwolenia na wytwarzanie odpadów 52 decyzje;
- zezwolenia na zbieranie odpadów 24 decyzje;
- zezwolenia na przetwarzanie odpadów 27 decyzji;
- zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów 23 decyzje.

Na terenie powiatu oławskiego funkcjonuje Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o. w Oławie posiadający pozwolenie zintegrowane wydane przez Marszałka Województwa Dolnośląskiego:⁴⁶

- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gaci:
 - decyzja nr PZ 71.6/2014 z dnia 02.12.2014 r. Marszałka Województwa Dolnośląskiego, znak: DOW-S-V.7222.30.2014.Mok;
 - decyzja nr PZ 71.7/2017 z dnia 12.10.2017 r. Marszałka Województwa Dolnośląskiego, znak: DOW-S-V.7222.32.2017.SS;

⁴⁶ Źródło: <https://bip.dolnyslask.pl/urzad/Article/get/id,110647.html> [data dostępu: 06.02.2026 r.]

- decyzja nr PZ 71.8/2021 z dnia 30.11.2021 r. Marszałka Województwa Dolnośląskiego, znak: DOW-S-V.7222.53.2020.SS.AM;
- decyzja nr PZ 71/2016 z dnia 15.01.2026 r. Marszałka Województwa Dolnośląskiego, znak: DOS-V.7222.11.2025.ACg;
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów Gać:
 - decyzja nr PZ 212.2/2014 z dnia 02.12.2014 r. Marszałka Województwa Dolnośląskiego, znak: DOW-S-V.7222.37.2014.MOk;
 - decyzja nr PZ 212.3/2015 z dnia 19.06.2015 r. Marszałka Województwa Dolnośląskiego, znak: DOW-S-V.7222.27.2014.AP;
 - decyzja nr PZ 212.4/2016 z dnia 29.04.2016 r. Marszałka Województwa Dolnośląskiego, znak: DOW-S-V.7222.17.2015.AP;
 - decyzja nr PZ 212.5/2018 z dnia 05.01.2018 r. Marszałka Województwa Dolnośląskiego, znak: DOW-S-V.7222.29.2017.AWi;
 - decyzja nr PZ 212/2018 z dnia 23.11.2018 r. Marszałka Województwa Dolnośląskiego, znak: DOW-S-V.7222.23.2018.AWi;
 - decyzja z dnia 01.10.2024 r. Wojewody Dolnośląskiego, znak: BZ.68.32.2024;
 - decyzja z dnia 17.10.2024 r. Wojewody Dolnośląskiego, znak: BZ.68.48.2024;
 - decyzja z dnia 02.12.2024 r. Wojewody Dolnośląskiego, znak: BZ.68.69.2024;
 - decyzja nr PZ 212.1/2025 z dnia 03.12.2025 r. Marszałka Województwa Dolnośląskiego, znak: DOW-S-V.7222.22.2019.AK.

Odpady w postaci wyrobów zawierających azbest

Programy usuwania odpadów zawierających azbest z terenu gmin powiatu oławskiego zostały opracowane i wdrożone ze względu na narastający problem bezpiecznego dla środowiska i kosztownego procesu unieszkodliwiania tych niebezpiecznych odpadów. Funkcjonowanie programów otwiera drogę do starania się o dofinansowanie działań związanych z demontażem, transportem i składowaniem (unieszkodliwieniem) wyrobów azbestowych dzięki m.in. temu, że wraz z aktualną inwentaryzacją szacuje koszty stopniowego usuwania wyrobów azbestowych.

Celem każdego programu jest bezpieczne usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest z obszaru gmin powiatu oławskiego. Cel ten zostanie osiągnięty poprzez realizację zadań określonych w Programach, takich jak:

- Zwiększenie zakresu wiedzy mieszkańców na temat azbestu, jego bezpiecznego użytkowania i usuwania (likwidacja przyzwolenia społecznego na nielegalne zachowania związane z azbestem – nieuprawniony demontaż i wyrzucanie eternitu m.in. do lasów);
- Stworzenie właściwych warunków do wdrożenia obowiązujących przepisów prawnych oraz dobrych praktyk związanych z wyrobami azbestowymi;
- Stworzenie mechanizmów zapewniających mieszkańcom pomoc finansową podczas usuwania i unieszkodliwiania wyrobów azbestowych w całym okresie działania programu;
- Skuteczny monitoring powstawania odpadów azbestowych i gospodarki nimi;
- Stworzenie systemu dotowania usuwania azbestu.

Materiały zawierające azbest występują przede wszystkim jako pokrycia dachowe na budynkach mieszkalnych i budynkach gospodarczych (stodoły, wiaty, garaże, altany) oraz

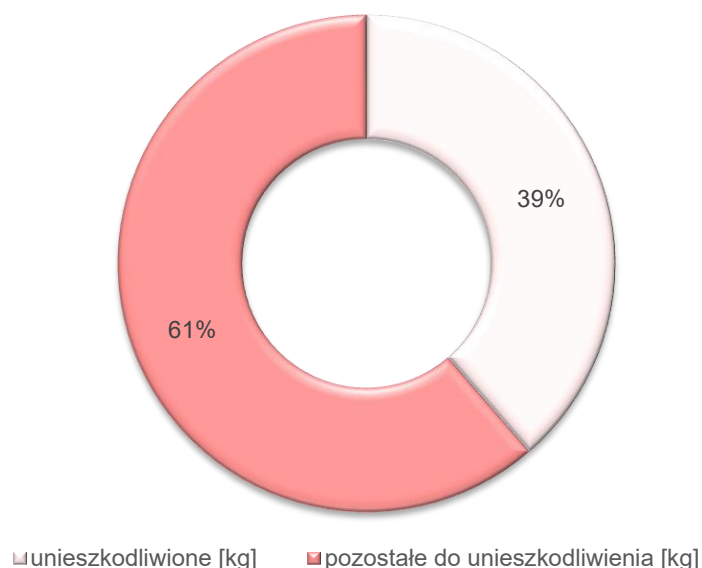
w rurach i złączach azbestowo-cementowych. Wyroby zawierające azbest składowane są także na posesjach mieszkańców i działkach gruntowych.

Ilości wyrobów zawierających azbest zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 42. Ilość azbestu zinwentaryzowanego, unieszkodliwionego oraz pozostałego do unieszkodliwienia na terenie gmin powiatu oławskiego

Jednostka terytorialna	Ilość azbestu [kg]		
	Zinwentaryzowanego	Unieszkodliwionego	Pozostałego do unieszkodliwienia
m. Oława	69 825	0	69 825
Domaniów	1 014 161	565 790	448 371
Jelcz-Laskowice	1 527 214	564 506	962 708
Oława	1 723 174	543 709	1 179 465
Powiat oławski	4 334 374	1 674 006	2 660 368

źródło: bazaazbestowa.gov.pl, stan na 06.02.2026 r.



Rysunek 36. Stosunek ilości unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest do pozostałych do unieszkodliwienia z terenu powiatu oławskiego

źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Bazy Azbestowej, stan na 06.02.2026 r.

Na terenie analizowanego powiatu, udało się unieszkodliwić 39% zinwentaryzowanych odpadów zawierających azbest. Na ten sam dzień, dla województwa dolnośląskiego, poziom usunięcia azbestu kształtuje się na poziomie 33%.

Odpady komunalne na terenie powiatu oławskiego powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów targowych. Odpady komunalne z terenu powiatu odbierane są w postaci nieselektywnej (zmieszanej) oraz selektywnej.

Masę odpadów komunalnych wytworzonych w ciągu roku oraz masę wytworzonych odpadów przez jednego mieszkańca w ostatnich latach prezentuje poniższa tabela.

Tabela 43. Odpady komunalne wytworzone w ciągu roku oraz masa wytworzonych odpadów przez jednego mieszkańca w latach 2021-2024 na terenie powiatu oławskiego

Gmina	Odpady komunalne wytworzone w ciągu roku				Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca [kg]			
	2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024
m. Oława	11 545,69	12 405,17	12 590,64	13 798,52	347	374	379	417
Domaniów	2 010,34	2 092,64	2 005,65	2 417,11	403	424	407	494
Jelcz-Laskowice	11 490,74	11 237,55	11 487,53	11 815,48	486	475	485	498
Oława	8 469,42	8 823,39	9 014,90	9 238,39	547	566	579	589
Powiat	33 516,19	34 558,75	35 098,72	37 269,50	433	447	454	481

źródło: GUS [data dostępu: 06.11.2025 r.]

6.10. Zasoby przyrodnicze

6.10.1. Formy ochrony przyrody

Na terenie powiatu oławskiego występują następujące formy ochrony przyrody:

- Obszary Natura 2000:
 - *Lasy Grędzińskie*,
 - *Dąbrowy Janikowskie*,
 - *Grądy w Dolinie Odry*,
 - *Grądy Odrzańskie*,
- Rezerваты przyrody:
 - *Łacha Jelcz*,
 - *Zwierzyniec*,
 - *Grodzisko Ryczyńskie*,
 - *Kanigóra*,
- 1 użytek ekologiczny,
- 30 pomników przyrody.

W oparciu o dane GDOŚ, na terenie powiatu oławskiego odnotowano stanowiska inwazyjnych gatunków obcych tj.: norka amerykańska *Neogale vison*; biedronka azjatycka *Harmonia axyridis*; dąb czerwony *Quercus rubra*; robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia*. Należy zaznaczyć, że na terenie powiatu mogą występować również inne obce gatunki inwazyjne, poza wyżej wymienionymi.

Obszary Natura 2000

Obszar utworzony w celu ochrony populacji dziko występujących ptaków lub siedlisk przyrodniczych lub gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty.

Sieć obszarów Natura 2000 obejmuje:

- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO),
- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO),
- obszary mające znaczenie dla Wspólnoty.

Obszar Natura 2000 może obejmować część lub całość obszarów i obiektów objętych innymi formami ochrony przyrody (z wyjątkiem ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów).⁴⁷

Tabela 44. Charakterystyka obszarów Natura 2000 na terenie powiatu oławskiego

Nazwa	Kod obszaru	Rodzaj ochrony	Data wyznaczenia		Powierzchnia [ha]	Gminy powiatu oławskiego	Dane aktu prawnego o ustanowieniu	Dane pozostałych aktów prawnych
			przez KE	w Polsce				
Lasy Grędzińskie	PLH020 081	Dyrektywa siedliskowa	2011-02-08	2021-12-16	3 087,53	Jelcz-Laskowice (gmina miejsko-wiejska)	Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE)	Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Lasy Grędzińskie (PLH020081)
Dąbrowy Janikowskie	PLH020 089	Dyrektywa siedliskowa	2011-02-08	2023-09-16	251,50	Jelcz-Laskowice (gmina miejsko-wiejska), Oława (gmina wiejska)	Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego	Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 lipca 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru

⁴⁷ Źródło: <https://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/1391,pojecie.html>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Nazwa	Kod obszaru	Rodzaj ochrony	Data wyznaczenia		Powierzchnia [ha]	Gminy powiatu oławskiego	Dane aktu prawnego o ustanowieniu	Dane pozostałych aktów prawnych
			przez KE	w Polsce				
							zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE)	ochrony siedlisk Dąbrowy Janikowskie (PLH020089)
Grądy w Dolinie Odry	PLH020 017	Dyrektywa siedliskowa	2009-02-13	2017-06-02	8 756,24	Jelcz-Laskowice (gmina miejsko-wiejska), Oława (gmina miejska), Oława (gmina wiejska)	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)	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Grądy w Dolinie Odry (PLH020017) Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Grądy w Dolinie Odry (PLH020017) Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 16 lipca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Grądy w Dolinie Odry (PLH020017)
Grądy Odrzańskie	PLB020 002	Dyrektywa ptasia	-	2004-11-05	20 905,97	Jelcz-Laskowice (gmina miejsko-wiejska), Oława (gmina miejska), Oława (gmina wiejska)	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Nazwa	Kod obszaru	Rodzaj ochrony	Data wyznaczenia		Powierzchnia [ha]	Gminy powiatu oławskiego	Dane aktu prawnego o ustanowieniu	Dane pozostałych aktów prawnych
			przez KE	w Polsce				
								Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 czerwca 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków

źródło: <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf> [data dostępu: 05.02.2026 r.]

Tabela 45. Plany zadań ochronnych obszarów Natura 2000 na terenie powiatu oławskiego

Nazwa	Wyznaczenie	Zmiana
Lasy Grzędzińskie	-	-
Dąbrowy Janikowskie	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 31 stycznia 2024 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dąbrowy Janikowskie (PLH020089)	-
Grądy w Dolinie Odry	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 17 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grądy w Dolinie Odry PLH020017	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 2 marca 2023 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grądy w Dolinie Odry PLH020017
Grądy Odrzańskie	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu; Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 14 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grądy Odrzańskie PLB020002	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu; Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 30 września 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grądy Odrzańskie PLB020002

źródło: <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf> [data dostępu: 05.02.2026 r.]

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Tabela 46. Siedliska i gatunki chronione obszarów Natura 2000 na terenie powiatu oławskiego

Nazwa	Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru	Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EEG
Lasy Grędzińskie	6120, 6410, 6510, 9110, 9170, 9190, 91F0	<i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Euphydryas aurinia</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Ophiogomphus cecilia</i> , <i>Osmoderma eremita</i> , <i>Phengaris nausithous</i> , <i>Phengaris teleius</i> , <i>Triturus cristatus</i>
Dąbrowy Janikowskie	9190	<i>Lucanus cervus</i>
Grądy w Dolinie Odry	2330, 3150, 6120, 6210, 6410, 6430, 6440, 6510, 9170, 91E0, 91F0	<i>Aspius aspius</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Eriogaster catax</i> , <i>Euphydryas maturna</i> , <i>Graphoderus bilineatus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Myotis dasycneme</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Osmoderma eremita</i> , <i>Phengaris nausithous</i> , <i>Phengaris teleius</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Triturus cristatus</i>
Grądy Odrzańskie	-	<i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anser fabalis</i> , <i>Bucephala clangula</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Charadrius dubius</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Gallinago gallinago</i> , <i>Grus grus</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Mergus merganser</i> , <i>Milvus migrans</i> , <i>Milvus milvus</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Podiceps grisegena</i> , <i>Podiceps nigricollis</i> , <i>Porzana parva</i> , <i>Sylvia nisoria</i>

źródło: <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf> [data dostępu: 05.02.2026 r.]

PLH020081 Lasy Grędzińskie

Obszar położony jest na Równinie Oleśnicko-Bierutowskiej, na terenie województwa dolnośląskiego, gmin Długołęka, Bierutów, Czernica, Jelcz-Laskowice. Lasy Grędzińskie znajdują się na obszarze zbudowanym z glin zwałowych oraz utworów rzeczno pochodzenia, stanowią je piaski, żwiry i mady rzeczne. Gleby tego terenu to mady rzeczne, gleby brunatne, czarne ziemie oraz gleby murszowe i gruntowoglejowe. Całość obszaru leży w obrębie doliny Widawy oraz terenów doń przyległych. Dominują formacją roślinną tego terenu są lasy. Roślinność Lasów Grędzińskich jest bardzo zróżnicowana: występują tu grądy *Galio-Carpinetum*, dominujące w krajobrazie łągi nadrzeczne *Ficario-Ulmetum (typicum i chrysosplenietosum)* oraz lasy aluwialne *Fraxino-Alnetum*. Nieleśną część szaty roślinnej tworzą fitocenozy ze związku *Magnocaricion (Caricetum acutiformis, Caricetum gracilis, Phalaridetum arundinaceae)*, łąki wilgotne ze związku *Calthion (Angelico-Cirsietum oleracei i Scirpetum silvatici)* oraz łąki trzęślicowe (*Selino-Molinietum*) lub łąki świeże (*Arrhenatheretum elatioris, Alopecuretum prtensis*). Negatywnym zjawiskiem w obszarze Lasów Grędzińskich jest ekspansja neofitów, głównie *Solidago gigantea*.

PLH020089 Dąbrowy Janikowskie

Obszar stanowi część oddziału 132 Leśnictwa Janików (poddziały: c, f) w Nadleśnictwie Oława w rejonie wsi Janików. Granice stanowią drogi leśne gruntowe. Od północy, zachodu i wschodu idą nimi linie oddziałowe, od południa i południowego wschodu jest to droga leśna przecinająca oddz. 132 i prowadząca do siedziby Leśnictwa Janików.

PLH020017 Grądy w Dolinie Odry

Obszar jest istotny dla zachowania leśnych oraz nieleśnych siedlisk przyrodniczych, szczególnie siedlisk o charakterze hydrogenicznym i związanych z nimi cennymi gatunkami zwierząt stanowiącymi przedmioty ochrony obszaru. Rozciąga się on wzdłuż doliny Odry, obejmując kilka kompleksów leśnych na odcinku między Oławą a Wrocławiem. Praktycznie w całości położony jest na terenie województwa dolnośląskiego, gdzie rozciąga się na terenie powiatu oławskiego, wrocławskiego i miasta Wrocław. W powiecie oławskim ostoja leży w południowym zasięgu gminy miejsko-wiejskiej Jelcz-Laskowice, oraz w północnej części gminy wiejskiej i miejskiej Oława. Na terenie powiatu wrocławskiego obszar obejmuje północno-wschodnią część gminy miejsko-wiejskiej Siechnice oraz południowy kraniec gminy Czernica. Najbardziej wysunięty na północ fragment obszaru wkracza na teren powiatu i gminy Wrocław. Niewielkie fragmenty obszaru znajdują się w województwie opolskim, gdzie stanowią wąski pas na terenie powiatu opolskiego, wzdłuż zachodniej granicy gminy Lubsza. Obszar ostoi położony jest w obrębie Pradoliny Wrocławskiej, w sąsiedztwie obszaru rozciągają się rozległe równiny i doliny dopływów Odry. Wschodnią i południowo-zachodnią stronę ostoi otaczają równinne terasy niskie z pradolinami plejstoceńskimi. Wzdłuż zachodniej granicy obszaru, na odcinku Oława – Wrocław występują równinne terasy akumulacyjne i erozyjno-denudacyjne. Krajobraz obszaru kształtują doliny licznych cieków, stare koryta rzeczne, pozostałości rozlewisk i stawów. Przestrzeń ostoi porastają zbiorowiska leśne tworząc mozaikę z licznymi polami uprawnymi, łąkami i pastwiskami. Obszar leży w zasięgu I-rzędowej zlewni rzeki Odry, oraz zlewni rzek niższych rzędów: Widawy, Smortawy i Oławy. Większymi dopływami Odry płynącymi na obszarze ostoi są: Oława z Zieloną, dopływ z Kotowic, Otocznica, Smortawa z Kanałem Bystrzyckim, Młynówka Jelecka i Piskorna. Na terenie ostoi występuje również wiele mniejszych cieków oraz rowów melioracyjnych tworzących gęstą sieć. Duża część obszaru znajduje się w zasięgu występowania okresowych wezbrań wód

rzecznych, przypadający na okres letni, od lipca do sierpnia. W okolicach Kotowic znajdują się zbiorniki wodne: Jezioro Panieńskie, Jezioro Dziewicze, Jezioro Bobrze i Czarna Łacha, zaś w okolicy Gajkowa – poeksploatacyjny zbiornik Bajkał, podobny zbiornik znajduje się w Ratowicach.

PLB020002 Grądy Odrzańskie

Obszar specjalnej ochrony ptaków Grądy Odrzańskie leży w regionie biogeograficznym kontynentalnym w Środkowej Europie. Zlokalizowany jest głównie na terenach leśnych i użytkowanych rolniczo. Rozciąga się wzdłuż doliny Odry, na 70-cio kilometrowym odcinku między Narokiem a Wrocławiem. Zasięg granic obszaru obejmuje częściowo tereny województwa opolskiego i dolnośląskiego. Południowo-wschodnia część ostoi leżąca w województwie opolskim i rozciąga się węższym pasem na terenie dwóch powiatów: opolskiego i brzeskiego. Najbardziej wysunięta na południe część ostoi leży w powiecie opolskim, na terenie południowej części gmin: Popielów i Dobrzeń Wielki, oraz północnych obrzeżach gminy Dąbrowa. Na obszarze powiatu brzeskiego ostoja położona jest w zasięgu terytorialnym gminy Lubsza, obrębu wiejskiego gminy Lewin Brzeski, gminy Brzeg i Skarbimierz. Pozostała część obszaru położona w województwie dolnośląskim rozciąga się w na terenie powiatu oławskiego, wrocławskiego i miasta Wrocław. W powiecie oławskim ostoja leży w południowym zasięgu gminy miejsko-wiejskiej Jelcz-Laskowice, oraz w północnej części gminy wiejskiej i miejskiej Oława. Na terenie powiatu wrocławskiego ostoja położona jest w północno-wschodniej części gminy miejsko-wiejskiej Siechnice oraz wzdłuż południowej granicy gminy Czernica. Najbardziej wysunięty na północ fragment obszaru wkracza na teren powiatu i gminy Wrocław. Obszar położony jest na terenie depresji śląsko - opolskiej, północna część obszaru leży w obrębie monokliny przedsudeckiej. Od zachodu graniczy ze strefą uskoku trzeciorzędowych środkowej Odry. Z kolei od południa wkracza w zasięg wychodni podłoża przedtrzeciorzędowego. Obszar ostoi położony jest w zasięgu I-rzędowej zlewni rzeki Odry, oraz w II-rzędowej zlewni Odry i Nysy Kłodzkiej, rzekami III-rzędowej zlewni są Odra i Nysa Kłodzka, Widawa i Stobrawa. Większymi dopływami Odry płynącymi na obszarze ostoi są następujące rzeki: Oława, Smortawa, Dopływ z Kotowic, Kanał Zakrzowski, Krzywula, Piskorna, Żydówka, Brzezina, Bystrzycki Kanał, Młynówka Jelecka, Otocznica, Polderowski. Na terenie ostoi występuje wiele mniejszych cieków oraz rowów melioracyjnych tworzących dość gęstą sieć.

Rezerваты przyrody

Rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi (art. 13 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody).

Podstawowe informacje dotyczące rezerwatów przyrody występujących na terenie powiatu oławskiego zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 47. Charakterystyka rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie powiatu oławskiego

Nazwa	Data uznania	Powierzchnia [ha]	Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu	Typ i podtyp ekosystemu	Gmina	Opis celów ochrony
Łacha Jelcz	1954-04-24	59,68	wodny biocenotyczny i fizjocenotyczny biocenoz naturalnych i półnaturalnych	wodny rzek i ich dolin, potoków i źródeł	Jelcz-Laskowice (gmina miejsko- wiejska)	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych flory i fauny oraz naturalnych procesów sukcesyjnych w ekosystemie starorzecza rzeki Odry.
Zwierzyniec	1958-02-14	8,55	leśny fitocenotyczny zbiorowisk leśnych	leśny i borowy borów mieszanych nizinnych	Oława (gmina wiejska)	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych lasu o charakterze naturalnym z udziałem dębu oraz z domieszką innych gatunków liściastych, porastającego teren zalewiskowy rzeki Odry.
Grodzisko Ryczyńskie	1958-05-13	1,82	leśny fitocenotyczny zbiorowisk leśnych	leśny i borowy borów mieszanych nizinnych	Oława (gmina wiejska)	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych kilkusetletniego drzewostanu dębowego z domieszką innych gatunków liściastych i iglastych, rosnącego na terenie wczesnośredniowiecznego grodziska.
Kanigóra	1958-05-16	5,40	leśny fitocenotyczny zbiorowisk leśnych	leśny i borowy borów mieszanych nizinnych	Oława (gmina wiejska)	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych lasu dębowo - grabowego o charakterze pierwotnym z domieszką lipy i olszy, charakterystycznego dla doliny rzeki Odry.

źródło: <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf> [data dostępu: 05.02.2026 r.]

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Tabela 48. Akty prawne dot. rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie powiatu oławskiego

Nazwa	Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Dane pozostałych aktów prawnych	Czy obowiązuje plan ochrony?	Czy obowiązują zadania ochronne?
Łacha Jelcz	Zarządzenie Ministra Leśnictwa z dnia 24 kwietnia 1954 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Wojewody Dolnośląskiego z dnia 28 grudnia 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. na terenie województwa dolnośląskiego Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 11 lipca 2014 r. w sprawie zwiększenia rezerwatu przyrody "Łacha Jelcz"	Nie	Zarządzenie Nr 9 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 26 kwietnia 2016 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Łacha Jelcz" Zarządzenie Nr 33.2016 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 16 listopada 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Łacha Jelcz" Zarządzenie Nr 9 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 7 maja 2021 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Łacha Jelcz"
Zwierzyniec	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 16 stycznia 1958 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 25 sierpnia 1964 r. zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za rezerwat przyrody Zarządzenie Nr 14 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 28 stycznia 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Zwierzyniec"	NIE	NIE

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Nazwa	Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Dane pozostałych aktów prawnych	Czy obowiązuje plan ochrony?	Czy obowiązują zadania ochronne?
Grodzisko Ryczyńskie	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 20 marca 1958 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 1 lipca 1964 r. zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za rezerwat przyrody Zarządzenie Wojewody Dolnośląskiego z dnia 28 grudnia 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. na terenie województwa dolnośląskiego Zarządzenie Nr 3 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 28 stycznia 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Grodzisko Ryczyńskie" Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 12 kwietnia 2024 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Grodzisko Ryczyńskie" Zarządzenie nr 10.2024 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 30 kwietnia 2024 r. w sprawie wyznaczenia ścieżki przyrodniczo-archeologicznej w rezerwacie przyrody "Grodzisko Ryczyńskie"	NIE	NIE
Kanigóra	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 20 marca 1958 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Nr 5 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 28 stycznia 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Kanigóra"	NIE	NIE

źródło: <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf> [data dostępu: 05.02.2026 r.]

Pomniki przyrody

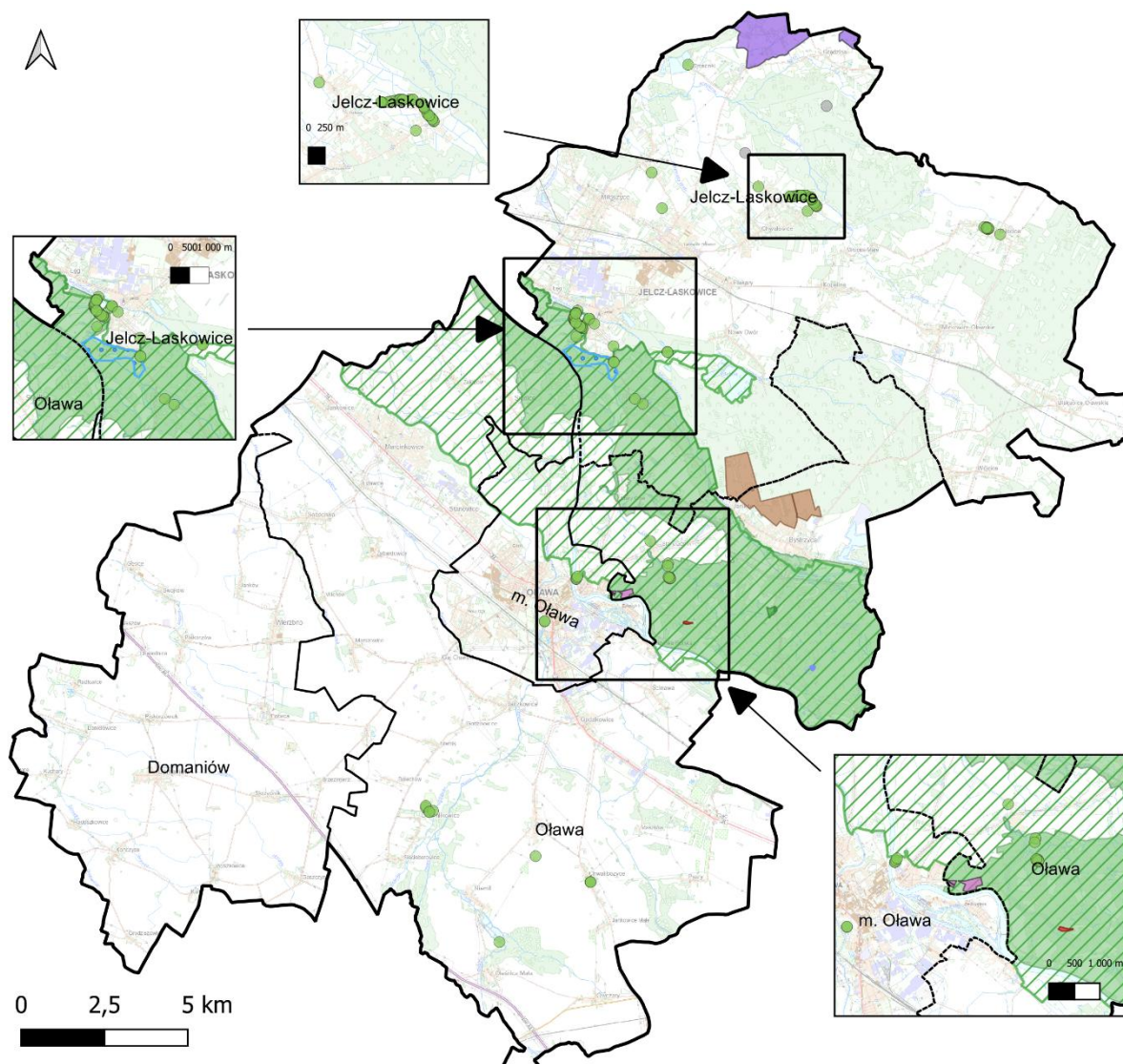
Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej lub nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie (art. 40 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody).

Na terenie powiatu oławskiego zlokalizowanych jest 30 pomników przyrody⁴⁸- dwa głazy narzutowe, a pozostałe to drzewa.

Najliczniej występującym gatunkiem drzew jest dąb szypułkowy - *Quercus robur* a także lipa drobnolistna – *Tilia cordata*. Ponadto pomnikami przyrody objęto: platanu klonolistnego - *Platanus xacerifolia* (*Platanus xhispanica*), jesion wyniosły - *Fraxinus excelsior*, tulipanowiec amerykański - *Liriodendron tulipifera*.

Lokalizacje obszarów chronionych na terenie powiatu oławskiego przedstawiono na poniższym rysunku.

⁴⁸CRFOP, dostęp: 10.10.2025 r.



Legenda

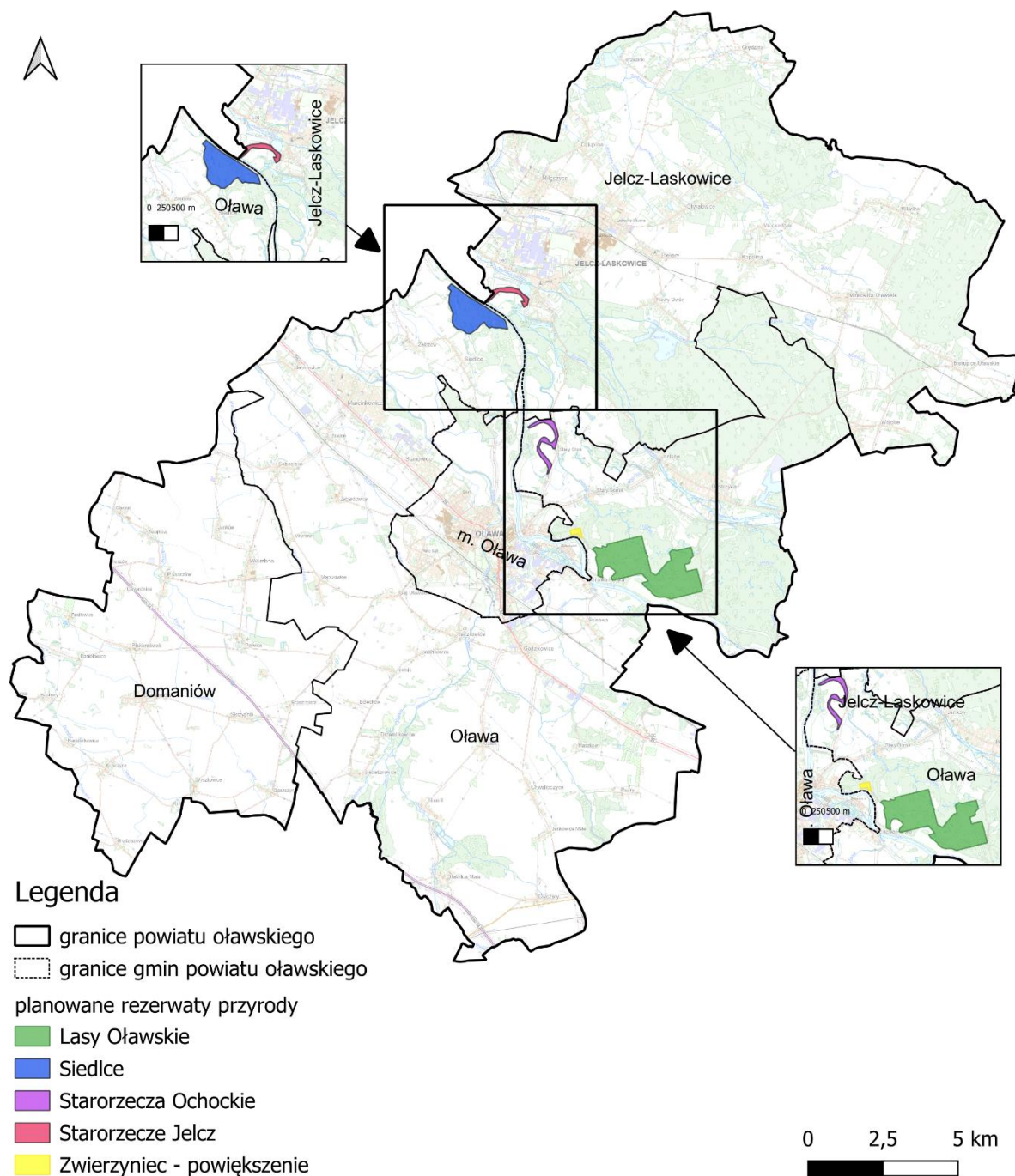
- | | |
|--|---|
| granice powiatu oławskiego | Obszary NATURA 2000 dyrektywa siedliskowa |
| granice gmin powiatu oławskiego | Dąbrowy Janikowskie |
| Użytek ekologiczny Stanowisko występowania zimowita jesiennego | Grądy w Dolinie Odry |
| pomniki przyrody drzewo | Lasy Grędzińskie |
| gład narzutowy | Obszar NATURA 2000 dyrektywa ptasia |
| Rezerwat przyrody Grodzisko Ryczyńskie | Grądy Odrzańskie |
| Kanigóra | |
| Łacha Jelcz | |
| Zwierzyniec | |

Rysunek 37. Obszary chronione na tle powiatu oławskiego

źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>

Zgodnie z danymi RDOŚ we Wrocławiu (stan na dzień 18.06.2025 r.) na terenie powiatu oławskiego (gmina Oława i Jelcz-Laskowice) znajdują się obszary proponowane do objęcia ochroną jako rezerваты przyrody.

Ich projektowaną lokalizację przedstawia poniższy rysunek.



Rysunek 38. Projektowane rezerваты przyrody na tle powiatu oławskiego
źródło: opracowanie własne na podstawie danych RDOŚ we Wrocławiu

6.10.2. Grunty leśne i tereny zieleni

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia gruntów leśnych na terenie powiatu oławskiego wynosi 10 580,01 ha, co daje lesistość na poziomie 19,6%, przy średniej krajowej kształtującej się na poziomie 29,6%. Największym stopniem zalesienia cieszy się gmina Jelcz-Laskowice (32,1%).

Strukturę gruntów leśnych zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 49. Struktura gruntów leśnych na terenie powiatu oławskiego

Struktura	jednostka	2022	2023	2024
Powierzchnia gruntów leśnych ogółem	ha	10 566,45	10 572,15	10 580,01
Lesistość	%	19,6	19,6	19,6
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	10 334,21	10 339,86	10 348,20
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	10 319,62	10 325,27	10 333,61
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	10 263,85	10 270,28	10 278,91
Grunty leśne prywatne ogółem	ha	232,24	232,29	231,81
Powierzchnia lasów	ha	10 273,31	10 275,74	10 284,08
Lasy publiczne ogółem	ha	10 041,07	10 043,45	10 052,27
Lasy prywatne ogółem	ha	232,24	232,29	231,81
Sadzenie drzew	szt.	257	573	294
Sadzenie krzewów	szt.	0	290	1 104

źródło: GUS, stan na dzień 31.12.2024 r. [data dostępu: 5.02.2025 r.]

Charakterystyka terenów zieleni na terenie powiatu oławskiego.

Tabela 50. Tereny zieleni w powiecie oławskim

Struktura	jednostka	2022	2023	2024
Zieleńce	szt.	68	68	68
	ha	23,06	23,06	23,06
Zieleń uliczna	ha	11,66	11,66	11,66
Tereny zieleni osiedlowej	ha	62,30	62,30	-*
Parki spacerowo - wypoczynkowe	szt.	3	3	3
	ha	41,70	41,70	41,70
Parki, zieleńce i tereny zieleni osiedlowej	ha	127,06	127,06	-*

* Brak informacji z powodu: zmiany poziomu prezentacji, zmian wprowadzonych do wykazu jednostek terytorialnych lub modyfikacji listy cech w danym okresie sprawozdawczym

źródło: GUS, stan na dzień 31.12.2024 r. [data dostępu: 5.02.2026 r.]

6.10.3. Korytarze ekologiczne

Korytarze ekologiczne to formacje umożliwiające migracje licznych gatunków zwierząt, roślin a nawet grzybów między siedliskami. Tworzone są przez liniowe pasy lasów, terenów porośniętych krzewami lub trawami. Korytarz ekologiczny powinien umożliwiać migracje w celu realizacji przynajmniej jednej z potrzeb:

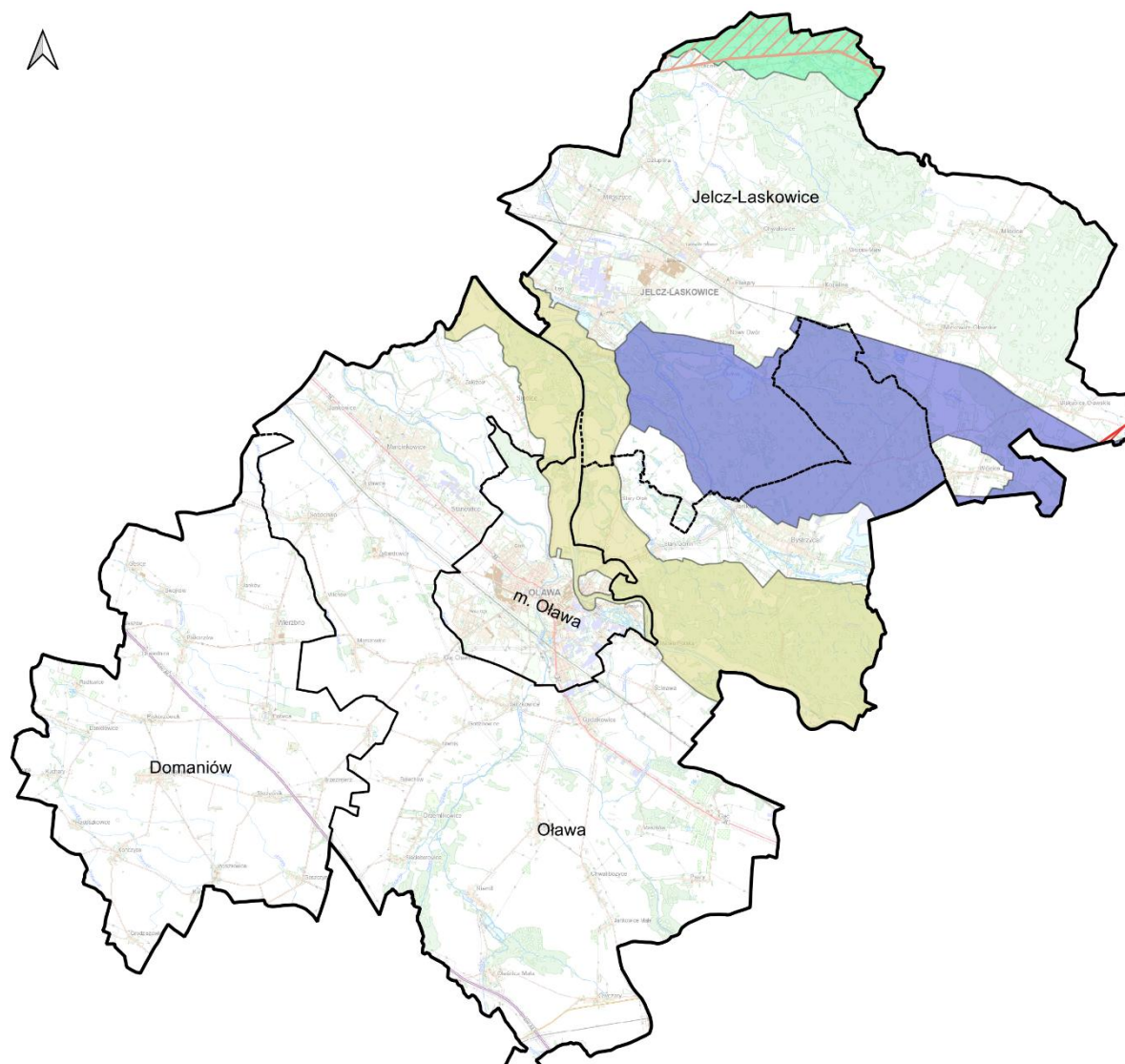
- przemieszczanie się w ramach dobowej aktywności, np. w celu szukania pożywienia,
- migracje sezonowe następujące cyklicznie raz ze zmianami pór roku,
- rozproszenie się (dyspersję) młodych osobników,
- przemieszczanie się w odpowiedzi na niekorzystne zmiany w siedlisku, np. zmiany klimatyczne,
- przemieszczanie się w ramach mieszania się populacji, np. w czasie godów.⁴⁹

Zgodnie z danymi GDOŚ w 2005 r. opracowano mapę sieci korytarzy dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków.

Natomiast w 2011 r. Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. dr. hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot (w ramach projektu ze środków EEA/EOG) opracowano kompletną mapę korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.

Przebieg korytarzy ekologicznych przez powiat oławski zobrazowano na poniższym rysunku.

⁴⁹ Źródło: <http://natura2000.fwie.pl/index.php/korytarz-ekologiczny>



Legenda

▭ granice powiatu oławskiego

▭ granice gmin powiatu oławskiego

Korytarze ekologiczne wg Jędrzejowskiego

▭ Dolina Odry Środkowej

▭ Las Lubrzański

▭ Wzgórze Trzebnickie - Bory Stobrawskie

Korytarze ekologiczne GDOŚ 2005

▭ Namysłów

▭ ŚLĄSK_1

0 2,5 5 km

Rysunek 39. Korytarze ekologiczne przebiegające przez teren powiatu oławskiego
źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych: <https://dane.gov.pl/pl/dataset>

6.11. Zagrożenia poważnymi awariami

6.11.1. Stan aktualny

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo ochrony środowiska mówiąc o:

- a) „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”.
- b) „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.

Na terenie powiatu oławskiego funkcjonuje zakład dużego ryzyka ZM SILESIA SA - Oddział HUTA OŁAWA w Oławie 55-200 Oława, ul. gen. Wł. Sikorskiego 2 oraz zakład zwiększonego ryzyka Faurecia - Wałbrzych Sp. z o.o. Zakład w Jelczu-Laskowicach 55-220 Łęg, ul. Europejska 6.

Należy zaznaczyć, iż zagrożenie spowodowania poważnej awarii wynikać może także z transportu substancji niebezpiecznych. Przez teren powiatu oławskiego przebiegają m.in. drogi krajowe i drogi wojewódzkie. Należy pamiętać także o tym, iż paliwa płynne przewożone są praktycznie po wszystkich drogach, gdzie występują stacje paliw płynnych.

Na terenie powiatu oławskiego w ostatnich latach nie zarejestrowano zdarzeń o znamionach poważnych awarii.

Na terenie ZDR ZM SILESIA SA - Oddział HUTA OŁAWA w 2025 r. WIOŚ wykonał dwie kontrole:

- pozaplanowa w dniu 24 lipca – w ramach kontroli nie stwierdzono naruszeń;
- planowa w dniu 20 listopada – w ramach stwierdzono naruszenie oraz zastosowano działania pokontrolne.

W ramach planowanej kontroli przez WIOŚ we Wrocławiu w ZZR Faurecia - Wałbrzych Sp. z o.o. Zakład w Jelczu-Laskowicach 17 września 2024 r. nie stwierdzono naruszeń.⁵⁰

⁵⁰ Źródło: <https://iswk.gios.gov.pl/> [data dostępu: 05.02.2026 r.]

7. Główne problemy ochrony środowiska

Przedstawione poniżej problemy ochrony środowiska są wynikiem wykonanej oceny stanu środowiska w ramach wyznaczonych obszarów interwencji. Zdiagnozowane problemy mają charakter wyłącznie informacyjny, a ich celem jest ukierunkowanie działań w taki sposób, aby je zminimalizować lub wyeliminować. Wskazane poniżej problemy dały podstawy do wyznaczenia w projekcie POŚ dla Powiatu Oławskiego odpowiednich celów i kierunków interwencji wraz z zadaniami, których realizacja przyczyni się do poprawy stanu środowiska na terenie powiatu.

Poniższa tabela przedstawia główne problemy z punktu widzenia ochrony środowiska.

Tabela 51. Główne problemy środowiska zidentyfikowane na terenie powiatu oławskiego

Komponent środowiska	Główne problemy
Ochrona klimatu i jakości powietrza	<ul style="list-style-type: none"> • Wciąż występujące na terenie powiatu tradycyjne, nie ekologiczne źródła ciepła, w których spalane są paliwa niskiej jakości. • Przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 oraz poziomu dopuszczalnego arsenu w pyłe zawieszonym PM10 w strefie dolnośląskiej. • Występowanie liniowych i punktowych źródeł zanieczyszczeń. • Emisja zanieczyszczeń z zakładów przemysłowych. • Wzrost samochodów powodujących emisję spalin.
Zagrożenia hałasem	<ul style="list-style-type: none"> • Nadmierny poziom hałasu na terenach położonych wzdłuż dróg. • Brak zabezpieczeń akustycznych wzdłuż dróg. • Drogi wymagające modernizacji.
Pola elektromagnetyczne	<ul style="list-style-type: none"> • Lokalizacja potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego w bezpośredniej bliskości zabudowy mieszkaniowej. • Rozwój infrastruktury telekomunikacyjnej i elektroenergetycznej zwiększający ryzyko wzrostu natężenia pól elektromagnetycznych.
Gospodarowanie wodami	<ul style="list-style-type: none"> • Zły stan wód JCWP, w obrębie których leży powiat. • Brak oceny niektórych JCWP. • Narażenie na suszę, a także na występowanie powodzi i podtopień.
Gospodarka wodno-ściekowa	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwe niewłaściwe opróżnianie zbiorników bezodpływowych przez mieszkańców tam, gdzie nie ma sieci kanalizacyjnej. • Awarie sieci wodno-kanalizacyjnej. • Nadal istniejące zbiorniki bezodpływowe na terenie powiatu.
Zasoby geologiczne	<ul style="list-style-type: none"> • Ingerencja w środowisko naturalne.
Gleby	<ul style="list-style-type: none"> • Występowanie historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi na terenie powiatu. • Przekroczenia zawartości metali ciężkich tj. cynku i ołowiu oraz benzo(a)pirenu w wybranych próbkach gleb na terenie wokół ZM Silesia Oddział huta Oława w Oławie.
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	<ul style="list-style-type: none"> • Wciąż istniejące wyroby azbestowe na terenie powiatu. • Występujące dzikie wysypiska w powiecie.

Komponent środowiska	Główne problemy
	<ul style="list-style-type: none"> • Wzrost masy odpadów komunalnych w ciągu roku we wszystkich gminach powiatu.
Zasoby przyrodnicze	<ul style="list-style-type: none"> • Przekształcanie środowiska związane z działalnością człowieka. • Napływ zanieczyszczeń spoza granic powiatu. • Presja urbanistyczna wywierana przez człowieka na obszary chronione. • Nie wszystkie obszary chronione posiadają plany ochrony. • Występujące gatunki inwazyjne. • Presja związana z rolnictwem, zabudową mieszkaniową, zagrodową, usługową oraz wytwarzaniem zanieczyszczeń wywierana na środowisko przyrodnicze, w tym na obszary chronione.
Zagrożenie poważnymi awariami	<ul style="list-style-type: none"> • Obecność dróg, którymi mogą być transportowane substancje niebezpieczne. • Obecność na terenie powiatu ZZD oraz ZZR. • Zwiększenie natężenia ruchu na drogach oraz zapotrzebowania na transport paliw oraz materiałów niebezpiecznych.

źródło: opracowanie własne

Założeniem projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego jest stopniowa eliminacja ww. problemów środowiskowych poprzez realizację zamierzeń o charakterze inwestycyjnym jak i nie inwestycyjnym.

8. Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu

Celem projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego jest przedstawienie kierunków racjonalnych działań programowych na dalsze lata i poprawa stanu środowiska przyrodniczego powiatu, bądź utrzymanie dobrego poziomu tam, gdzie został on osiągnięty w wyniku realizacji założeń poprzednich projektów. Zawarte w dokumencie rozwiązania inwestycyjne oraz organizacyjno-edukacyjne przyczynią się do właściwego, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju gospodarowania zasobami przyrodniczymi. Opracowany Program jest wypełnieniem obowiązku władz Powiatu Oławskiego w zakresie sporządzania strategicznych dokumentów, co pozwala władzom na bieżąco monitorować stan środowiska oraz planować na tej podstawie zadania służące ochronie środowiska. Dokument określa politykę środowiskową, a także wyznacza cele i kierunki interwencji, które odnoszą się do aspektów środowiskowych, usystematyzowanych według priorytetów. Projekt POŚ dla Powiatu Oławskiego przyczyni się do uzyskania w powiecie sukcesywnego ograniczenia degradacji środowiska, ochrony i rozwoju jego walorów. Odstąpienie od realizacji zapisów projektowanego dokumentu będzie wiązało się z odstępniem od obowiązku realizacji strategicznych celów ochrony środowiska w kontekście szerszej perspektywy postrzegania tej problematyki. W przypadku braku wdrażania POŚ, przeprowadzona analiza i ocena istniejącego stanu środowiska może sugerować, iż może nastąpić pogorszenie stanu środowiska.

Brak realizacji zapisów projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego może doprowadzić do:

- pogorszenia stanu i jakości powietrza atmosferycznego;
- pogorszenia stanu klimatu akustycznego;
- pogorszenia jakości i zasobności wód powierzchniowych i podziemnych;
- pogorszenia stanu gospodarki wodno-ściekowej;
- pogorszenia jakości i zasobności gleb i powierzchni ziemi;
- pogorszenia systemu gospodarowania odpadami, w tym ograniczenia powstawaniu odpadów;
- pogorszenia stanu zasobów przyrodniczych, różnorodności biologicznej, obszarów cennych przyrodniczo, w tym obszarów objętych ochroną prawną;
- pogorszenia walorów krajobrazowych;
- pogorszenia jakości życia mieszkańców z uwagi na przekroczenia standardów ochrony środowiska.

Pozytywnym skutkiem środowiskowym, w przypadku zaniechania realizacji założeń projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego, będzie wyeliminowanie negatywnego, krótkotrwałego wpływu występującego podczas działań typowo inwestycyjnych m.in. budowy/przebudowy układu komunikacyjnego, termomodernizacji obiektów czy rozbudowy infrastruktury wodno-ściekowej. W przypadku braku realizacji powyższych zamierzeń nie dojdzie do zajęcia nowych powierzchni biologicznie czynnych, wzrostu emisji hałasu oraz gazów i pyłów do powietrza w miejscach dotąd nieprzekształconych antropogenicznie. Brak realizacji zamierzeń inwestycyjnych wiąże się z mniejszą ingerencją w komponenty środowiska tj.: wody, gleby, środowisko przyrodnicze oraz krajobraz lokalny.

Zaniechanie założeń projektu Programu wiąże się z mniejszym prawdopodobieństwem zniszczenia siedlisk przyrodniczych oraz naruszenia funkcjonowania korytarzy migracyjnych czy też obszarów chronionych. Realizacja zadań ingerujących w stan środowiska wiąże się z niedogodnościami na etapie wdrażania, jednak skutkuje szeregiem korzyści po zakończeniu inwestycji (poprawa stanu powietrza, poprawa efektywności energetycznej, poprawa mobilności miejskiej, szczelny system wodno-ściekowy).

9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym

Zagadnienia i cele środowiskowe ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym ze względu na priorytetowe traktowanie ochrony środowiska zawarte są w wielu konwencjach międzynarodowych i podstawowych aktach tworzących Wspólnotę UE. Dokumenty te stanowią ramy dla regulacji prawnych (dyrektywy i rozporządzenia w prawie unijnym oraz ustawy i rozporządzenia w prawie polskim) oraz stanowią podstawę dla kształtowania polityki ochrony środowiska w określonej perspektywie czasowej, w szeregu tworzonych dokumentów (strategie, polityki, programy). Cele polityki ochrony środowiska na szczeblu wspólnotowym zostały określone w wielu dokumentach strategicznych, które stanowią ramy dla dokumentów krajowych i regionalnych.

W niniejszej części dokumentu dokonano analizy zgodności celów projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego z celami innych dokumentów strategicznych na poziomie międzynarodowym, w tym unijnym, krajowym oraz wojewódzkim. Porównanie to pełni rolę oceny spójności celów projektowanego dokumentu z celami innych dokumentów strategicznych.

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 cele unijne i cele polityczne na okres od 2021 do 2030 r. Kluczowe cele na 2030 r.:

- co najmniej 55% redukcji emisji gazów cieplarnianych (od poziomów z 1990 r.);

Cele określone w Pakiecie klimatyczno-energetycznym Unii Europejskiej	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego
<ul style="list-style-type: none">• Co najmniej 55% redukcji emisji gazów cieplarnianych (od poziomów z 1990 r.);	<ul style="list-style-type: none">• Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.

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.

Poniżej przedstawiono powiązania celów ww. dokumentu z projektem Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego.

Założenia i cele Agendy 21	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego
<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona atmosfery (przeciwdziałanie efektowi cieplarnianemu, zanikaniu warstwy ozonowej, kwaśnym deszczom). 	<ul style="list-style-type: none"> • Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.
<ul style="list-style-type: none"> • Zrównoważone gospodarowanie gruntami rolnymi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu
<ul style="list-style-type: none"> • Edukacja ekologiczna. • zrównoważony rozwój osiedli ludzkich (powstrzymanie kryzysu ekologicznego miast). 	<ul style="list-style-type: none"> • Wszystkie cele określone w POŚ.
<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona i zagospodarowanie zasobów wód słodkich. 	<ul style="list-style-type: none"> • Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych przy zapewnieniu ochrony przed niedoborami wody i powodzią. • Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej.
<ul style="list-style-type: none"> • Zachowanie różnorodności biologicznej (krajowe oceny różnorodności biologicznej, opracowanie strategii ich zachowania), powstrzymanie niszczenia lasów. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu.
<ul style="list-style-type: none"> • Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa świętokrzyskiego. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu.

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. Programy działań Wspólnot Europejskich dotyczących środowiska z 1973r. i z 1977r., a także program działań z 1983 r., których główne zarzysy zostały zatwierdzone przez Radę Wspólnot Europejskich i przedstawicieli rządów Państw Członkowskich, podkreślają, że najlepsza polityka ochrony

środowiska naturalnego polega raczej na zapobieganiu powstawaniu zanieczyszczeń i zagrożeń u źródła niż na późniejszych próbach przeciwdziałania ich skutkom; potwierdzono potrzebę uwzględniania tych skutków w środowisku w możliwie najwcześniejszej fazie we wszystkich procesach planowania technicznego i podejmowania decyzji; w tym celu przewidziano wprowadzenie procedur oceniających takie skutki. Zezwolenia na publiczne lub prywatne przedsięwzięcia, które mogą znacząco oddziaływać na środowisko, powinny być udzielane jedynie po uprzednim wykonaniu oceny możliwych znaczących skutków środowiskowych tych przedsięwzięć; ocena ta musi być przeprowadzona na podstawie odpowiednich informacji dostarczonych przez wykonawcę, które mogą być uzupełniane przez władze i obywateli zainteresowanych danym przedsięwzięciem.

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”.

Siódmy Program działań UE w dziedzinie ochrony środowiska (7 EAP) - „Dobrze żyć w granicach naszej planety”

Program będzie realizował cele tematyczne i priorytety inwestycyjne określone w stosownych rozporządzeniach UE dotyczących Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Zgodnie z określonymi zasadami dla Programu wybrano następujące cele tematyczne:

- CT 6 - Zachowanie i ochrona środowiska naturalnego oraz wspieranie efektywnego gospodarowania zasobami,
- CT 7 - Promowanie zrównoważonego transportu i usuwanie niedoborów przepustowości w działaniu najważniejszej infrastruktury sieciowej,
- CT 10 - Inwestowanie w kształcenie, szkolenie oraz szkolenie zawodowe na rzecz zdobywania umiejętności i uczenia się przez całe życie.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Dyrektywach.

Cele określone w Siódmym Programie działań UE w dziedzinie ochrony środowiska (7 EAP) - „Dobrze żyć w granicach naszej planety”	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego
<ul style="list-style-type: none"> • Zachowanie i ochrona środowiska naturalnego oraz wspieranie efektywnego gospodarowania zasobami. 	<ul style="list-style-type: none"> • Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych przy zapewnieniu ochrony przed niedoborami wody i powodzią • Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu

Cele określone w Siódmym Programie działań UE w dziedzinie ochrony środowiska (7 EAP) - „Dobrze żyć w granicach naszej planety”	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego
	<ul style="list-style-type: none"> Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu
<ul style="list-style-type: none"> Inwestowanie w kształcenie, szkolenie oraz szkolenie zawodowe na rzecz zdobywania umiejętności i uczenia się przez całe życie. 	<ul style="list-style-type: none"> Wszystkie cele określone w POŚ

2) Dokumenty krajowe

Polityka ekologiczna państwa 2030

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

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

Kierunki interwencji:

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

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

Kierunki interwencji:

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

3. **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.

4. **Cel horyzontalny I:** Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa:

Kierunki interwencji:

- Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji.

5. **Cel horyzontalny II:** Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska:

Kierunki interwencji:

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

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w Polityce Ekologiczne Państwa.

Cele określone w Polityce ekologicznej państwa 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego
<ul style="list-style-type: none"> • Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego. • Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska. • Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych. • Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa. • Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wszystkie cele określone w POŚ

Strategia Produktywności 2030

- Obszar I. Zasoby naturalne:
 - Cel szczegółowy: Wzrost wydajności surowcowej gospodarki,
 - Cel szczegółowy: Wzrost wykorzystania surowców odnawialnych i biomasy w gospodarce;

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Cele określone w Strategii Produktywności 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego
<ul style="list-style-type: none"> Wzrost wydajności surowcowej gospodarki Wzrost wykorzystania surowców odnawialnych i biomasy w gospodarce 	<ul style="list-style-type: none"> Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.

Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku

Rada Ministrów przyjęła 24 września 2019 r. uchwałę w sprawie przyjęcia „Strategii Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku”. Zawarto w niej następujące kierunki interwencji:

- Kierunek interwencji 3: zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności;
- Kierunek interwencji 5: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Cele określone w Strategii Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego
<ul style="list-style-type: none"> Zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności. Ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko. 	<ul style="list-style-type: none"> Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie oławskiego

Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030

- Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska:
 - Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska;
 - Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego
<ul style="list-style-type: none"> Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska. 	<ul style="list-style-type: none"> Wszystkie cele określone w POŚ

Strategia „Sprawne i Nowoczesne Państwo 2030”

Strategia jest dokumentem, którego głównym celem jest sprawne i nowoczesne państwo służące obywatelom, środowisku oraz gospodarce, który wpisuje się w działania realizujące cel szczegółowy III SOR: Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030

1. Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym:
 - a. Kierunek interwencji 1.4. - Przeciwdziałanie kryzysom na obszarach zdegradowanych;
 - b. Kierunek interwencji 1.5. - Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów.
2. Cel 2. Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych:
 - a. Kierunek interwencji 2.3. - Innowacyjny rozwój regionu i doskonalenie podejścia opartego na Regionalnych Inteligentnych Specjalizacjach.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego
<ul style="list-style-type: none"> • Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym. • Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wszystkie cele określone w POŚ

Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030

Uchwała Nr 184/2020 Rady Ministrów z dnia 14 grudnia 2020 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030

SRKL obejmuje cele szczegółowe:

- Poprawa zdrowia obywateli oraz efektywności systemu opieki zdrowotnej;

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego
<ul style="list-style-type: none"> • Poprawa zdrowia obywateli oraz efektywności systemu opieki zdrowotnej. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wszystkie cele określone w POŚ

Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030

Cel szczegółowy 1: Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne:

- a) 1.2. Rozwój i wzmacnianie zorganizowanych form aktywności obywatelskiej:
 - i. 1.2.4. Wspieranie rozwoju ekonomii społecznej i solidarnej.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego
<ul style="list-style-type: none"> Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne 	<ul style="list-style-type: none"> Wszystkie cele określone w POŚ

Polityka energetyczna Polski do 2040 r.

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

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Cele określone w Polityka energetyczna Polski do 2040 roku.	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego
<ul style="list-style-type: none"> Optymalne wykorzystanie własnych zasobów energetycznych; Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej; Dywersyfikacja dostaw i rozbudowa infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw ciekłych; 	<ul style="list-style-type: none"> Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.

Cele określone w Polityka energetyczna Polski do 2040 roku.	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego
<ul style="list-style-type: none"> • Rozwój rynków energii; • Wdrożenie energetyki jądrowej; • Rozwój odnawialnych źródeł energii; • Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji; • Poprawa efektywności energetycznej. 	

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.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla powiatu oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Programie.

Krajowy plan gospodarki odpadami 2028

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Planie.

Cele określone w Krajowym Planie Gospodarki 2028	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego
<p>Cele w zakresie odpadów komunalnych, w tym odpadów ulegających biodegradacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wdrażanie 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: 	<ul style="list-style-type: none"> • Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu.

Cele określone w Krajowym Planie Gospodarki 2028	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego
<ul style="list-style-type: none"> ○ 55% dla roku 2025, ○ 60% dla roku 2030, ○ 65% dla roku 2035; • minimalizacja ilości składowanych odpadów: <ul style="list-style-type: none"> ○ do 30% w roku 2025, ○ do 20% w roku 2030, ○ do 10% w roku 2035; • zwiększenie recyklingu organicznego poprzez propagowanie kompostowania przez mieszkańców bioodpadów „u źródła”; • 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; • 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.; • ograniczenie powstawania tzw. dzikich wysypisk. 	

Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającą niektóre dyrektywy (Dz.U. L 312 z 22.11.2008) stanowi podstawę do opracowania programów zapobiegania powstawaniu odpadów, których celem będzie przerwanie powiązania pomiędzy wzrostem gospodarczym a wytwarzaniem odpadów mających wpływ na środowisko.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Programie.

Cele określone w Krajowym programie zapobiegania powstawaniu odpadów	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego
<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie wzrostu gospodarczego przy całkowitej masie wytwarzanych odpadów na stałym poziomie; • Ograniczenie obciążenia PKB odpadami; • Ograniczenie masy wytworzonych odpadów w stosunku do wielkości produkcji; • Ograniczenie masy wytworzonych odpadów w stosunku do ilości wyprodukowanej energii; • Ograniczanie uciążliwości dla środowiska odpadów poprzez wzrost liczby wytwarzanych w Polsce produktów objętych ekoznakowaniem; • Zmniejszenie ilości zbieranych zmieszanych odpadów komunalnych; • Zmniejszenie masy odpadów opakowaniowych w stosunku do masy produktów; • Ograniczenie marnotrawienia żywności; • Wzrost ponownego użycia, m.in. Poprzez stworzenie sieci wymiany i napraw sprzętu elektrycznego i elektronicznego, oraz zbierania i przygotowanie zsee do ponownego użycia. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu.

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 uchylecia 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.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Programie.

Cele określone w Krajowym planie na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego
<ul style="list-style-type: none"> • 7% redukcja 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: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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, • redukcja do 56-60% udziału węgla w produkcji energii elektrycznej. 	<ul style="list-style-type: none"> • Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu

Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032

Cele:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest;
- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu;
- likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Programie.

Cele określone w Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego
<ul style="list-style-type: none"> • usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest; • minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu; • likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu.

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK)

Polska przystępując do Unii Europejskiej zobowiązała się do wypełnienia wymogów dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 roku dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (Dz. Urz. WE L 135 z 30.05.1991 r., str. 40-52, z późn. zm.; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 002, str. 26) zgodnie z określonymi w negocjacjach i zapisanymi w Traktacie Akcesyjnym terminami i okresami przejściowymi. W rozmowach

przedakcesyjnych wynegocjowane zostały bowiem dostosowawcze okresy przejściowe na wprowadzenie przepisów ww. dyrektywy do końca 2015 r. Dlatego też, aby zidentyfikować faktyczne potrzeby w zakresie uporządkowania gospodarki ściekowej oraz uszeregować ich realizację w taki sposób, aby wywiązać się ze zobowiązań traktatowych, utworzono Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (KPOŚK). Program ten został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 16 grudnia 2003 r. KPOŚK stanowi wykaz aglomeracji, które muszą zostać wyposażone w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków w terminach określonych w Programie. Rada Ministrów przyjęła VI aktualizację Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Programie.

Program wodno-środowiskowy kraju (PWŚK)

Program wodno - środowiskowy kraju jest jednym z dokumentów planistycznych opracowywanym w celu programowania i koordynowania działań zmierzających do realizacji celów środowiskowych wskazanych w artykule 4 Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. (RDW), tj.:

- niepogarszania stanu części wód,
- osiągnięcia dobrego stanu wód: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla naturalnych części wód powierzchniowych, dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny dla sztucznych i silnie zmienionych części wód oraz dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych,
- spełnienia wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawodawstwie, w odniesieniu do obszarów chronionych (w tym m. in. narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych, przeznaczonych do celów rekreacyjnych, do poboru wody dla zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie),
- zaprzestania lub stopniowego wyeliminowania zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.

Program wodno-środowiskowy kraju określa działania podstawowe i uzupełniające zmierzające do poprawy lub utrzymania dobrego stanu wód w poszczególnych obszarach dorzeczy.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Programie.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły

Aktualizacje planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy są poddawane przeglądowi i aktualizacji cyklicznie co 6 lat. Obecnie obowiązuje Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2023 r. poz. 300). Niniejsza IIaPGW na obszarze dorzecza Wisły jest głównym dokumentem planistycznym w zakresie gospodarowania wodami na tym obszarze dorzecza. Stanowi on podstawę do podejmowania decyzji kształtujących stan zasobów wodnych na obszarze dorzecza i określa zasady gospodarowania nimi. Służy także koordynowaniu działań mających na celu osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód oraz ekosystemów od wód zależnych, poprawę

stanu zasobów wodnych, poprawę możliwości korzystania z wód oraz zmniejszenie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Planie.

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

Plan określa cele i kierunki działań adaptacyjnych dla sektorów najbardziej podatnych na zmiany klimatu, w tym rolnictwa. Działania, które przewidziano w tym dokumencie to m.in. wsparcie inwestycyjne gospodarstw oraz szkolenia i doradztwo technologiczne uwzględniające aspekty dostosowania produkcji rolnej do zwiększonego ryzyka klimatycznego i przeciwdziałania zmianom klimatu, rozwój systemów monitoringu i wczesnego ostrzegania o możliwych skutkach zmian klimatycznych dla produkcji roślinnej i zwierzęcej.

W SPA2020 wskazano generalne zasady polityki adaptacyjnej kraju. Są one następujące:

- należy minimalizować podatność na ryzyko związane ze zmianami klimatu, m.in. uwzględniając ten aspekt na etapie planowania inwestycji.
- konieczne jest opracowanie planów szybkiego reagowania na wypadek katastrof klimatycznych (powódzie, susze, fale upałów), tak by instytucje publiczne były przygotowane do niesienia natychmiastowej pomocy poszkodowanym.
- należy wyznaczyć działania, które z punktu widzenia efektywności kosztowej powinny być podjęte w pierwszej kolejności.
- w pierwszym rzędzie należy przygotować się na przeciwdziałanie zagrożeniom zdrowia i życia ludzi oraz szkodom, których skutki mogą być nieodwracalne (np. w postaci utraty dóbr kultury, rzadkich ekosystemów).

W SPA2020 zaplanowano działania adaptacyjne, których wdrożenie podniesie odporność na zmiany klimatu sektorów: gospodarki wodnej, rolnictwa, leśnictwa, zdrowia publicznego, energetyki, budownictwa i transportu. Działania adaptacyjne ukierunkowane są także na ochronę różnorodności biologicznej oraz szczególnie wrażliwych regionów Polski – wybrzeża Bałtyku oraz Karpat i Sudetów. Jeden z kierunków działań poświęcono polityce miejskiej.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Planie.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy Jest to główny dokument planistyczny z perspektywą 50-letnią, zgodnie z którym prowadzi się przeciwdziałanie skutkom suszy. Rolą planu przeciwdziałania skutkom suszy jest wskazanie działań, które ograniczą negatywny wpływ tego zjawiska na społeczeństwo, środowisko i gospodarkę. Celem PPSS jest zapewnienie odpowiedniej ilości i co najmniej dobrej jakości wód, użytecznych dla społeczeństwa, środowiska i wszystkich sektorów gospodarki narodowej. Dokument ten zawiera:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych,
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji,
- propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych,

- katalog działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Planie.

Długookresowa Strategii Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności

Uchwała Nr 16 Rady Ministrów z dnia 5 lutego 2013 r. w sprawie przyjęcia Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności Polska

Celem głównym działań jest poprawa jakości życia Polaków. Osiągnięcie tego celu powinno być mierzone, z jednej strony, wzrostem produktu krajowego brutto (PKB) na mieszkańca, a z drugiej – zwiększeniem spójności społecznej oraz zmniejszeniem nierówności o charakterze terytorialnym, jak również skalą skoku cywilizacyjnego społeczeństwa oraz innowacyjności gospodarki w stosunku do innych krajów.

Głównym sposobem osiągnięcia tego celu jest stabilny i wysoki wzrost gospodarczy. W porównaniu z przeciętnym tempem wzrostu w okresie 20 lat transformacji (4,2% rocznie) ambitnym celem byłoby osiągnięcie poziomu średnio ok. 3,5% wzrostu gospodarczego do 2020 roku, co jest niebywale trudne, nawet przy obecnych, ostrożnych założeniach. Gdyby realny okazał się taki scenariusz rozwojowy, w którym średni wzrost wyniesie ok. 3,5%, to przyspieszenie wzrostu w większej skali potrzebne będzie w następnej dekadzie – 2020–2030.

W tym sensie „trzecia fala nowoczesności” oznacza umiejętne łączenie modernizacji, innowacji, impetu cyfrowego z poprawą jakości życia, powiązaną ze skokiem cywilizacyjnym, jakiego w tej perspektywie czasowej Polska powinna dokonać. Realizacji tak postawionych zadań powinno towarzyszyć odpowiednio wysokie tempo wzrostu gospodarczego, które umożliwiłoby efektywną konwergencję do wyżej rozwiniętych gospodarek Unii Europejskich pod względem dochodu na mieszkańca, w warunkach równowagi finansów publicznych, bez zagrożeń płynących z tytułu nadmiernego wzrostu długu publicznego czy deficytu sektora instytucji rządowych i samorządowych. Wyraźnie postawionym zadaniem powinno być przesunięcie wydatków publicznych w kierunku wydatków prorozwojowych. Wysiłek na rzecz oszczędności musi być bowiem połączony z odpowiedzialnym ponoszeniem nakładów na inwestycje prorozwojowe o szczególnie priorytetowym charakterze. Wyznacznikiem takiego działania jest dostosowanie i połączenie tempa konwergencji z potrzebami inwestycyjnymi, zapobiegającymi nadmiernemu spowolnieniu gospodarczemu czy stagnacji na rynku pracy.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

3) Dokumenty wojewódzkie

Wojewódzki Program Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029

Uchwała Nr XLVII/939/22 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029 w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Programu Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029

Główne cele Wojewódzkiego Programu Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029 to:

- ochrona klimatu i jakości powietrza: poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu;
- zagrożenia hałasem: zmniejszenie zagrożenia mieszkańców województwa ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu drogowego;
- pola elektromagnetyczne: utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym;
- gospodarowanie wodami: osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych przy zapewnieniu ochrony przed niedoborami wody i powodzią;
- gospodarka wodno-ściekowa: prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej;
- gleby cel: ochrona gleb przed negatywnym działaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu;
- gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów: gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa;
- zasoby geologiczne: racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi;
- zasoby przyrodnicze: zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu;
- zagrożenia poważnymi awariami: ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków;
- edukacja ekologiczna: podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców województwa.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Programie.

Strategia Rozwoju Województwa Dolnośląskiego 2030

Uchwała Nr L/1790/18 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 20 września 2018 r. w sprawie: przyjęcia Strategii Rozwoju Województwa Dolnośląskiego 2030

Strategia rozwoju województwa jest najważniejszym dokumentem samorządu województwa, określającym kierunki polityki rozwoju w perspektywie średnio- i długoterminowej, wskazującym główne wyzwania, a także cele rozwojowe regionu do zrealizowania przez samorząd województwa oraz inne podmioty. Jest też podstawą i odniesieniem dla innych dokumentów strategicznych, programowych i planistycznych na poziomie regionalnym oraz lokalnym.

WIZJA DOLNEGO ŚLĄSKA 2030

Aktywne uczestnictwo licznych przedstawicieli różnych środowisk regionu dolnośląskiego w społecznych konsultacjach, wielodzielinowa i terytorialnie ujęta diagnoza prospektywna oraz analiza uwarunkowań wewnętrznych i zewnętrznych pozwoliły na sprecyzowanie wizji przyszłości Dolnego Śląska. Dzięki konsekwentnemu ograniczaniu zidentyfikowanych słabości, efektywnemu rozwiązywaniu problemów rozwojowych oraz eliminowaniu potencjalnych zagrożeń, przy jednoczesnym wykorzystaniu wszystkich atutów i szans rozwoju regionu dolnośląskiego, istnieją realne szanse na urzeczywistnienie do roku 2030 - oczekiwanej przez regionalną społeczność - następującej wizji:

DOLNY ŚLĄSK 2030

- regionem równomiernego rozwoju – regionem bez istotnych społecznych i gospodarczych dysproporcji, regionem wewnątrznie spójnym, regionem wyrównanych rozwojowych szans,
- regionem przyjaznym dla mieszkańców, przedsiębiorców, inwestorów, turystów i kuracjuszy; atrakcyjnym miejscem do życia, pracy, nauki i rekreacji,
- regionem nowoczesnym z kreatywną i innowacyjną regionalną społecznością oraz rozwiniętą sferą naukową i badawczo-rozwojową,
- regionem konkurencyjnym w scenerii krajowej i europejskiej z Wrocławiem jako silną metropolią oraz ośrodkami regionalnymi o znaczących przewagach konkurencyjnych.

MISJA DOLNEGO ŚLĄSKA 2030

Osiągnięcie przedstawionej wizji wiąże się nieodzownie z aktywnością wszystkich grup regionalnych interesariuszy, a nade wszystko terytorialnych społeczności i władz samorządowych. Tej aktywności towarzyszyć będzie misja odzwierciedlająca system wartości stosowanych w bieżącym działaniu przez regionalnych interesariuszy. Misję Dolnego Śląska ukierunkowaną na 2030 rok określono jako:

OTWARCI NA SIEBIE - OTWARCI NA ŚWIAT

Ta otwartość postrzegana jest poprzez:

- wyrównywanie szans rozwojowych,
- wzrost aktywności mieszkańców regionu,
- wieloaspektową (społeczna, gospodarcza, przestrzenna) integrację,
- partycypacyjne zarządzanie regionem.

W świetle prospektywnej diagnozy, strategicznej analizy regionu dolnośląskiego oraz przedstawionej wizji jego stanu w 2030 roku rysuje się wiązka celów strategicznych współrealizujących cel nadrzędny strategii rozwoju Dolnego Śląska, który określono jako:

HARMONIJNY ROZWÓJ REGIONU I WYSOKA JAKOŚĆ ŻYCIA DOLNOŚLĄSKIEJ SPOŁECZNOŚCI

Cele strategiczne są natomiast reakcją na zidentyfikowane problemy i przyszłościowe wewnętrzne zewnętrzne uwarunkowania rozwojowe. Jako cele strategiczne wyznaczono:

1. efektywne wykorzystanie gospodarczego potencjału regionu,
2. poprawa jakości i dostępności usług publicznych,
3. wzmocnienie regionalnego kapitału ludzkiego i społecznego,
4. odpowiedzialne wykorzystanie zasobów i ochrona walorów środowiska naturalnego i dziedzictwa kulturowego,
5. wzmocnienie przestrzennej spójności regionu.

Cele operacyjne wpisujące się w niniejszy Program Ochrony Środowiska:

- 2.1. Poprawa stanu i dostępności regionalnej infrastruktury technicznej;
- 3.6. Kształtowanie postaw prozdrowotnych, prosportowych i proekologicznych;
- 4.1. Poprawa stanu środowiska;
- 4.2. Racjonalne wykorzystanie walorów i zasobów środowiska;
- 4.3. Ochrona przed klęskami żywiołowymi;
- 4.4. Wspieranie produkcji energii ze źródeł odnawialnych oraz wspieranie bezpieczeństwa energetycznego;
- 4.5. Rozwój gospodarki cyrkularnej;
- 5.1. Rozwój regionalnej sieci transportowej.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego

Uchwała Nr XIX/482/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 16 czerwca 2020 r. w sprawie uchwalenia Planu zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego

Plan Wizja zagospodarowania województwa dolnośląskiego (Plan) jest dokumentem określającym politykę zagospodarowania przestrzennego samorządu województwa. Punktem wyjścia do sformułowania tej polityki jest wizja zagospodarowania przestrzennego, stanowiąca jednocześnie cel główny, czyli stan, do którego Samorząd Województwa Dolnośląskiego będzie dążył traktując przestrzeń, jako wspólne dobro.

Cele:

- Cel 1. Zapewnienie warunków zrównoważonego i równomiernego rozwoju społeczno-gospodarczego poprzez funkcjonalne kształtowanie hierarchicznej sieci osadniczej gwarantującej dostęp do usług i rynku pracy.
- Cel 2. Racjonalny i zrównoważony sposób wykorzystania zasobów środowiska przyrodniczego, kulturowego i krajobrazu
- Cel 3. Zapewnienie bezpieczeństwa mieszkańcom przez struktury przestrzenne odporne na zmiany klimatu, zagrożenia naturalne i pochodzące z działalności człowieka.
- Cel 4. Dobra dostępność transportowa i sprawne systemy infrastruktury transportowej.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Planie.

Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa dolnośląskiego 2024

Uchwała nr IV/42/24 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2024 r. w sprawie programu ochrony środowiska przed hałasem dla województwa dolnośląskiego

Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa dolnośląskiego (POH dolnośląskie) stanowi istotny element długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem. Celem programu jest określenie działań ograniczających poziom hałasu w środowisku oraz poprawa klimatu akustycznego, w następstwie której polepszy się jakość życia, snu, a także zdrowie mieszkańców województwa poprzez redukcję hałasu i jego szkodliwych skutków.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Programie.

Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2023-2028 z perspektywą do 2032 r.

Uchwała Nr XVII/415/25 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 12 czerwca 2025 r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2023-2028 z perspektywą do 2032 r.

Szczegółowe cele określone dla poszczególnych grup odpadów podzielono na krótkoterminowe i długoterminowe. Termin realizacji przyjętych celów określono na lata 2023-2028, w perspektywie do 2032 roku, w której to przewiduje się ich kontynuację. Realizacja założonych celów pozwoli na prowadzenie gospodarki odpadami w sposób

minimalizujący zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia i życia ludzi, poprzez wypełnienie podstawowych założeń, tj.:

- zredukowanie ilości wytwarzanych odpadów, w tym odpadów komunalnych;
- zwiększenie udziału odpadów przekazywanych do recyklingu;
- zmniejszenie masy składowanych odpadów na składowiskach;
- podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz właściwego postępowania z odpadami;
- przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym.

Główne cele określone w WPGO 2023 nawiązują do hierarchii postępowania z odpadami, zawartej w ustawie o odpadach. Obejmują one przede wszystkim zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie właściwego postępowania z różnego rodzaju odpadami, czy ponownego użycia. W opracowaniu wskazano na istotę selektywnego zbierania odpadów u źródła, w tym propagowanie kompostowania bioodpadów przez mieszkańców. Ponadto podano minimalne poziomy recyklingu dla poszczególnych grup odpadów, które wskazane są w odpowiednich przepisach prawa.

Kierunki działań podzielone zostały na rozwiązania w obszarze odpadów komunalnych, odpadów powstających z produktów, odpadów niebezpiecznych oraz pozostałych odpadów. Główne kierunki działań, spośród wielu wymienionych w opracowaniu, które odnoszą się do każdej z ww. grup to przede wszystkim prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych dla mieszkańców, modernizacja lub budowa odpowiedniej infrastruktury do przetwarzania odpadów, rozwój systemu selektywnego zbierania, zwiększenie efektywności gromadzenia danych dotyczących odpadów oraz intensyfikacja kontroli przedsiębiorstw zajmujących się gospodarowaniem odpadami. Wszelkie działania ukierunkowane są przede wszystkim na maksymalne ograniczenie masy odpadów przekazywanych do składowania, a tym samym zmniejszenie negatywnych skutków ich oddziaływania na środowisko.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Planie.

Program ochrony powietrza dla stref w województwie dolnośląskim, w których w 2018 r. zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu wraz z planem działań krótkoterminowych

Uchwała nr XXI/505/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 16 lipca 2020 r. w sprawie przyjęcia programu ochrony powietrza dla stref w województwie dolnośląskim, w których w 2018 r. zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu wraz z planem działań krótkoterminowych

Programy ochrony powietrza ma na celu:

- wskazanie źródeł występowania zanieczyszczenia powietrza: przekroczeń poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ i poziomu docelowego B(a)P,
- przedstawienie skutecznych i możliwych do zrealizowania działań naprawczych, których wdrożenie spowoduje obniżenie zanieczyszczeń powietrza co najmniej do poziomu dopuszczalnego lub docelowego,
- przywrócenie naruszonych standardów jakości powietrza, a przez to ochronę zdrowia i poprawę warunków życia mieszkańców województwa.

Plan działań krótkoterminowych ma na celu niedopuszczenie do przekroczenia poziomów alarmowych, informowania, dopuszczalnych lub docelowych albo w przypadku ich przekroczenia, jak najszybsze obniżenie stężeń tych zanieczyszczeń w powietrzu.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Programie.

Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

IlaPGW na obszarze dorzecza Odry stanowi wypełnienie zobowiązań wynikających z postanowień Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz pr.w. w zakresie cyklicznej (sześciolletniej) aktualizacji planów gospodarowania wodami. Jednocześnie dokument umożliwia wypełnienie zobowiązań raportowych Polski wobec KE.

Priorytetem IlaPGW na obszarze dorzecza Odry jest stworzenie w ekosystemach wodnych i od wód zależnych warunków, określonych w RDW, sprzyjających osiągnięciu celów środowiskowych wyznaczonych dla poszczególnych JCW oraz dla obszarów chronionych. Efekt procesu osiągania celów środowiskowych nie został dotychczas w pełni uzyskany. Determinuje to konieczność szczegółowego przeanalizowania przyczyn braku zakładanego postępu w osiąganiu celów środowiskowych oraz przygotowania zaktualizowanego zestawu działań naprawczych dających realną szansę na osiągnięcie celów środowiskowych do roku 2027 dla tych JCW, dla których nadal nie stwierdzono oczekiwanego stanu. Zestaw działań IlaPGW zawiera również działania zmierzające do utrzymania dobrego stanu w tych JCW, które stan ten osiągnęły. W przypadku JCW, dla których został wykazany brak możliwości osiągnięcia celów środowiskowych, przy jednoczesnym spełnianiu przesłanek dla przyznania odstępstw, przygotowane zostały szczegółowe uzasadnienia odstępstw w zakresie konieczności osiągnięcia celu środowiskowego, wymaganych RDW.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Planie.

10. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji zapisów dokumentu

POŚ dla Powiatu Oławskiego wyznacza cele, kierunki interwencji i działania, które są zadaniami zarówno o charakterze inwestycyjnym i nie inwestycyjnym (organizacyjno-edukacyjne), które ujmują ogół potrzeb wynikających z rozwoju społeczno-gospodarczego oraz rozwoju infrastruktury komunikacyjnej i technicznej, społecznej, funkcjonalno-przestrzennej itp.

Niektóre zadania wyznaczone w projekcie POŚ mogą kwalifikować się jako przedsięwzięcia mogące potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.), dla których konieczne może być przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko na zasadach określonych w Ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.).

W ramach powyższej procedury prowadzona będzie wówczas szczegółowa ocena oddziaływania zadań pod kątem środowiskowym przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Ocena oddziaływania na środowisko na etapie sporządzenia niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko jest utrudniona, a czasami wręcz niemożliwa. Program zawiera zadania zgłoszone przez samorząd, których realizacja przewidziana jest w perspektywie do roku 2030. Duża część zadań inwestycyjnych nie ma określonego zakresu, sposobu i charakteru prowadzenia prac, w związku z czym podanie konkretnych oddziaływań jest dosyć trudne i problematyczne. Zgodnie z powyższym w niniejszej Prognozie przedstawiono potencjalne oddziaływania, zidentyfikowane na podstawie oceny oddziaływania dla innych przedsięwzięć o zbliżonym zakresie. Zatem w ramach oceny skutków realizacji projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego na etapie opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przedstawiono potencjalne oddziaływanie bezpośrednie (B) pośrednie (P), wtórne (W), skumulowane (Sk), stałe/długoterminowe (S), chwilowe/krótkoterminowe (Ch), pozytywne, negatywne i neutralne na powierzchnię ziemi i krajobraz, wody, różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, formy ochrony przyrody, zasoby naturalne, powietrze atmosferyczne i klimat, klimat akustyczny, krajobraz kulturowy i zabytki, ludzi i dobra materialne wykorzystując metodę macierzy interakcji.

W przypadku powiatu oławskiego istnieje niewielkie prawdopodobieństwo bezpośredniego lub pośredniego ryzyka oddziaływania na obszary cenne przyrodniczo. Należy jednak nadmienić, iż stopień, zakres oraz skutek oddziaływania (negatywny, pozytywny, neutralny) będzie mógł zostać oceniony z chwilą ustalenia dokładnego zakresu oraz rodzaju prowadzonych przedsięwzięć. W zależności od ich rodzaju istnieje możliwość, że zostanie nałożony obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, która może zakończyć się wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub odmową jej wydania, z uwagi na znaczne negatywne oddziaływania.




Projekt POŚ dla Powiatu Oławskiego jest dokumentem o charakterze ogólnym i nie wskazuje zakresu ani szczegółów technicznych poszczególnych inwestycji. Program określa jedynie

konieczność ich realizacji w celu poprawy jakości środowiska przyrodniczego gminy oraz wdrażania zaleceń dokumentów wyższego szczebla. W związku z powyższym, efekty poszczególnych zadań mogą być przewidziane tylko w ograniczonym zakresie. Należy mieć na uwadze uwzględnianie zasad ochrony środowiska podczas projektowania i planowania poszczególnych inwestycji.

Projekt POŚ dla Powiatu Oławskiego przewiduje szereg działań edukacyjno-promocyjnych (niemal w przypadku każdego, analizowanego komponentu środowiska). Wyznaczone działania edukacyjne mają głównie charakter organizacyjny i informacyjny. Potrzeba prowadzenia ciągłej edukacji ekologicznej społeczeństwa wynika z ciągle zmieniających się przepisów ochrony środowiska oraz powstawania nowych zagrożeń i problemów przyrodniczych. Edukacja ekologiczna jest elementem wspierającym realizację poszczególnych zadań wyznaczonych w projekcie POŚ dla Powiatu Oławskiego - opisuje, informuje i wyjaśnia zagadnienia, których realizacja ma doprowadzić do osiągnięcia założonego efektu ekologicznego i spełnienia odpowiednich standardów ochrony środowiska. Dlatego większość wyznaczonych zadań z zakresu edukacji ekologicznej odznacza się pośrednim, stałym i pozytywnym wpływem na poszczególne komponenty ochrony środowiska, stąd zrezygnowano w dalszej części z interpretacji tego zagadnienia w ramach poszczególnych grup oddziaływań. Podobna sytuacja dotyczy działań polegających na aktualizacji dokumentów planistycznych (studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego) o zapisy sprzyjające osiągnięciu lepszych standardów środowiskowych.

Poniższa tabela przedstawia ocenę i analizę oddziaływania zadań zaplanowanych do realizacji, w ramach projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego, na poszczególne elementy środowiska.

LEGENDA:

	Potencjalne pozytywne oddziaływanie
	Potencjalne neutralne oddziaływanie
	Potencjalne negatywne oddziaływanie

B	Bezpośrednie
P	Pośrednie
S	Stale
Ch	Chwilowe
W	Wtórne
Sk	Skumulowane

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Tabela 52. Ocena oddziaływania na środowisko działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
OBSZAR INTERWENCJI: OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA														
1.	OP.1.1. Realizacja zadań monitoringowych jakości powietrza	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S		P, S	P, S			
2.	OP.1.2. Opracowanie i aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej, Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	
3.	OP.1.3. Modernizacja, likwidacja lub wymiana konwencjonalnych źródeł ciepła na niskoemisyjne w budynkach mieszkalnych, publicznych i innych	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B, S	P, S		P, S	P, S		P, S	
4.	OP.1.4. Kontrole przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach grzewczych	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B, S	P, S		P, S	P, S			
5.	OP.1.5. Rozbudowa i modernizacja sieci gazowej oraz podłączanie budynków indywidualnych do sieci gazowej	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B, S	P, S	Ch	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S
			Ch	Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch		Ch
6.	OP.1.6. Rozbudowa, przebudowa i modernizacja sieci ciepłownicze wraz z budową przyłączy i węzłów cieplnych	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B, S	P, S	Ch	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S
			Ch	Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch		Ch
7.	OP.2.1. Poprawa systemu komunikacji publicznej, w tym wymiana taboru komunikacji publicznej na pojazdy ekologiczne, budowa i przebudowa chodników, zatok autobusowych, postojowych	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B, S	P, S	B	P, S	P, S	S	P, S	
			Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		Ch		Ch	Ch		Ch

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
8.	OP.2.2. Rozwój transportu rowerowego w tym rozbudowa spójnego systemu dróg i ścieżek rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą			B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	S	P, S	
9.	OP.2.3. Czyszczenie powierzchni jezdni na mokro w okresach bezdeszczowych oraz po okresie zimowym			B, S	P, S	P, S	P, S	P, S			P, S	P, S		
10.	OP.3.1. Termomodernizacja budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej i usługowych		B, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	Ch		P, S	P, S	B, S	P, S
			Ch	Ch	P, S	Ch	Ch	P, S	Ch		Ch	Ch	B, S	Ch
11.	OP.3.2. Promowanie oraz stosowanie budownictwa niskoenergetycznego i pasywnego			B, S			B, S	P, S			P, S	B, S	P, S	
12.	OP.4.1. Instalacja energooszczędnego oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej		P, S	P, S			P, S	P, S					P, S	
13.	OP.4.2. Budowa i modernizacja oświetlenia ulicznego – zmniejszenie zużycia energii i poprawa jakości i ujednolicenia barwy oświetlenia		P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
14.	OP.5.1. Wprowadzenie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów stwarzających warunki do stosowania OZE			P, S										
15.	OP.5.2. Realizacja inwestycji z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii na terenie powiatu oławskiego	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B, S	P, S		P, S			P, S	
16.	OP.5.3. Zwiększenie obszarów zieleni na terenach zurbanizowanych	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
17.	OP.5.4. Zwiększanie retencji wód na terenach zurbanizowanych	P, S	P, S	B, S	B, S	P, S		P, S		B, S	P, S	B, S	B, S	
18.	OP.6.1. 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	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S			P, S	
OBSZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIA HAŁASEM														
19.	ZH.1.1. Monitoring hałasu na terenie powiatu oławskiego			B, S		P, S			B, S					
20.	ZH.1.2. Uspokojenie ruchu na terenach zurbanizowanych, poprzez wprowadzenie ograniczeń prędkości			B, S		P, S			B, S					
21.	ZH.1.3. Realizacja inwestycji drogowych ograniczających emisję hałasu (ciche nawierzchnie, ekrany akustyczne)			B, S		P, S			B, S			S		
22.	ZH.1.4. Planowanie przestrzenne uwzględniające politykę walki z hałasem			W, S		W, S			W, S					
23.	ZH.1.5. Sporządzanie map akustycznych dla terenów, dla których istnieje obowiązek prawny			W, S					W, S					

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
24.	ZH.2.1. Działania mające na celu poprawę stanu nawierzchni dróg			B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S
				Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch
25.	ZH.2.2. Rozwój i usprawnienie systemów transportu o obniżonej emisji hałasu	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
26.	ZH.3.1. Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego			B, S			P, S		B, S					
OBSZAR INTERWENCJI: POLA ELEKTROMAGNETYCZNE														
27.	PEM.1.1. Monitoring poziomów pól elektromagnetycznych			B, S	P, S	B, S								
28.	PEM.1.2. Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi			W, S										
29.	PEM.1.3. Prowadzenie i aktualizacja rejestru zgłoszeń źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne			W, S										
30.	PEM.2.1. Przebudowa, modernizacja i rozwój sieci energetycznej oraz infrastruktury zapewniającej zaopatrzenie w energię elektryczną			B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B, S	P, S	
				Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
31.	PEM.3.1. Edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM			B, S										

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODAROWANIE WODAMI														
32.	GW.1.1. Podejmowanie działań wspierających ochronę przed powodzią	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch		Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
33.	GW.1.2. Działania inwestycyjne i utrzymaniowe związane z melioracjami wodnymi		P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch			B, Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
34.	GW.1.3. Zimowe i letnie utrzymanie drożności wód		P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	P, S	P, S		
35.	GW.1.4. Uwzględnianie w dokumentach planistycznych map zagrożenia powodziowego, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz terenów zagrożonych podtopieniami			P, S	P, S	P, S				P, S	P, S			
36.	GW.2.1. Realizacja Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych	P, S	P, S	B, S	B, S	P, S		P, S		B, S	P, S	B, S	B, S	
37.	GW.2.2. Budowa i rozwój małej retencji i mikroretencji a także błękitnej i zielonej infrastruktury, w tym realizacja programów dotacyjnych	P, S	P, S	B, S	B, S	P, S		P, S		B, S	P, S	B, S	B, S	
38.	GW.3.1. Prowadzenie monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych w ramach PMŚ oraz udostępnianie wyników tego monitoringu			P, S	P, S	P, S				P, S	P, S		P, S	
39.	GW.3.2. Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty, posiadające pozwolenia wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód, warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi			P, S	P, S	P, S				B, S	P, S		P, S	

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
40.	GW.3.3. Ograniczenie wpływu rolnictwa na wody m.in. poprzez wdrożenie stosowania kodeksu dobrych praktyk rolniczych, wspieranie i edukację w zakresie rozwoju rolnictwa ekologicznego			P, S	P, S	P, S				P, S	P, S		P, S	
41.	GW.3.4. Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków			P, S	P, S	P, S				P, S	P, S		P, S	
42.	GW.4.1. Ograniczenie zużycia wody w tym w gospodarce komunalnej, przemyśle i rolnictwie (np. recykulacja wody, zamykanie obiegu wody)			P, S	P, S	P, S		P, S		P, S		P, S	P, S	
43.	GW.5.1. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony wód oraz protekcji przed powodzią i suszą	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S		P, S		P, S			P, S	
44.	GW.5.2. Promowanie katalogu działań i zadań służących minimalizowaniu następstw suszy (np. zbieranie deszczówki, łąki kwietne zamiast trawników, zwiększanie powierzchni terenów zielonych w miastach i na wsi, wprowadzania i utrzymania zadrzewień śródpolnych i przydrożnych)	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S		P, S		P, S			P, S	
45.	GW.5.3. Prowadzenie działań edukacyjnych propagujących mikroinstalacje do gromadzenia i przetrzymywania wody	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S		P, S		P, S			P, S	

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA														
46.	GWS.1.1. Rozbudowa i modernizacja ujęć wody oraz stacji uzdatniania wody		P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch			Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch		
47.	GWS.1.2. Budowa, rozbudowa, przebudowa i modernizacja systemów wodociągowych		P, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch			Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch		
48.	GWS.1.3. Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej		P, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch			Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch		
49.	GWS.1.4. Rozbudowa oraz modernizacja oczyszczalni ścieków		P, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch			Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch		
50.	GWS.1.5. Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków oraz kontrola szczelności tych zbiorników	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	B, S	P, S	P, S	
51.	GWS.1.6. Ograniczanie ilości zużywanej wody poprzez zamykanie obiegów wody oraz recyrkulację wody w zakładach przemysłowych		P, S	B, S	P, S	P, S		P, S		B, S		P, S	P, S	
52.	GWS.1.7. Identyfikacja alternatywnych miejsc poboru wody do spożycia			P, S						B, S				
53.	GWS.2.1. Monitoring gospodarki wodno-ściekowej (badania wód, ścieków, odcieków, wizualizacja, kontrola parametrów ilościowych i jakościowych wód i ścieków)		P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	P, S			

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
54.	GWS.3.1. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków oraz oszczędnym korzystaniem z wód	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S				B, S	P, S		B, S	
OBSZAR INTERWENCJI: ZASOBY GEOLOGICZNE														
55.	ZG.1.1. Kontrola realizacji koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż		P, S	B, S	P, S	P, S				P, S	B, S	B, S	B, S	
56.	ZG.1.2. Ograniczenie niekoncesjonowanej eksploatacji zasobów, poprzez prowadzenie systematycznych kontroli		P, S	B, S	P, S	P, S				P, S	B, S	B, S	B, S	
57.	ZG.1.3. Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac rozpoznawczych, eksploatacyjnych i przetwórstwa kopalin poprzez korzystanie z najnowocześniejszych technik		P, S	B, S	P, S	P, S				P, S	B, S	B, S	B, S	
58.	ZG.1.4. Wydawanie koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż i kontrola realizacji ich warunków			W, S						W, S	B, S	B, S		
OBSZAR INTERWENCJI: GLEBY														
59.	GL.1.1. Monitoring jakości gleb	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S					B, S			
60.	GL.1.2. Promocja rolnictwa ekologicznego i integrowanego oraz dobrych praktyk rolniczych		P, S	B, S	P, S	P, S				P, S	P, S			

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
61.	GL.1.3. Przeciwdziałanie zasklepieniu gleb przez stosowanie odpowiednich rozwiązań przy planowaniu Inwestycji (np. powierzchni półprzepuszczalnych), a także zapewnienie odpowiednich powierzchni biologicznie czynnych		B, S	B, S	B, S	B, S				B, S	B, S	B, S		
62.	GL.2.1. Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S		Ch	B, S	B, S	B, S	B, S	
			Ch	Ch	Ch	Ch	Ch			Ch	Ch			
63.	GL.2.2. Remediacja gleb na terenach, na których stwierdzono zanieczyszczenia w powierzchni ziemi		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S		Ch	B, S	B, S	B, S	B, S	
			Ch	Ch	Ch	Ch	Ch			Ch	Ch			
64.	GL.2.3. Identyfikacja i prowadzenie wykazu potencjalnych historycznych zanieczyszczeń										W, S			
65.	GL.3.1. Identyfikacja, monitoring osuwisk oraz uwzględnianie osuwisk oraz obszarów narażonych na ruchy masowe w aktualizowanych dokumentach planistycznych			B, S	P, S	P, S					B, S			
66.	GL.4.1. Szkolenia rolników w zakresie stosowania środków ochrony roślin i nawożenia		P, S	B, S	B, S	P, S				S	P, S			
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIA ODPADÓW														
67.	GO.1.1. Prowadzenie systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz selektywnej zbiórki odpadów na terenie gmin powiatu oławskiego		P, S	B, S	P, S	P, S				P, S	P, S	P, S	P, S	
68.	GO.1.2. Kontrola w zakresie przestrzegania warunków wydanych pozwoleń na wytwarzanie odpadów oraz zezwoleń na przetwarzanie i zbieranie odpadów			B, S						P, S	P, S	P, S	P, S	

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
69.	GO.1.3. Egzekwowanie zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku na terenie gminy i regulaminu utrzymania czystości i porządku			B, S	P, S	P, S				P, S	P, S	P, S	P, S	
70.	GO.1.4. Osiągnięcie poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych			B, S										
71.	GO.1.5. Identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk odpadów		P, S	P, S	P, S	P, S	P, S			P, S	B, S	B, S	P, S	
72.	GO.1.6. Modernizacja i rozbudowa punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych			B, S	P, S	P, S			S Ch		B, S	B, S		
73.	GO.2.1. Sukcesywne usuwanie wyrobów zawierających azbest			B, S Ch	P, S	B, S Ch	B, S Ch			P, S	P, S	B	P, S	P, S
74.	GO.3.1. Działania edukacyjno-informacyjne dotyczące właściwego postępowania z odpadami w tym zwiększenia efektywności selektywnego zbierania u „źródła” oraz edukacja w zakresie minimalizacji produkcji odpadów	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	
75.	GO.3.2. Działania ukierunkowane na promocję, współpracę, wymianę doświadczeń i edukację w kontekście gospodarki o obiegu zamkniętym	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
OBSZAR INTERWENCJI: ZASOBY PRZYRODNICZE														
76.	ZP.1.1. Zapewnienie właściwej ochrony różnorodności biologicznej, terenów zieleni i krajobrazu w planowaniu przestrzennym z uwzględnieniem korytarzy ekologicznych	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S				P, S	P, S	B, S	P, S	
77.	ZP.1.2. Obejmowanie prawną ochroną obszarów o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S				P, S	P, S	B, S	P, S	
78.	ZP.1.3. Monitoring obszarów chronionych oraz siedlisk przyrodniczych i gatunków	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S				P, S	P, S	B, S	P, S	
79.	ZP.1.4. Pielęgnacja i konserwacja pomników przyrody	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S				P, S	P, S	B, S	P, S	
80.	ZP.1.5. Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków obcych w tym inwazyjnych	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S				P, S	P, S	B, S	P, S	
81.	ZP.1.6. Poprawa stanu siedlisk i gatunków - wdrażanie działań ochronnych	B, S	B, S	W, S	B, S	B, S						W, S		
82.	ZP.1.7. Leczenie, pielęgnacja drzewostanów oraz nasadzenia drzew i krzewów	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S		P, S	B, S	B, S	P, S	
83.	ZP.1.8. Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów ochrony dla obszarów Natura 2000 oraz rezerwatów przyrody	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S				P, S	P, S	B, S	P, S	
84.	ZP.2.1. Opracowanie uproszczonych planów urzędzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasów dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	P, S		

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
85.	ZP.2.2. Rozwój systemu monitoringu środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym (pożary, choroby, szkodniki, nielegalne wysypiska śmieci), inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	
86.	ZP.2.3. Zachowanie i ochrona zasobów przyrodniczych w istniejących kompleksach leśnych	P, S	B, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	
87.	ZP.2.4. Zmiana struktury wiekowej i składu gatunkowego drzewostanów w celu zwiększenia różnorodności genetycznej i biologicznej	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S		P, S	B, S	B, S	P, S	
88.	ZP.2.5. Zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S		B, S	B, S	B, S	B, S	
89.	ZP.3.1. Budowa i modernizacja obiektów infrastruktury turystycznej w celu ukierunkowania ruchu turystycznego na obszarach cennych przyrodniczo	W, S	P, S	W, S	P, S	P, S				W, S	W, S	P, S		P, S
90.	ZP.4.1. Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	
91.	ZP.4.2. Rozwój sieci przyrodniczych ścieżek dydaktycznych wraz z ośrodkami edukacji ekologicznej	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
OBSZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI														
92.	ZPA.1.1. Przeciwdziałanie poważnym awariom (prowadzenie kontroli zakładów, badań przyczyn, tak aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia poważnych awarii)		P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	
93.	ZPA.1.2. Wsparcie jednostek straży pożarnej w sprzęt do ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego oraz w zakresie zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom, a także rozbudowa OSP			P, S										
94.	ZPA.1.3. Zapobieganie lub usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku		B, S	B, S	B, S	B, S	B, S	B, S		B, S	B, S	B, S	B, S	
95.	ZPA.2.1. Edukacja w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	

źródło: opracowanie własne

Poniższa tabela przedstawia opis oddziaływania działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego.

Tabela 53. Opis oddziaływania działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego

Działanie	Oddziaływanie
OBSZAR INTERWENCJI: OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	
<ul style="list-style-type: none"> • OP.1.1. Realizacja zadań monitoringowych jakości powietrza; • OP.1.2. Opracowanie i aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej, Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe; • OP.1.4. Kontrole przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach grzewczych; 	<p>Działania mają charakter administracyjno-organizacyjny i planistyczny, a ich realizacja nie wiąże się z powstawaniem nowej infrastruktury technicznej ani bezpośrednią ingerencją w środowisko. Ich celem jest wzmocnienie systemu zarządzania jakością powietrza, poprawa nadzoru nad źródłami emisji, a także zapewnienie skutecznego wdrażania i monitorowania dokumentów strategicznych w zakresie ochrony powietrza i klimatu.</p> <p>Realizacja zadań monitoringowych jakości powietrza umożliwi stałe śledzenie zmian w poziomach zanieczyszczeń oraz ocenę skuteczności działań naprawczych. Opracowanie i aktualizacja dokumentów planistycznych, takich jak Plan Gospodarki Niskoemisyjnej czy Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, pozwoli na racjonalne kształtowanie polityki energetycznej na poziomie lokalnym, z uwzględnieniem potrzeb ochrony środowiska. Z kolei prowadzenie sprawozdawczości z realizacji programów ochrony powietrza i planów działań krótkoterminowych stanowi podstawę oceny postępów w osiąganiu celów środowiskowych oraz umożliwia wdrażanie działań korygujących.</p> <p>Kontrole przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach grzewczych odgrywają kluczową rolę w ograniczaniu nielegalnej emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Ich prowadzenie ma na celu egzekwowanie przepisów prawa ochrony środowiska, a w konsekwencji poprawę jakości powietrza i zdrowia mieszkańców.</p> <p>Działania te nie powodują bezpośrednich oddziaływań na komponenty środowiska, takie jak gleby, wody, krajobraz czy przyroda ożywiona. Mają natomiast pośredni, pozytywny i długoterminowy wpływ na powietrze, klimat, przyrodę oraz zdrowie ludzi, poprzez skuteczniejsze ograniczanie emisji zanieczyszczeń i wdrażanie zasad zrównoważonego rozwoju. Realizacja działań przyczyni się do zwiększenia świadomości ekologicznej społeczeństwa, usprawnienia działań administracyjnych w zakresie ochrony powietrza i poprawy jakości życia mieszkańców.</p> <p>Nie przewiduje się wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym oddziaływań skumulowanych ani transgranicznych. Działania należy uznać za pozytywne, długofalowe i pośrednie w skutkach środowiskowych, wspierające realizację celów polityki klimatycznej i poprawę jakości powietrza w powiecie.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • OP.1.3. Modernizacja, likwidacja lub wymiana konwencjonalnych źródeł ciepła na niskoemisyjne w budynkach mieszkalnych, publicznych i innych; 	<p>Działanie ma charakter inwestycyjny i obejmuje modernizację, likwidację lub wymianę istniejących, konwencjonalnych źródeł ciepła (opartych na paliwach stałych, w tym węglu) na źródła</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
	<p>niskoemisyjne, takie jak kotły gazowe, pompy ciepła, instalacje elektryczne, odnawialne źródła energii (OZE) czy podłączenie do sieci ciepłowniczej.</p> <p>Realizacja zadania przyczyni się do znacznej redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza, w tym pyłów zawieszonych (PM10, PM2,5), benzo(a)pirenu, tlenków siarki, azotu oraz dwutlenku węgla. W efekcie będzie miała trwałe, pozytywny wpływ na stan jakości powietrza oraz na klimat lokalny i regionalny.</p> <p>Efektom działań będzie redukcja emisji pyłów zawieszonych, tlenków siarki, tlenków azotu oraz benzo(a)pirenu, a także spadek emisji gazów cieplarnianych, w tym dwutlenku węgla. Wymiana urządzeń grzewczych na kotły gazowe, elektryczne, biomasowe lub wykorzystujące odnawialne źródła energii, a także podłączanie budynków do sieci ciepłowniczej, pozwoli na osiągnięcie wysokiej sprawności energetycznej oraz ograniczenie zużycia paliw kopalnych. W rezultacie nastąpi zmniejszenie zapotrzebowania na energię pierwotną, co pozytywnie wpłynie na stan środowiska, w tym na jakość powietrza, gleby, wody oraz klimat.</p> <p>W fazie realizacji przedsięwzięcia mogą wystąpić krótkotrwałe i lokalne oddziaływania negatywne związane z prowadzeniem prac instalacyjnych, demontażowych i budowlanych. Będą one dotyczyły głównie emisji hałasu i spalin z pojazdów oraz maszyn budowlanych, a także wytwarzania niewielkich ilości odpadów. Oddziaływania te będą miały charakter przejściowy i ustąpią bezpośrednio po zakończeniu prac. W przypadku demontażu starych pieców lub elementów instalacji grzewczych zawierających substancje niebezpieczne (np. azbest) należy prowadzić prace zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie gospodarki odpadami i ochrony pracowników.</p> <p>Na etapie eksploatacji inwestycja będzie oddziaływać pozytywnie i długoterminowo. Zastąpienie tradycyjnych źródeł ciepła niskoemisyjnymi przyczyni się do trwałej poprawy jakości powietrza, ograniczenia emisji zanieczyszczeń i poprawy warunków życia mieszkańców. Dodatkowo, zastosowanie bardziej efektywnych systemów ogrzewania wpłynie korzystnie na zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych budynków oraz poprawę efektywności energetycznej.</p> <p>Realizacja działania nie będzie powodować negatywnych skutków dla środowiska przyrodniczego, w tym roślin i zwierząt, a także nie wpłynie znacząco na krajobraz, gdyż prace prowadzone będą w obrębie istniejących obiektów. Nie przewiduje się również wystąpienia oddziaływań skumulowanych ani transgranicznych. Działanie należy uznać za jedno z kluczowych przedsięwzięć o trwałym, pozytywnym i synergicznym wpływie na środowisko, w szczególności na powietrze, klimat, zdrowie ludzi oraz zasoby naturalne.</p>
<ul style="list-style-type: none"> OP.1.5. Rozbudowa i modernizacja sieci gazowej oraz podłączanie budynków indywidualnych do sieci gazowej; OP.1.6. Rozbudowa, przebudowa i modernizacja sieci ciepłownicze wraz z budową przyłączy i węzłów ciepłych; 	<p>Działania mają charakter inwestycyjny i obejmują rozwój infrastruktury gazowej oraz ciepłowniczej, w tym budowę, rozbudowę, przebudowę i modernizację sieci, a także realizację przyłączy do budynków oraz węzłów ciepłych. Ich celem jest zwiększenie dostępności do niskoemisyjnych i efektywnych systemów zaopatrzenia w ciepło, poprawa efektywności energetycznej budynków oraz</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
	<p>ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza, w szczególności związanych ze spalaniem paliw stałych w indywidualnych źródłach ciepła.</p> <p>Realizacja zadań może powodować wystąpienie negatywnych, bezpośrednich i krótkotrwałych oddziaływań na środowisko, głównie na etapie prowadzenia robót budowlanych. Oddziaływania te będą związane przede wszystkim z wykonywaniem prac ziemnych, czasowym zajęciem terenu oraz lokalnym naruszeniem powierzchni gleby, które mogą dotyczyć obszarów stanowiących siedliska roślin i drobnych zwierząt. W trakcie realizacji inwestycji mogą wystąpić przejściowe uciążliwości w postaci emisji hałasu, spalin z maszyn budowlanych oraz pylenia. Oddziaływania te będą miały charakter lokalny i tymczasowy oraz ustąpią po zakończeniu robót. W celu ograniczenia uciążliwości zaleca się prowadzenie prac w porze dziennej, właściwą organizację placu budowy oraz wcześniejsze informowanie mieszkańców o harmonogramie realizacji prac.</p> <p>Na etapie eksploatacji zarówno sieć gazowa, jak i sieci ciepłownicze wraz z przyłączami i węzłami cieplnymi nie będą powodować istotnych negatywnych oddziaływań na środowisko. Infrastruktura ta będzie w większości zlokalizowana pod powierzchnią terenu, a jej funkcjonowanie nie wpłynie negatywnie na krajobraz, roślinność ani faunę. Realizacja działań przyczyni się natomiast do istotnej redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza, a pośrednio również do gleby i wód, poprzez zastępowanie indywidualnych, wysokoemisyjnych źródeł ciepła systemami gazowymi i ciepłowniczymi o wyższej sprawności i niższym poziomie emisji.</p> <p>W efekcie poprawie ulegnie jakość powietrza oraz warunki życia i zdrowia mieszkańców. Zmniejszy się zapotrzebowanie na paliwa stałe, co przełoży się na ograniczenie ilości odpadów powstających w procesach spalania, takich jak popioły i żużle. W ujęciu długoterminowym realizacja zadań OP.1.5 i OP.1.6 będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyniając się do ograniczenia niskiej emisji, poprawy jakości powietrza oraz wzrostu efektywności energetycznej w sektorze komunalno-bytowym.</p> <p>Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań długoterminowych, oddziaływań skumulowanych ani transgranicznych. Działania należy ocenić jako zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju i celami polityki ochrony powietrza.</p>
<ul style="list-style-type: none"> OP.2.1. Poprawa systemu komunikacji publicznej, w tym wymiana taboru komunikacji publicznej na pojazdy ekologiczne, budowa i przebudowa chodników, zatok autobusowych, postojowych; 	<p>Działanie ma charakter inwestycyjny i eksploatacyjny, obejmujący poprawę funkcjonowania systemu transportu publicznego poprzez wymianę taboru na pojazdy ekologiczne (np. elektryczne, hybrydowe, gazowe), a także budowę i modernizację infrastruktury towarzyszącej, w tym chodników, zatok autobusowych i postojowych. Celem działania jest ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza z transportu oraz zwiększenie atrakcyjności i dostępności komunikacji publicznej jako alternatywy dla indywidualnego transportu samochodowego.</p> <p>Realizacja działania będzie miała przede wszystkim pozytywny wpływ na środowisko, zwłaszcza na jakość powietrza i klimat lokalny, poprzez ograniczenie emisji spalin, pyłów i hałasu. Przyczyni się</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
	<p>również do poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz zwiększenia komfortu przemieszczania się mieszkańców. Pozytywne efekty obejmą również poprawę estetyki przestrzeni miejskiej i uporządkowanie infrastruktury transportowej.</p> <p>W fazie realizacji inwestycji mogą wystąpić krótkotrwałe, lokalne oddziaływania negatywne, związane z prowadzeniem robót budowlanych, emisją hałasu, spalin z maszyn oraz czasowym zajęciem terenu. Oddziaływania te będą miały jednak ograniczony zasięg, charakter tymczasowy i ustąpią po zakończeniu prac. Po zakończeniu inwestycji bilans oddziaływań będzie jednoznacznie pozytywny.</p> <p>Działanie nie będzie powodować negatywnego wpływu na obszary chronione przyrodniczo. Realizacja działania przyczyni się do trwałej poprawy jakości powietrza, ograniczenia emisji gazów cieplarnianych i hałasu komunikacyjnego oraz do podniesienia jakości życia mieszkańców.</p>
<ul style="list-style-type: none"> OP.2.2. Rozwój transportu rowerowego w tym rozbudowa spójnego systemu dróg i ścieżek rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą; 	<p>Działanie ma charakter inwestycyjny i obejmuje rozwój oraz rozbudowę infrastruktury rowerowej, w tym budowę nowych ścieżek i ciągów pieszo-rowerowych, a także elementów towarzyszących, takich jak parkingi rowerowe, stojaki, punkty serwisowe czy oznakowanie tras. Celem działania jest stworzenie bezpiecznego, atrakcyjnego i spójnego systemu transportu rowerowego, który stanowiąc będzie alternatywę dla transportu samochodowego i przyczyni się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń powietrza.</p> <p>Realizacja działania wpłynie pozytywnie na jakość powietrza i klimat poprzez zmniejszenie natężenia ruchu samochodowego oraz redukcję emisji spalin i hałasu. Przyczyni się również do poprawy zdrowia mieszkańców poprzez promowanie aktywnego trybu życia oraz do poprawy bezpieczeństwa w ruchu drogowym. Działanie to będzie także wspierać poprawę ładunku przestrzennego i estetyki krajobrazu miejskiego.</p> <p>Możliwe oddziaływania negatywne mogą wystąpić jedynie w okresie realizacji inwestycji i będą miały charakter krótkotrwały oraz lokalny, związany z pracami budowlanymi i emisją hałasu. Po zakończeniu robót wpływ ten ustąpi. Działanie nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na obszary chronione.</p> <p>Z uwagi na swój charakter oraz zakładane efekty, działanie należy uznać za korzystne dla środowiska, w szczególności dla powietrza, klimatu akustycznego i zdrowia mieszkańców, a także sprzyjające realizacji celów polityki zrównoważonego transportu.</p>
<ul style="list-style-type: none"> OP.2.3. Czyszczenie powierzchni jezdni na mokro w okresach bezdeszczowych oraz po okresie zimowym; 	<p>Realizacja działania polegającego na czyszczeniu powierzchni jezdni na mokro w okresach bezdeszczowych oraz po okresie zimowym będzie miała charakter porządkowo-organizacyjny i nie wiąże się z powstawaniem nowej infrastruktury ani trwałą ingerencją w środowisko. Celem zadania jest ograniczenie wtórnej emisji pyłów do powietrza pochodzących z eksploatacji dróg, w</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
	<p>szczegółności zanieczyszczeń komunikacyjnych, resztek materiałów użytych do zimowego utrzymania dróg oraz drobnych frakcji cząstek stałych gromadzących się na nawierzchni.</p> <p>Systematyczne czyszczenie nawierzchni drogowych na mokro w okresach bezdeszczowych przyczynia się do zmniejszenia ilości pyłu zawieszonego (PM10, PM2,5) w powietrzu, co przekłada się na poprawę jakości powietrza, warunków zdrowotnych mieszkańców oraz ograniczenie negatywnego wpływu na roślinność i zwierzęta. Działanie to ma również znaczenie estetyczne i funkcjonalne – poprawia stan utrzymania dróg oraz bezpieczeństwo użytkowników ruchu.</p> <p>Negatywne oddziaływania mogą wystąpić jedynie w sposób krótkotrwały i lokalny, głównie w czasie prowadzenia prac, w postaci zwiększonego hałasu związanego z ruchem pojazdów czyszczących, chwilowego wzrostu zużycia wody oraz emisji spalin z silników maszyn. Oddziaływania te będą jednak odwracalne i krótkookresowe, a ich skala nie będzie istotna w kontekście całkowitej jakości środowiska. W dłuższej perspektywie efekt ekologiczny będzie zdecydowanie pozytywny.</p> <p>Podsumowując, działanie będzie miało pozytywny, pośredni i długoterminowy wpływ na powietrze, klimat oraz zdrowie ludzi, przy jednoczesnym krótkookresowym, niewielkim oddziaływaniu uciążliwości akustycznych i emisyjnych w trakcie realizacji. Nie przewiduje się negatywnego wpływu na wody, gleby, krajobraz ani różnorodność biologiczną. Działanie to wpisuje się w działania wspierające realizację celów ochrony powietrza i poprawę jakości życia mieszkańców.</p>
<ul style="list-style-type: none"> OP.3.1. Termomodernizacja budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej i usługowych; 	<p>Działanie ma charakter inwestycyjny i obejmuje kompleksową termomodernizację budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej oraz usługowych. Realizacja zadania przyczyni się do poprawy efektywności energetycznej obiektów, a w konsekwencji do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza. Spadek energochłonności budynków oznacza bezpośrednio zmniejszenie zapotrzebowania na paliwa, co prowadzi do obniżenia emisji spalin i gazów cieplarnianych. Mniejsze zużycie paliw ogranicza również skalę ingerencji w środowisko wynikającą z ich wydobycia, w tym degradację gleb, zaburzenia ekosystemów wodnych czy niszczenie siedlisk przyrodniczych.</p> <p>Zastosowanie nowoczesnych technologii grzewczych oraz wysokosprawnych źródeł ciepła przyczyni się do redukcji emisji pyłów, tlenków siarki, azotu oraz dwutlenku węgla, co w sposób bezpośredni przełoży się na poprawę jakości powietrza i klimatu lokalnego. Wymiana przestarzałych instalacji oraz zastosowanie paliw o wyższej jakości spowodują nie tylko ograniczenie emisji zanieczyszczeń, ale także zmniejszenie ilości odpadów powstających w wyniku spalania, takich jak popioły czy żużle.</p> <p>Przed rozpoczęciem prac budowlanych związanych z termomodernizacją obiektów zarządca budynku powinien zlecić wykonanie ekspertyzy przyrodniczej w celu stwierdzenia obecności lub braku chronionych gatunków ptaków i nietoperzy. Ekspertyza powinna być wykonana przez specjalistów z zakresu ornitologii i chiropterologii. W przypadku potwierdzenia obecności gatunków chronionych konieczne jest uzyskanie zezwolenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska na</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
	<p>odstępstwa od zakazów w stosunku do tych gatunków. Należy także zapewnić im zastępcze miejsca schronienia poprzez zawieszenie budek lęgowych dla ptaków oraz budek lub schronów dla nietoperzy.</p> <p>W trakcie realizacji prac budowlanych mogą wystąpić krótkotrwałe i lokalne oddziaływania negatywne na środowisko, obejmujące emisję hałasu, pyłów oraz spalin z maszyn budowlanych, a także czasowe pogorszenie estetyki krajobrazu w wyniku prowadzonych robót. Szczególną uwagę należy zwrócić na przypadki demontażu pokryć dachowych zawierających azbest, które mogą powodować emisję włókien azbestowych do powietrza. Prace te powinny być prowadzone z zachowaniem szczególnych środków ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usuwania wyrobów zawierających azbest.</p> <p>Po zakończeniu robót termomodernizacyjnych oddziaływanie inwestycji będzie jednoznacznie pozytywne. Budynki staną się bardziej efektywne energetycznie i mniej emisyjne, co przyczyni się do trwałej poprawy jakości powietrza, ograniczenia emisji gazów cieplarnianych oraz poprawy warunków życia mieszkańców. Wpływ ten będzie długoterminowy, korzystny dla klimatu, krajobrazu, zdrowia ludzi oraz bioróżnorodności.</p>
<ul style="list-style-type: none"> OP.3.2. Promowanie oraz stosowanie budownictwa niskoenergetycznego i pasywnego; 	<p>Działanie ma charakter edukacyjny, informacyjny i promocyjny, ukierunkowany na popularyzację rozwiązań architektonicznych i technologicznych sprzyjających efektywności energetycznej, w tym budownictwa niskoenergetycznego i pasywnego. Realizacja działania może obejmować prowadzenie kampanii informacyjnych, doradztwa, szkoleń, opracowań lub wdrażanie wytycznych w planowaniu przestrzennym i projektowaniu obiektów budowlanych.</p> <p>Działanie nie będzie wiązało się z bezpośrednią ingerencją w środowisko ani z powstawaniem infrastruktury technicznej mogącej negatywnie oddziaływać na komponenty środowiska. Jego efekty będą miały charakter pośredni i długofalowy, przyczyniając się do zmniejszenia zużycia energii oraz redukcji emisji zanieczyszczeń powietrza i gazów cieplarnianych w przyszłości.</p> <p>Realizacja działania będzie oddziaływać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pozytywnie na powietrze i klimat – poprzez ograniczenie zapotrzebowania na energię cieplną i elektryczną oraz redukcję emisji CO₂; • Pozytywnie na zdrowie ludzi – dzięki poprawie jakości środowiska życia oraz popularyzacji nowoczesnych, zdrowych rozwiązań budowlanych; • Pośrednio pozytywnie na rośliny i zwierzęta – poprzez redukcję zanieczyszczeń powietrza i poprawę warunków środowiskowych. <p>Działanie nie będzie generować negatywnych skutków dla środowiska, w tym dla obszarów chronionych, ani nie spowoduje wystąpienia oddziaływań skumulowanych czy transgranicznych. Wpływ przedsięwzięcia należy ocenić jako pozytywny, długoterminowy i pośredni.</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
<ul style="list-style-type: none"> • OP.4.1. Instalacja energooszczędnego oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej; • OP.4.2. Modernizacja oświetlenia ulicznego – zmniejszenie zużycia energii i poprawa jakości i ujednolicenia barwy oświetlenia; 	<p>Wymiana przestarzałych opraw i źródeł światła na nowoczesne, energooszczędne technologie, w tym oprawy LED, przyczyni się do zmniejszenia zużycia energii elektrycznej, a tym samym do redukcji emisji zanieczyszczeń powietrza i gazów cieplarnianych powstających podczas wytwarzania energii z paliw konwencjonalnych.</p> <p>Działanie to będzie miało pośredni, pozytywny wpływ na jakość powietrza, klimat, ludzi, faunę, florę oraz zasoby naturalne, wynikający ze zmniejszenia zapotrzebowania na energię i ograniczenia emisji zanieczyszczeń. W przypadku instalacji oświetlenia wewnątrz budynków, przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na krajobraz ani inne komponenty środowiska, ponieważ realizowane będzie w obrębie już istniejącej infrastruktury.</p> <p>Modernizacja oświetlenia ulicznego będzie realizowana w przestrzeni zurbanizowanej, na terenach już przekształconych antropogenicznie. Zakres prac obejmować będzie wymianę lub modernizację słupów, opraw i przewodów, bez konieczności istotnych przekształceń terenu. Możliwe, krótkotrwałe oddziaływania negatywne mogą wystąpić w trakcie robót montażowych – głównie w postaci hałasu, emisji spalin z pojazdów oraz niewielkich utrudnień komunikacyjnych. Oddziaływania te będą lokalne, krótkookresowe i całkowicie odwracalne.</p> <p>Efektom modernizacji będzie obniżenie energochłonności systemu oświetleniowego, poprawa jakości i równomierności oświetlenia dróg i chodników, co przełoży się również na zwiększenie bezpieczeństwa ludzi i zwierząt w ruchu drogowym. Dodatkową korzyścią będzie ograniczenie zjawiska zanieczyszczenia światłem dzięki zastosowaniu opraw o kontrolowanym kierunku emisji światła.</p> <p>W długiej perspektywie działania będą miały jednoznacznie pozytywny wpływ na środowisko, przyczyniając się do poprawy efektywności energetycznej, jakości życia mieszkańców i estetyki przestrzeni publicznej, bez ryzyka wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na komponenty środowiska.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • OP.5.1. Wprowadzenie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów stwarzających warunki do stosowania OZE; • OP.5.2. Realizacja inwestycji z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii; 	<p>Działania obejmują zarówno wprowadzenie zapisów planistycznych sprzyjających rozwojowi odnawialnych źródeł energii (OZE), jak i realizację inwestycji wykorzystujących energię odnawialną, w szczególności instalacje fotowoltaiczne, kolektory słoneczne oraz pompy ciepła. Celem działań jest zwiększenie udziału energii pozyskiwanej z czystych, niskoemisyjnych źródeł w bilansie energetycznym powiatu oraz ograniczenie zapotrzebowania na energię z paliw kopalnych.</p> <p>Na terenie powiatu możliwa jest budowa mikroinstalacji OZE. Montaż pojedynczych baterii fotowoltaicznych czy kolektorów słonecznych na budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Realizacja tego rodzaju inwestycji przyczyni się do poprawy jakości powietrza, zmniejszenia zapotrzebowania na energię ze źródeł nieodnawialnych, wzrostu efektywności energetycznej budynków oraz redukcji emisji gazów cieplarnianych. W efekcie</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
	<p>działania będą oddziaływać pośrednio, pozytywnie i długoterminowo na komponenty środowiska, w szczególności na powietrze, klimat, powierzchnię ziemi, zasoby naturalne, zwierzęta i zdrowie ludzi.</p> <p>Niemniej jednak montaż instalacji fotowoltaicznych i kolektorów słonecznych może potencjalnie oddziaływać na ptaki gniazdujące w budynkach, takie jak jerzyki, wróble czy jaskółki. W celu uniknięcia negatywnych skutków dla awifauny przed rozpoczęciem prac montażowych należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków. Prace powinny być realizowane poza okresem lęgowym ptaków, który w Polsce przypada zasadniczo od 1 marca do 15 października, z uwzględnieniem różnic gatunkowych i rocznych zmian warunków pogodowych.</p> <p>W przypadku inwestycji w pompy ciepła należy uwzględnić możliwość wystąpienia chwilowej emisji hałasu podczas pracy urządzeń, zwłaszcza jednostek zewnętrznych. Zaleca się ich lokalizację w miejscach możliwie odizolowanych od części mieszkalnych oraz przestrzeni publicznych. Prawidłowe zaprojektowanie i montaż urządzeń, w tym zastosowanie elastycznych przyłączy i odpowiednich kanałów powietrznych, pozwoli na ograniczenie emisji hałasu do otoczenia.</p> <p>Zastosowanie pomp ciepła w połączeniu z instalacjami fotowoltaicznymi stanowi rozwiązanie hybrydowe, które pozwala niemal całkowicie wyeliminować emisję dwutlenku węgla oraz innych zanieczyszczeń powstających w procesie spalania. W miejscach pracy tych instalacji nie są emitowane żadne substancje szkodliwe, a wytwarzanie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych pozwala na dalsze ograniczenie presji na środowisko.</p> <p>W ujęciu długofalowym działania będą oddziaływać pozytywnie, trwałe i synergicznie na środowisko, przyczyniając się do poprawy jakości powietrza, redukcji emisji gazów cieplarnianych, ochrony klimatu, racjonalnego wykorzystania zasobów naturalnych oraz poprawy warunków życia mieszkańców. Nie przewiduje się wystąpienia istotnych negatywnych oddziaływań, w tym skumulowanych lub transgranicznych, pod warunkiem przestrzegania zasad minimalizacji wpływu na ptaki i ochrony akustycznej.</p>
<ul style="list-style-type: none"> OP.5.3. Zwiększenie obszarów zieleni na terenach zurbanizowanych; 	<p>Realizacja działania polegającego na zwiększeniu obszarów zieleni na terenach zurbanizowanych będzie miała jednoznacznie pozytywny wpływ na środowisko i stanowi istotny element adaptacji miast do zmian klimatu. Tworzenie i odtwarzanie terenów zielonych przyczynia się do poprawy jakości powietrza poprzez absorpcję dwutlenku węgla oraz zanieczyszczeń pyłowych, a także zwiększa produkcję tlenu. Zieleń miejska pełni również funkcję naturalnego regulatora mikroklimatu, obniżając temperaturę powietrza w okresach letnich i ograniczając efekt tzw. miejskiej wyspy ciepła.</p> <p>Wprowadzenie zieleni wpływa korzystnie na gospodarkę wodną, ponieważ zwiększa retencję wód opadowych, zmniejsza spływ powierzchniowy oraz ogranicza ryzyko podtopień. Ponadto, roślinność pełni funkcję biofiltra, oczyszczając wody opadowe i ściekowe z zanieczyszczeń, a także przeciwdziała erozji gleb i stabilizuje skarpy oraz nasypy. Działanie to wspiera również ochronę</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
	<p>bioróżnorodności, tworząc siedliska dla roślin, owadów i drobnych zwierząt, co ma szczególne znaczenie na terenach silnie przekształconych przez człowieka.</p> <p>Zwiększenie terenów zielonych sprzyja również poprawie jakości życia i zdrowia mieszkańców – zieleń miejska pełni funkcje rekreacyjne, estetyczne i społeczne, wpływając korzystnie na kondycję psychiczną i fizyczną ludzi.</p> <p>Podsumowując, działanie przyczyni się do poprawy jakości powietrza, klimatu, wód powierzchniowych i podziemnych, gleby oraz krajobrazu, a także do zwiększenia różnorodności biologicznej i komfortu życia mieszkańców. W ujęciu strategicznym stanowi ono ważny element działań proekologicznych, łagodzących skutki urbanizacji i zmian klimatycznych.</p>
<ul style="list-style-type: none"> OP.5.4. Zwiększanie retencji wód na terenach zurbanizowanych; 	<p>Realizacja działania polegającego na zwiększaniu retencji wód na terenach zurbanizowanych będzie miała jednoznacznie pozytywny, długoterminowy wpływ na środowisko. Działania te wpisują się w koncepcję rozwoju błękitno-zielonej infrastruktury, której celem jest poprawa gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi w miastach oraz ograniczenie skutków ekstremalnych zjawisk klimatycznych, takich jak powódzie opadowe czy susze.</p> <p>Zwiększenie retencji wód prowadzi do wzrostu powierzchni biologicznie czynnych i terenów przepuszczalnych, co wspiera infiltrację wód opadowych do gruntu i ogranicza spływ powierzchniowy. W efekcie poprawie ulega stan zasobów wód powierzchniowych i podziemnych, a działania te nie stanowią zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych i Podziemnych (JCWP i JCWPd). Działania nie będą też negatywnie oddziaływać na stan ilościowy ani jakościowy Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP).</p> <p>Rozwój systemów retencyjnych, takich jak ogrody deszczowe, zbiorniki retencyjne, muldy chłonne, niecki infiltracyjne czy zielone dachy, przyczyni się również do poprawy mikroklimatu miejskiego poprzez zwiększenie parowania i obniżenie temperatury powietrza w upalne dni, co w konsekwencji łagodzi zjawisko miejskiej wyspy ciepła. Ponadto, elementy błękitno-zielonej infrastruktury stanowią siedliska dla wielu gatunków roślin i zwierząt, co sprzyja zwiększeniu różnorodności biologicznej na obszarach silnie zurbanizowanych.</p> <p>Ewentualne negatywne oddziaływania mogą wystąpić jedynie na etapie realizacji inwestycji i będą związane z czasowym zajęciem terenu, emisją hałasu czy spalin z maszyn budowlanych. Oddziaływania te będą jednak krótkotrwałe, lokalne i odwracalne.</p> <p>Podsumowując, działanie przyczyni się do poprawy bilansu wodnego, zwiększenia retencji i infiltracji wód opadowych, ograniczenia ryzyka powodzi i suszy, a także do poprawy mikroklimatu miejskiego, jakości życia mieszkańców oraz wzmocnienia różnorodności biologicznej. W ujęciu długoterminowym efekty środowiskowe będą wyłącznie pozytywne.</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
<ul style="list-style-type: none"> OP.6.1. 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; 	<p>Działanie ma charakter informacyjno-edukacyjny i nie wiąże się z realizacją inwestycji ani powstawaniem nowej infrastruktury technicznej. Jego głównym celem jest zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie wpływu codziennych zachowań na jakość powietrza oraz promowanie postaw i rozwiązań sprzyjających ograniczeniu emisji zanieczyszczeń i poprawie efektywności energetycznej.</p> <p>Realizacja działania przyczyni się pośrednio do poprawy jakości powietrza i klimatu poprzez ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery, wynikające ze wzrostu świadomości ekologicznej i zmian nawyków mieszkańców (np. wymiana nieefektywnych źródeł ciepła, korzystanie z transportu publicznego czy rowerowego). Działanie będzie miało również pozytywny wpływ na zdrowie ludzi, poprzez popularyzację wiedzy o skutkach zanieczyszczenia powietrza i zachęcanie do działań prozdrowotnych oraz zrównoważonych form mobilności. Pośrednio przełoży się także na poprawę stanu środowiska przyrodniczego, w tym na rośliny, zwierzęta i krajobraz, dzięki ograniczeniu emisji i poprawie czystości powietrza.</p> <p>Zadanie nie generuje żadnych negatywnych oddziaływań na środowisko – nie powoduje emisji hałasu, wibracji, odpadów ani innych uciążliwości. Nie przewiduje się również wystąpienia oddziaływań skumulowanych ani transgranicznych.</p> <p>W związku z powyższym działanie należy uznać za pozytywne, pośrednie i długoterminowe w skutkach środowiskowych, wspierające realizację celów polityki klimatyczno-energetycznej, poprawę jakości życia mieszkańców oraz wdrażanie zasad zrównoważonego rozwoju.</p>
<p>OBSZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIA HAŁASEM</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ZH.1.1. Monitoring hałasu na terenie powiatu oławskiego; 	<p>Realizacja działania polegającego na monitoringu hałasu na terenie powiatu będzie miała jednoznacznie pozytywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi, nie generując przy tym żadnych negatywnych oddziaływań. Monitoring hałasu pozwala na stałą ocenę natężenia hałasu w środowisku, identyfikację jego źródeł oraz skuteczne planowanie działań ograniczających nadmierną emisję dźwięku.</p> <p>Działanie to przyczyni się do poprawy klimatu akustycznego, zmniejszenia stresu i ryzyka chorób układu nerwowego u ludzi, a pośrednio wpłynie korzystnie na rośliny i zwierzęta poprzez ograniczenie zakłóceń w ekosystemach spowodowanych hałasem. Dzięki systematycznemu monitorowaniu możliwe będzie wprowadzanie działań korygujących, takich jak uspokojenie ruchu, stosowanie cichych nawierzchni czy budowa ekranów akustycznych, co przyczyni się do długoterminowej poprawy warunków życia mieszkańców i ochrony przyrody.</p> <p>Działanie nie wymaga powstawania infrastruktury powodującej trwałą ingerencję w środowisko, nie generuje hałasu, emisji zanieczyszczeń ani odpadów. W związku z tym monitoring hałasu należy</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
	uznać za działanie pozytywne, pośrednie i długoterminowe w skutkach środowiskowych, wspierające poprawę jakości życia mieszkańców oraz ochronę klimatu akustycznego i bioróżnorodności.
<ul style="list-style-type: none"> • ZH.1.2. Uspokojenie ruchu na terenach zurbanizowanych, poprzez wprowadzenie ograniczeń prędkości; • ZH.1.3. Realizacja inwestycji drogowych ograniczających emisję hałasu (ciche nawierzchnie, ekrany akustyczne); • ZH.1.4. Planowanie przestrzenne uwzględniające politykę walki z hałasem; • ZH.1.5. Sporządzanie map akustycznych dla terenów, dla których istnieje obowiązek prawny; 	<p>Realizacja działań obejmujących uspokojenie ruchu na terenach zurbanizowanych poprzez wprowadzenie ograniczeń prędkości, inwestycje drogowe ograniczające emisję hałasu, planowanie przestrzenne uwzględniające politykę walki z hałasem oraz sporządzanie map akustycznych będzie miała pozytywny wpływ na środowisko i zdrowie mieszkańców. Wprowadzenie ograniczeń prędkości zmniejsza natężenie hałasu komunikacyjnego, co przyczynia się do poprawy klimatu akustycznego oraz redukcji stresu, zagrożeń zdrowotnych i negatywnego wpływu hałasu na układ nerwowy człowieka.</p> <p>Inwestycje drogowe, takie jak stosowanie cichych nawierzchni czy montaż ekranów akustycznych, będą miały bezpośredni wpływ na redukcję hałasu w otoczeniu drogowym, co korzystnie oddziałuje zarówno na ludzi, jak i na zwierzęta, ograniczając zakłócenia w ekosystemach i migracje fauny spowodowane nadmiernym hałasem. Planowanie przestrzenne uwzględniające politykę walki z hałasem pozwala na długofalowe ograniczenie ekspozycji mieszkańców na nadmierny hałas poprzez odpowiednie rozmieszczenie funkcji mieszkalnych, usługowych i komunikacyjnych. Sporządzanie map akustycznych umożliwi identyfikację obszarów najbardziej narażonych i planowanie działań naprawczych, wspierając realizację strategii ograniczania hałasu.</p> <p>Działania te nie generują negatywnych oddziaływań na wody, gleby, zasoby naturalne ani zabytki, a ewentualne uciążliwości mogą wystąpić jedynie lokalnie i krótkotrwale podczas realizacji robót drogowych, np. w postaci hałasu maszyn lub czasowych utrudnień w ruchu.</p> <p>Podsumowując, działania należy uznać za pozytywne, pośrednie i długoterminowe w skutkach środowiskowych, wpływające korzystnie na ludzi, klimat akustyczny, bioróżnorodność oraz funkcjonowanie ekosystemów miejskich.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • ZH.2.1. Działania mające na celu poprawę stanu nawierzchni dróg; 	<p>Prace modernizacyjne obejmują istniejące drogi, co ogranicza możliwość zwiększenia natężenia ruchu i minimalizuje ryzyko tworzenia barier migracyjnych dla zwierząt. W przypadku dróg przebiegających przez tereny leśne rekomendowane jest stosowanie znaków ostrzegawczych dla dzikiej fauny, zwłaszcza jeleniowatych.</p> <p>Na etapie budowy mogą wystąpić krótkotrwale negatywne skutki w postaci emisji hałasu, pyłów i zanieczyszczeń powietrza, a także czasowe zniszczenie szaty roślinnej i fragmentacja krajobrazu. Zaleca się minimalizację wycinki drzew i krzewów oraz przeprowadzenie nasadzeń kompensacyjnych po zakończeniu robót, co pozwoli ograniczyć negatywne oddziaływanie na roślinność i krajobraz oraz dodatkowo zredukować hałas i zanieczyszczenia w okresie eksploatacji.</p> <p>Po zakończeniu modernizacji dróg nastąpi długotrwała poprawa warunków akustycznych dzięki zastosowaniu cichych nawierzchni, co korzystnie wpłynie na komfort życia mieszkańców i ograniczy</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
	<p>stres wywołany hałasem. Usprawnienie ruchu drogowego doprowadzi do zmniejszenia emisji spalin i pyłów, co pozytywnie wpłynie na jakość powietrza oraz ograniczy transport zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych. Roboty ziemne nie wpłyną na stosunki wodne ani na emisję zanieczyszczeń do wód.</p> <p>Oddziaływanie na krajobraz będzie ograniczone, gdyż modernizowane drogi znajdują się w już przekształconym środowisku antropogenicznym, a ich przebieg jest dostosowany do lokalnego ukształtowania terenu. Odpowiednio zaprojektowane i wykonane drogi mogą nawet pozytywnie wpływać na estetykę otoczenia.</p> <p>W perspektywie długoterminowej przebudowa dróg przyczyni się do upłynnienia ruchu, zmniejszenia gęstości pojazdów i ograniczenia emisji spalin podczas zatorów drogowych, co wpłynie korzystnie na ludzi, klimat lokalny, powietrze i ekosystemy.</p> <p>Podsumowując, działanie należy uznać za pozytywne, pośrednie i długoterminowe, przy jednoczesnym krótkotrwałym, lokalnym negatywnym oddziaływaniu związanym z realizacją prac budowlanych, które jest odwracalne i możliwe do minimalizacji poprzez odpowiednie działania kompensacyjne i adaptacyjne.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ZH.2.2. Rozwój i usprawnienie systemów transportu o obniżonej emisji hałasu; 	<p>Realizacja działania polegającego na rozwoju i usprawnieniu systemów transportu o obniżonej emisji hałasu będzie miała pozytywny wpływ na środowisko i zdrowie mieszkańców, przyczyniając się do poprawy klimatu akustycznego oraz ograniczenia negatywnych skutków nadmiernego hałasu komunikacyjnego. Wdrożenie niskoemisyjnych i cichych środków transportu, takich jak pojazdy elektryczne, hybrydowe lub korzystające z innych technologii redukujących hałas, pozwoli na redukcję ekspozycji ludzi na hałas drogowy, zmniejszając ryzyko stresu, chorób układu nerwowego i problemów ze snem.</p> <p>Działanie będzie miało również pośredni pozytywny wpływ na przyrodę, ograniczając zakłócenia w ekosystemach miejskich i migrację zwierząt spowodowaną nadmiernym hałasem. Poprawa jakości transportu wpłynie korzystnie także na powietrze, zmniejszając emisję spalin i zanieczyszczeń powietrza, co pozytywnie oddziałuje na ludzi, rośliny i zwierzęta.</p> <p>Negatywne oddziaływania mogą wystąpić jedynie lokalnie i krótkotrwale podczas realizacji inwestycji związanych z wdrożeniem nowego taboru lub infrastruktury towarzyszącej, np. w postaci hałasu maszyn budowlanych lub czasowych utrudnień w ruchu. Oddziaływania te będą jednak przejściowe i odwracalne.</p> <p>Podsumowując, działanie należy uznać za pozytywne, pośrednie i długoterminowe w skutkach środowiskowych, przyczyniające się do poprawy jakości powietrza, klimatu akustycznego, zdrowia ludzi oraz stabilności i funkcjonowania ekosystemów miejskich.</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
<ul style="list-style-type: none"> ZH.3.1. Prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego; 	<p>Działanie ma charakter informacyjno-edukacyjny i nie wiąże się z powstawaniem infrastruktury ani generowaniem emisji, hałasu czy odpadów.</p> <p>Podnoszenie świadomości mieszkańców na temat skutków nadmiernego hałasu pozwoli na redukcję ekspozycji ludzi na hałas drogowy i komunikacyjny, zmniejszając ryzyko stresu, zaburzeń snu oraz problemów zdrowotnych związanych z układem nerwowym. Promowanie alternatywnych, cichych form mobilności, takich jak ruch pieszego, rowerowy i transport publiczny, przyczyni się również do ograniczenia hałasu w środowisku oraz zmniejszenia emisji spalin i zanieczyszczeń powietrza, co pozytywnie wpłynie na zdrowie ludzi, roślin i zwierząt.</p> <p>Działanie pośrednio wspiera ochronę bioróżnorodności i stabilność ekosystemów miejskich, ograniczając zakłócenia spowodowane hałasem i tworząc korzystniejsze warunki dla życia fauny. Nie przewiduje się wystąpienia negatywnych skutków środowiskowych ani oddziaływań skumulowanych czy transgranicznych.</p> <p>Podsumowując, działanie należy uznać za pozytywne, pośrednie i długoterminowe, wspierające poprawę klimatu akustycznego, zdrowia mieszkańców oraz zrównoważonego funkcjonowania systemów transportowych i ekosystemów miejskich.</p>
<p>OBSZAR INTERWENCJI: POLA ELEKTROMAGNETYCZNE</p>	
<ul style="list-style-type: none"> PEM.1.1. Monitoring poziomów pól elektromagnetycznych; PEM.1.2. Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi; PEM.1.3. Prowadzenie i aktualizacja rejestru zgłoszeń źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne; 	<p>Zadania te mają charakter administracyjno-monitoringowy i nie wiążą się z realizacją inwestycji ani powstawaniem infrastruktury, która mogłaby generować dodatkowe pola elektromagnetyczne.</p> <p>Stała kontrola i ograniczanie nadmiernego oddziaływania PEM przyczyni się do poprawy warunków życia ludzi, ochrony zwierząt i roślin oraz zachowania różnorodności biologicznej. Oddziaływanie na człowieka można uznać za bezpośrednie i stałe, a na przyrodę – pośrednie i stałe. Podobnie jak w przypadku działań ograniczających hałas, działania z zakresu PEM wspierają zdrowie ludzi i funkcjonowanie ekosystemów miejskich i naturalnych, bez powodowania negatywnych skutków dla wód, gleby, powierzchni ziemi, krajobrazu, zasobów naturalnych czy zabytków.</p> <p>Na terenie powiatu nie przewiduje się lokalizacji nowych źródeł PEM, które mogłyby przekraczać dopuszczalne normy promieniowania. Istniejące źródła emitujące PEM nie wpływają niekorzystnie na otoczenie, a ich zasięg zamyka się w granicach obiektów. W związku z tym działania należy uznać za pozytywne, bezpośrednie i pośrednie, długoterminowe, wspierające ochronę zdrowia ludzi oraz prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów.</p>
<ul style="list-style-type: none"> PEM.2.1. Przebudowa, modernizacja i rozwój sieci energetycznej oraz infrastruktury zapewniającej zaopatrzenie w energię elektryczną; 	<p>Modernizacja sieci elektroenergetycznej umożliwi korzystanie z nowoczesnych, niskoemisyjnych technologii, takich jak pompy ciepła, co pośrednio przyczyni się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza i poprawy efektywności energetycznej budynków.</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
	<p>Negatywne oddziaływania mogą wystąpić jedynie lokalnie i krótkotrwale na etapie budowy lub przebudowy sieci, związane z pracami ziemnymi, emisją pyłów, hałasu oraz czasowym zajęciem terenu. Po zakończeniu prac uciążliwości te ustają, a teren wraca do pierwotnego stanu lub zostaje odpowiednio zagospodarowany.</p> <p>Z uwagi na niskie napięcie sieci oraz ograniczoną skalę inwestycji, oddziaływanie na przyrodę, wody, glebę, krajobraz i zasoby naturalne będzie minimalne i tymczasowe.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • PEM.3.1. Edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM; 	<p>Realizacja działania będzie miała wyłącznie pozytywny, pośredni i długoterminowy wpływ na środowisko oraz zdrowie ludzi. Działanie ma charakter informacyjno-edukacyjny i nie wiąże się z powstawaniem infrastruktury ani generowaniem emisji, hałasu czy odpadów.</p> <p>Podnoszenie świadomości mieszkańców na temat skutków nadmiernej ekspozycji na PEM pozwoli na świadome ograniczanie ryzyka dla zdrowia ludzi, a także wpłynie pośrednio na ochronę zwierząt i roślin poprzez propagowanie bezpiecznych rozwiązań technologicznych oraz lokalizacyjnych. Edukacja wspiera także prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów miejskich i naturalnych, ograniczając potencjalne zakłócenia w środowisku spowodowane niewłaściwym użytkowaniem urządzeń emitujących PEM.</p> <p>Nie przewiduje się wystąpienia negatywnych skutków dla wód, gleby, powierzchni ziemi, krajobrazu, zasobów naturalnych ani zabytków. Działanie należy uznać za pozytywne, pośrednie i długoterminowe, wspierające ochronę zdrowia ludzi, prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów oraz zrównoważone wykorzystanie infrastruktury elektromagnetycznej.</p>
<p>OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODAROWANIE WODAMI</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • GW.1.1. Podejmowanie działań wspierających ochronę przed powodzią; • GW.1.2. Działania inwestycyjne i utrzymaniowe związane z melioracjami wodnymi; • GW.1.3. Zimowe i letnie utrzymanie drożności wód; 	<p>Realizacja działań obejmujących podejmowanie działań wspierających ochronę przed powodzią, prace inwestycyjne i utrzymaniowe związane z melioracjami wodnymi oraz zimowe i letnie utrzymanie drożności cieków wodnych, będzie miała zarówno krótkotrwale, lokalne negatywne skutki, jak i długotrwale pozytywne oddziaływanie na środowisko i bezpieczeństwo ludzi.</p> <p>Na etapie realizacji prac mogą wystąpić chwilowe negatywne skutki związane z prowadzeniem wykopów, przemieszczaniem mas ziemnych, emisją hałasu i pyłów oraz czasowym zajęciem terenu. Mogą również pojawić się ograniczenia dla siedlisk roślin i zwierząt oraz fragmentacja ekosystemów wodnych. Efekty te są jednak odwracalne i krótkotrwale, a ich minimalizacja jest możliwa dzięki stosowaniu siatek zabezpieczających, ograniczeniu prac w korytach cieków, stosowaniu naturalnych umocnień dna i brzegów oraz zachowaniu zasad „Dobrych praktyk utrzymania rzek”, które powstały z inicjatywy Fundacji WWF Polska i Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej i które opisano w dalszej części prognozy.</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
	<p>Długoterminowe skutki realizacji działań będą wyraźnie pozytywne. Prace te poprawią bezpieczeństwo mieszkańców poprzez zmniejszenie ryzyka powodzi i podtopień, zapewnią prawidłowe funkcjonowanie systemu melioracyjnego, zwiększą retencję wód oraz poprawią stan hydrologiczny i bioróżnorodność cieków wodnych. Utrzymanie budowli przeciwpowodziowych pozytywnie wpłynie także na ochronę zasobów naturalnych i zabytków.</p> <p>Podsumowując, działania należy uznać za pozytywne i długoterminowe, przy jednoczesnym krótkotrwałym, lokalnym negatywnym oddziaływaniu związanym z charakterem prac utrzymaniowych i melioracyjnych, które można skutecznie ograniczyć poprzez odpowiednie praktyki ochrony środowiska.</p>
<ul style="list-style-type: none"> GW.1.4. Uwzględnianie w dokumentach planistycznych map zagrożenia powodziowego, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz terenów zagrożonych podtopieniami; 	<p>Działanie ma charakter administracyjno-planistyczny i nie wiąże się z realizacją inwestycji ani powstawaniem infrastruktury technicznej, a więc nie generuje negatywnych skutków dla przyrody, wód, gleby, krajobrazu czy zasobów naturalnych.</p> <p>Uwzględnienie map zagrożeń powodziowych w planach zagospodarowania przestrzennego pozwoli na lepsze zarządzanie ryzykiem powodziowym, ograniczenie skutków nadmiernych opadów i podtopień oraz wspiera ochronę zdrowia i życia ludzi.</p> <p>Długoterminowo działanie przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa społeczności lokalnych, ochrony infrastruktury i ekosystemów wodnych, a także do racjonalnego planowania przestrzennego z uwzględnieniem zagrożeń naturalnych. Działanie należy uznać za pozytywne, pośrednie i trwałe, wspierające zrównoważone zarządzanie ryzykiem powodziowym i ochronę środowiska.</p>
<ul style="list-style-type: none"> GW.2.1. Realizacja Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych; GW.2.2. Budowa i rozwój małej retencji i mikroretencji a także błękitnej i zielonej infrastruktury, w tym realizacja programów dotacyjnych; 	<p>Na etapie realizacji prac mogą wystąpić chwilowe negatywne skutki związane z prowadzeniem wykopów, przemieszczaniem mas ziemnych, użyciem ciężkiego sprzętu oraz czasowym zajęciem terenu. Prace melioracyjne mogą prowadzić do uszkodzenia szaty roślinnej, siedlisk zwierząt i miejsc rozrodu, a także chwilowego negatywnego wpływu na wody i powierzchnię ziemi. Efekty te są jednak odwracalne i krótkotrwałe, a ich minimalizacja jest możliwa poprzez stosowanie siatek zabezpieczających, ograniczenie prac w korycie cieków, stosowanie naturalnych umocnień dna i brzegów, minimalizację prostowania koryt oraz ograniczenie wygradzania cieków do niezbędnego zakresu.</p> <p>Długoterminowo działania będą wyraźnie pozytywne, gdyż zwiększą retencję wód opadowych i powierzchniowych, poprawią bilans wodny, ograniczą skutki suszy oraz wzmocnią różnorodność biologiczną w ekosystemach wodnych i terenach przyległych. Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury wspiera również poprawę klimatu lokalnego, zwiększa bezpieczeństwo mieszkańców i ogranicza ryzyko powodzi.</p> <p>Podsumowując, działania należy uznać za pozytywne i długotrwałe, przy jednoczesnym krótkotrwałym, lokalnym negatywnym oddziaływaniu wynikającym z charakteru prac melioracyjnych</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
	i budowlanych, które można skutecznie ograniczyć poprzez zastosowanie odpowiednich praktyk ochrony środowiska.
<ul style="list-style-type: none"> • GW.3.1. Prowadzenie monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych w ramach PMS oraz udostępnianie wyników tego monitoringu; • GW.3.2. Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty, posiadające pozwolenia wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód, warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi; • GW.3.3. Ograniczenie wpływu rolnictwa na wody m.in. poprzez wdrożenie stosowania kodeksu dobrych praktyk rolniczych, wspieranie i edukację w zakresie rozwoju rolnictwa ekologicznego; • GW.3.4. Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków; 	<p>Działania te przyczynią się do poprawy jakości i stanu wód podziemnych i powierzchniowych, co pośrednio wpłynie korzystnie na gleby, rośliny, zwierzęta oraz zasoby naturalne.</p> <p>Monitoring i kontrole zapewnią wiedzę niezbędną do podejmowania działań ochronnych, umożliwią przeciwdziałanie eutrofizacji spowodowanej zanieczyszczeniami bytowo-komunalnymi i rolniczymi oraz ochronę przed zanieczyszczeniami przemysłowymi, w tym zasoleniem i substancjami szkodliwymi dla środowiska wodnego.</p> <p>Działania mają charakter administracyjno-kontrolny i edukacyjny, nie wiążą się z powstawaniem infrastruktury ani emisjami, hałasem czy odpadami, a ich efekty będą trwałe i korzystne dla jakości środowiska oraz bezpieczeństwa ekosystemów wodnych i gospodarki wodnej.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • GW.4.1. Ograniczenie zużycia wody w tym w gospodarce komunalnej, przemyśle i rolnictwie (np. recyrkulacja wody, zamykanie obiegu wody); 	<p>Zmniejszenie poboru wód powierzchniowych i podziemnych przyczyni się do ochrony zasobów wodnych, poprawy bilansu wodnego w regionie oraz zwiększenia retencji wód, co może ograniczać skutki suszy i powodzi. Działania te będą również korzystnie wpływać na jakość wód, gdyż zmniejszą dopływ zanieczyszczeń wynikających z nadmiernego poboru i wykorzystania wody.</p> <p>Ponadto ograniczenie zużycia wody przyczyni się do racjonalizacji gospodarowania energią i zasobami naturalnymi, ograniczając presję na środowisko oraz wpływ na ekosystemy wodne. Działanie nie wiąże się z powstawaniem infrastruktury ani emisji zanieczyszczeń, hałasu czy odpadów, a jego efekty są trwałe i wspierają zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych, poprawiając jednocześnie bezpieczeństwo wodne ludzi, roślin i zwierząt.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • GW.5.1. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony wód oraz protekcji przed powodzią i suszą; • GW.5.2. Promowanie katalogu działań i zadań służących minimalizowaniu następstw suszy (np. zbieranie deszczówki, łąki kwietne zamiast trawników, zwiększanie powierzchni terenów zielonych w miastach i na wsi, wprowadzania i utrzymania zadrzewień śródpolnych i przydrożnych); • GW.5.3. Prowadzenie działań edukacyjnych propagujących mikroinstalacje do gromadzenia i przetrzymywania wody; 	<p>Działania te przyczynią się do wzrostu świadomości ekologicznej mieszkańców, zachęcając do stosowania praktyk sprzyjających oszczędzaniu wody, zwiększaniu retencji i poprawie jakości środowiska. Pośrednio wpłyną na stan wód, gleby, roślin, zwierząt i zasoby naturalne, poprawiając odporność ekosystemów na skutki suszy i powodzi oraz wspierając utrzymanie bioróżnorodności.</p> <p>Działania mają charakter informacyjno-edukacyjny, nie generują emisji, hałasu ani odpadów i nie wymagają budowy infrastruktury technicznej, a ich efekty są trwałe i wspierają zrównoważone gospodarowanie wodami oraz ochronę środowiska.</p>

Działanie	Oddziaływanie
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	
<ul style="list-style-type: none"> • GWS.1.1. Rozbudowa i modernizacja ujęć wody oraz stacji uzdatniania wody; • GWS.1.2. Budowa, rozbudowa, przebudowa i modernizacja systemów wodociągowych; • GWS.1.3. Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej; • GWS.1.4. Rozbudowa oraz modernizacja oczyszczalni ścieków; • GWS.1.6. Ograniczanie ilości zużywanej wody poprzez zamykanie obiegów wody oraz recyrkulację wody w zakładach przemysłowych; • GWS.1.7. Identyfikacja alternatywnych miejsc poboru wody do spożycia; 	<p>Działania te przyczynią się do poprawy jakości i bezpieczeństwa wód powierzchniowych i podziemnych, ograniczenia przedostawania się zanieczyszczeń do gleby i ekosystemów wodnych oraz zapewnienia bezpiecznych wskaźników emisyjnych substancji szkodliwych dla środowiska i ludzi. Budowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej wpłynie pozytywnie na zdrowie ludzi, ochronę flory i fauny, bioróżnorodność oraz zasoby naturalne, a przyłączenie nowych dostawców ścieków do oczyszczalni ograniczy przyrost zanieczyszczeń w odbiornikach wód.</p> <p>Negatywne oddziaływania są związane głównie z etapem budowy i obejmują krótkotrwałe zniszczenie siedlisk roślin i zwierząt, fragmentację krajobrazu, hałas, emisję pyłu i spalin oraz czasowe zmiany stosunków gruntowo-wodnych. Efekty te są bezpośrednie, chwilowe i ustępują po zakończeniu prac. Ich ograniczenie możliwe jest poprzez odpowiedni wybór lokalizacji, stosowanie dobrych praktyk budowlanych, minimalizowanie zajęcia terenu oraz ochronę wód podziemnych i powierzchniowych.</p> <p>Podczas eksploatacji oczyszczalni ścieków i sieci wodociągowej nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko, a prawidłowe funkcjonowanie systemu zapewnia bezpieczeństwo wód, chroni ekosystemy oraz minimalizuje ryzyko zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.</p> <p>Ponadto, na wykonawcach poszczególnych inwestycji, spoczywa obowiązek przeprowadzenia osobnych procedur oddziaływania na środowisko, w ramach których ustalone zostaną działania mające na celu ochronę siedlisk wraz z zasobami przyrody na nich występującymi.</p> <p>Zakres oddziaływania oraz jego wielkość będzie można oszacować dopiero na etapie sporządzania szczegółowego zakresu prac np. Studium wykonalności. W przypadku, kiedy przedsięwzięcie zostanie zakwalifikowane jako wymagające przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, ocena wpływu wraz z podaniem rodzaju oddziaływań zostanie przeprowadzona na etapie opracowania Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia lub Raportu oddziaływania na środowisko.</p> <p>Zdarzają się przypadki, kiedy odprowadzanie ścieków zawierających zanieczyszczenia w dopuszczalnych stężeniach mimo wszystko może negatywnie oddziaływać na wody odbiornika, z uwagi na jego szczególną wrażliwość. Wprowadzenie do wód rzeki przy niskim przepływie znacznego ładunku zanieczyszczeń może w konsekwencji wpłynąć negatywnie na jej naturalną zdolność samooczyszczania i stopniowe pogarszanie się jakości prowadzonych przez nią wód. Powtarzające się regularne rzuty ścieków zawierających substancje zanieczyszczające w ilościach podprogowych przyczyniają się do przekroczenia chłonności rzek, które niejednokrotnie stanowią lokalne ciekie wodne o niewielkich przepływach.</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
	<p>Zadanie związane z budową, rozbudową i modernizacją urządzeń do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych obiektów związanych z gospodarką ściekową (np. stacja zlewna) przyczyni się do ogólnego zmniejszenia przyrostu zanieczyszczeń w wodach odbiornika, co będzie konsekwencją przyłączenia dodatkowych dostawców ścieków do oczyszczalni. Wpłyne to znacząco na poprawę parametrów jakościowych wód w odbiorniku na odcinku narażonym na sumę obecnych wpływów w obrębie jednolitej części wód.</p> <p>Oddziaływanie oczyszczalni na stan wód podziemnych związany jest głównie z zagrożeniem pochodzącym z punktowego zanieczyszczenia w/w wód podziemnych i może zaistnieć jedynie w przypadku wystąpienia nieszczelności w instalacji, rozlania ścieków nieoczyszczonych na powierzchni terenu lub nieodpowiedniego magazynowania osadów ściekowych. Ponadto zanieczyszczenie może wynikać z dopływu zanieczyszczeń z posadzek, obiektów lub dróg wraz z infiltrującymi wodami opadowymi do gruntu z terenu całego zakładu. Podczas eksploatacji oczyszczalni należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wód podziemnych przed skażeniem. Prawidłowe funkcjonowanie instalacji, wraz ze szczególnym zwróceniem uwagi na utrzymanie porządku eliminuje ewentualność wycieku substancji niebezpiecznych, czy też ścieków nieoczyszczonych bądź odcieków do gruntu, który stanowi potencjalne zagrożenie dla wód gruntowych i podziemnych. Powyższe analizy wykazują, że zrzut ścieków oczyszczonych korzystnie wpływa na ogólny stan jakościowy cieku. Stosując odpowiednie rozwiązania chroniące środowisko i przy właściwej eksploatacji oczyszczalni można odrzucić prawdopodobieństwo negatywnego wpływu oczyszczalni na wody powierzchniowe i podziemne. Na etapie eksploatacji oczyszczalni ścieków nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań na florę, faunę oraz obszary chronione.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • GWS.1.5. Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków oraz kontrola szczelności tych zbiorników; 	<p>Działania obejmują prowadzenie ewidencji oraz kontrolę szczelności zbiorników i przydomowych oczyszczalni ścieków, co pozwala na wczesne wykrycie potencjalnych zagrożeń związanych z przedostawaniem się nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.</p> <p>Realizacja zadania pośrednio przyczynia się do ochrony środowiska, poprzez ograniczenie ryzyka zanieczyszczenia wód, co wpływa korzystnie na florę, faunę oraz jakość gleb. Działania te przyczyniają się także do ochrony zdrowia ludzi i bezpieczeństwa mieszkańców, eliminując zagrożenia wynikające z nieszczelności lub nieprawidłowego funkcjonowania przydomowych systemów oczyszczania ścieków.</p> <p>Efektom długoterminowym jest utrzymanie prawidłowego stanu zasobów wodnych i poprawa jakości wód, a także wsparcie bioróżnorodności poprzez ochronę siedlisk wodnych i terenów przyległych. Zadanie nie generuje negatywnych oddziaływań na środowisko, nie powoduje emisji zanieczyszczeń, hałasu ani powstawania odpadów, a jego wpływ na krajobraz jest neutralny.</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
<ul style="list-style-type: none"> GWS.2.1. Monitoring gospodarki wodno-ściekowej (badania wód, ścieków, odcieków, wizualizacja, kontrola parametrów ilościowych i jakościowych wód i ścieków); 	<p>Działania te mają na celu stałą kontrolę odprowadzania ścieków oraz optymalizację zużycia wody, co przyczynia się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń komunalnych do środowiska oraz lepszego wykorzystania zasobów wodnych.</p> <p>Efekty oddziaływania są pozytywne, długotrwałe i wielopoziomowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bezpośrednio i długoterminowo: poprawa jakości wód, stan zasobów wodnych oraz gleb. Pośrednio i długoterminowo: korzystny wpływ na rośliny, zwierzęta, różnorodność biologiczną oraz zdrowie i życie ludzi. <p>Działanie wspiera ochronę środowiska wodnego i ekosystemów przyrodniczych, bez wprowadzania znaczących uciążliwości środowiskowych.</p>
<ul style="list-style-type: none"> GWS.3.1. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków oraz oszczędnym korzystaniem z wód; 	<p>Celem jest zwiększenie świadomości mieszkańców w zakresie prawidłowego odprowadzania i oczyszczania ścieków, oszczędnego korzystania z wód oraz minimalizacji negatywnego wpływu na środowisko wodne i glebowe.</p> <p>Realizacja zadania przyczynia się do pośredniej poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych, ochrony bioróżnorodności oraz ograniczenia ryzyka zanieczyszczenia środowiska wodnego i gleby. Działania edukacyjne wspierają również racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi, co ma długoterminowy pozytywny wpływ na rośliny, zwierzęta oraz ludzi.</p> <p>Z uwagi na swój charakter, działanie nie generuje negatywnego oddziaływania na środowisko, nie powoduje emisji zanieczyszczeń, hałasu ani wytwarzania odpadów, a jego wpływ na krajobraz jest neutralny. Efekty są długoterminowe i pośrednie, wspierając realizację celów ochrony środowiska i zrównoważonego gospodarowania wodą.</p>
<p>OBSZAR INTERWENCJI: ZASOBY GEOLOGICZNE</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ZG.1.1. Kontrola realizacji koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż ZG.1.2. Ograniczenie niekoncesjonowanej eksploatacji zasobów, poprzez prowadzenie systematycznych kontroli; ZG.1.3. Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac rozpoznawczych, eksploatacyjnych i przetwórstwa kopalin poprzez korzystanie z najnowocześniejszych technik ZG.1.4. Wydawanie koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż i kontrola realizacji ich warunków; 	<p>Zadania mają charakter administracyjno-kontrolny i regulacyjny. Ich realizacja nie wiąże się z powstawaniem nowej infrastruktury ani bezpośrednią ingerencją w środowisko, a oddziaływanie środowiskowe ma charakter pośredni i wynika z egzekwowania przepisów prawa oraz warunków określonych w decyzjach koncesyjnych.</p> <p>Kontrola realizacji koncesji oraz ograniczanie niekoncesjonowanej eksploatacji kopalin przyczyniają się do ochrony powierzchni ziemi, zachowania struktury litosfery oraz ograniczenia degradacji gleb i przekształceń rzeźby terenu. Działania te ograniczają presję na środowisko, w szczególności w zakresie niekontrolowanego naruszania stosunków wodnych, powstawania lejów depresji oraz degradacji siedlisk przyrodniczych.</p> <p>Stosowanie nowoczesnych technik podczas prac rozpoznawczych, eksploatacyjnych i przetwórstwa kopalin sprzyja minimalizacji emisji zanieczyszczeń do powietrza, ograniczeniu hałasu i wibracji,</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
	<p>racjonalnemu gospodarowaniu wodą oraz redukcji ilości odpadów. Działania te mają znaczenie dla ochrony wód powierzchniowych i podziemnych oraz ograniczenia ryzyka negatywnego oddziaływania na ekosystemy lądowe i wodne.</p> <p>W ujęciu długoterminowym realizacja zadań będzie miała pozytywny wpływ na ludzi, rośliny, zwierzęta, wody, gleby, powierzchnię ziemi oraz krajobraz. Ograniczenie presji wydobywczej sprzyja zachowaniu ciągłości i stabilności siedlisk przyrodniczych, w tym siedlisk gatunków chronionych. Działania pośrednio wspierają również ochronę obszarów objętych formami ochrony przyrody, w tym obszarów sieci Natura 2000, poprzez zapobieganie nielegalnej eksploatacji oraz skuteczniejszy nadzór nad działalnością wydobywczą.</p> <p>Ze względu na charakter zadań nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, ani wystąpienia oddziaływań skumulowanych lub transgranicznych. Realizacja zadań jest zgodna z zasadą przezorności oraz zasadą zrównoważonego rozwoju.</p>
OBSZAR INTERWENCJI: GLEBY	
<ul style="list-style-type: none"> GL.1.1. Monitoring jakości gleb; 	<p>Zadanie polegające na monitoringu jakości gleb ma na celu stałe śledzenie stanu chemicznego, fizycznego i biologicznego gleb na terenie powiatu, co umożliwi wczesne wykrywanie zagrożeń środowiskowych oraz podejmowanie działań zapobiegawczych i ochronnych. Regularne badania gleb pozwalają na identyfikację zanieczyszczeń pochodzących zarówno z działalności rolniczej, jak i przemysłowej czy komunalnej, a także ocenę zmian w strukturze i żyzności gleb.</p> <p>Dzięki temu możliwe jest utrzymanie prawidłowych procesów glebotwórczych, ochrona składników odżywczych i ograniczenie degradacji gruntów, co pośrednio wpływa na zdrowie roślin, zwierząt i ludzi. Poprawa stanu gleb ogranicza ryzyko przenikania zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych, a także wpływa korzystnie na różnorodność biologiczną, w tym mikroorganizmy glebowe oraz rośliny i zwierzęta korzystające z danego ekosystemu.</p> <p>Działanie ma charakter pośredni i długoterminowy, nie wiąże się z powstawaniem infrastruktury ani emisją szkodliwych substancji do środowiska, a jego realizacja przyczynia się do utrzymania wysokiej jakości środowiska przyrodniczego, poprawy jakości krajobrazu i stabilności ekosystemów. Stały monitoring umożliwia także podejmowanie racjonalnych decyzji w zakresie gospodarowania gruntami rolnymi i terenami zielonymi, wspierając zrównoważony rozwój i ochronę zasobów naturalnych</p>
<ul style="list-style-type: none"> GL.1.3. Przeciwdziałanie zasklepieniu gleb przez stosowanie odpowiednich rozwiązań przy planowaniu Inwestycji (np. powierzchni 	<p>Celem jest ograniczenie negatywnego wpływu zabudowy i inwestycji infrastrukturalnych na naturalny obieg wody w środowisku oraz utrzymanie zdolności gleby do retencjonowania wody i wspierania procesów glebotwórczych.</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
<p>półprzepuszczalnych), a także zapewnienie odpowiednich powierzchni biologicznie</p>	<p>Działania te mają bezpośredni pozytywny wpływ na glebę, ponieważ zapobiegają jej zasklepieniu, nadmiernemu spływowi wód opadowych i erozji, a także ograniczają ryzyko lokalnych podtopień. Pośrednio przyczyniają się do poprawy stanu wód powierzchniowych i podziemnych, ponieważ woda deszczowa w większym stopniu wsiąka w grunt, a nie spływa do systemów kanalizacyjnych, co zmniejsza ryzyko zanieczyszczeń w wodach.</p> <p>Zadanie ma również pozytywny wpływ na rośliny i zwierzęta, w tym organizmy glebowe, a także na różnorodność biologiczną w terenach zurbanizowanych. Zachowanie powierzchni biologicznie czynnej sprzyja rozwojowi roślinności i ogranicza efekt miejskiej wyspy ciepła. W dłuższej perspektywie działania te przyczyniają się do utrzymania jakości krajobrazu, stabilności ekosystemów oraz zrównoważonego zarządzania zasobami przyrodniczymi, bez wprowadzania trwałej ingerencji w środowisko.</p>
<ul style="list-style-type: none"> GL.2.1. Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych; 	<p>Działania związane z rekultywacją gruntów zdegradowanych i zdewastowanych, takich jak tereny przemysłowe, dzikie wyrobiska czy zdegradowane grunty rolne, mają na celu przywrócenie wartości użytkowych i przyrodniczych terenów. Prawdłowo przeprowadzona rekultywacja pozwala odzyskać funkcje przyrodnicze, gospodarcze, rekreacyjne, a także poprawić strukturę gleby, jej żyzność i retencję wodną, co w konsekwencji wpływa pozytywnie na powierzchnię ziemi, jakość wód, bioróżnorodność oraz klimat lokalny.</p> <p>Etap realizacji prac może powodować krótkotrwałe negatywne oddziaływania na środowisko, związane z przemieszczaniem mas ziemnych, niszczeniem powierzchniowej warstwy gleby, emisją hałasu i spalin ze sprzętu budowlanego oraz ewentualnymi awariami maszyn. Oddziaływania te są jednak bezpośrednie, lokalne i odwracalne, ustępują po zakończeniu prac rekultywacyjnych.</p> <p>Efektem długoterminowym jest natomiast stabilizacja siedlisk roślin i zwierząt, poprawa estetyki krajobrazu, zwiększenie powierzchni terenów biologicznie czynnych i możliwość ponownego wykorzystania gruntów w celach rolniczych, rekreacyjnych lub gospodarczych. Rekultywacja przyczynia się również pośrednio do poprawy jakości powietrza i klimatu, poprzez stabilizację gleby i ograniczenie pylenia oraz erozji. Zadanie nie generuje negatywnego wpływu na zasoby naturalne i zabytki przy odpowiednim planowaniu i nadzorze prac.</p>
<ul style="list-style-type: none"> GL.2.2. Remediacja gleb na terenach, na których stwierdzono zanieczyszczenia w powierzchni ziemi 	<p>Działanie ma charakter naprawczy i inwestycyjno-techniczny, a jego celem jest usunięcie lub ograniczenie zanieczyszczeń występujących w glebie i powierzchni ziemi oraz przywrócenie właściwego stanu środowiska. Remediacja będzie prowadzona na terenach, na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji powodujących ryzyko dla środowiska i zdrowia ludzi, z zastosowaniem metod dostosowanych do rodzaju i stopnia zanieczyszczenia.</p> <p>Na etapie realizacji działań mogą wystąpić lokalne, krótkotrwałe i bezpośrednie oddziaływania na środowisko, związane z prowadzeniem prac ziemnych, przemieszczaniem mas ziemnych,</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
	<p>czasowym zajęciem terenu oraz wykorzystaniem sprzętu technicznego. Oddziaływania te mogą obejmować okresowy wzrost emisji hałasu, pylenia oraz spalin z maszyn budowlanych, a także przejściowe naruszenie struktury gleby i roślinności. Oddziaływania te będą miały charakter odwracalny i ustąpią po zakończeniu prac. W celu ograniczenia potencjalnych uciążliwości zaleca się prowadzenie robót w porze dziennej, właściwe zabezpieczenie terenu oraz stosowanie rozwiązań minimalizujących rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń.</p> <p>W wyniku realizacji remediacji nastąpi trwałe i pozytywne oddziaływanie na gleby, wody podziemne i powierzchniowe, powierzchnię ziemi oraz zdrowie ludzi. Usunięcie lub unieszkodliwienie zanieczyszczeń przyczyni się do ograniczenia ryzyka migracji substancji szkodliwych do wód oraz do łańcucha pokarmowego, a także umożliwi przywrócenie funkcji użytkowych i przyrodniczych terenów objętych działaniem. Działanie wpłynie korzystnie na poprawę warunków siedliskowych dla roślin i zwierząt oraz na bezpieczeństwo użytkowania terenu.</p> <p>W ujęciu długoterminowym realizacja zadania będzie miała jednoznacznie pozytywny wpływ na środowisko, przyczyniając się do poprawy jakości gleb, ochrony zasobów wodnych oraz ograniczenia zagrożeń dla zdrowia ludzi. Działanie wspiera procesy rekultywacji i przywracania terenów zdegradowanych do ponownego użytkowania zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.</p> <p>Przy zachowaniu właściwych procedur i doborze metod remediacji nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów objętych formami ochrony przyrody, w tym obszarów sieci Natura 2000, ani wystąpienia oddziaływań skumulowanych lub transgranicznych.</p>
<ul style="list-style-type: none"> GL.2.3. Identyfikacja i prowadzenie wykazu potencjalnych historycznych zanieczyszczeń; 	<p>Zadanie polegające na identyfikacji i prowadzeniu wykazu potencjalnych historycznych zanieczyszczeń oraz szkód w środowisku ma charakter administracyjno-monitoringowy i nie wiąże się z bezpośrednią ingerencją w środowisko. Jego głównym celem jest lokalizacja, ocena i dokumentacja terenów, na których w przeszłości mogło dochodzić do emisji substancji szkodliwych lub degradacji środowiska, co umożliwi planowanie działań naprawczych lub zapobiegawczych w przyszłości.</p> <p>Działania te mają pośredni pozytywny wpływ na środowisko, ponieważ umożliwiają wczesne wykrywanie miejsc zagrożonych skażeniem gleby, wód powierzchniowych i podziemnych, co w efekcie przyczynia się do ograniczenia dalszych szkód. Prowadzenie wykazu pozwala także na ochronę ludzi, poprzez wskazanie terenów potencjalnie niebezpiecznych, oraz na ochronę roślin, zwierząt i ekosystemów, które mogłyby być narażone na kontakt z substancjami toksycznymi.</p> <p>Ponadto zadanie wspiera zrównoważone gospodarowanie gruntami i planowanie inwestycji w sposób minimalizujący ryzyko negatywnego oddziaływania na środowisko. W dłuższej perspektywie działania te przyczyniają się do poprawy jakości gleby, wód, powietrza i krajobrazu, a także do</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
	zachowania różnorodności biologicznej. Zadanie nie generuje negatywnego wpływu na środowisko ani na zasoby naturalne i zabytki.
<ul style="list-style-type: none"> GL.1.2. Promocja rolnictwa ekologicznego i integrowanego oraz dobrych praktyk rolniczych; GL.4.1. Szkolenia rolników w zakresie stosowania środków ochrony roślin i nawożenia; 	<p>Poprawa praktyk rolniczych, takich jak ograniczenie stosowania nawozów chemicznych, odpowiedni płodozmian, właściwe techniki uprawy oraz stosowanie zielonych pasów buforowych, prowadzi do zwiększenia jakości gleby i jej żyzności, a także ogranicza ryzyko degradacji gleb i zasobów wodnych. Dzięki temu stan wód powierzchniowych i podziemnych ulega poprawie, zmniejsza się ryzyko zanieczyszczeń oraz eutrofizacji spowodowanej nadmiernym stosowaniem nawozów.</p> <p>Ponadto, właściwie prowadzona gospodarka rolna sprzyja zachowaniu bioróżnorodności, chroniąc siedliska roślin i zwierząt, a także poprawia klimat lokalny poprzez zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej i ograniczenie degradacji krajobrazu. Działania edukacyjne kierowane do rolników pozwalają na popularyzację wiedzy na temat ekologicznych metod uprawy oraz dobrych praktyk rolniczych, co przekłada się na zdrowie ludzi i zwierząt hodowlanych, dzięki produkcji bezpiecznej, wolnej od nadmiaru chemikaliów żywności.</p> <p>Zadania te mają charakter pośredni i długofalowy, nie powodują negatywnego oddziaływania na zasoby naturalne, zabytki ani na klimat akustyczny. Poprawa jakości środowiska rolniczego i zwiększenie świadomości ekologicznej rolników przyczynia się do utrzymania równowagi ekologicznej i trwałości zasobów naturalnych w regionie.</p>
<ul style="list-style-type: none"> GL.3.1. Identyfikacja, monitoring osuwisk oraz uwzględnianie osuwisk oraz obszarów narażonych na ruchy masowe w aktualizowanych dokumentach planistycznych; 	<p>Działania związane z identyfikacją i monitoringiem osuwisk oraz uwzględnianiem obszarów zagrożonych ruchami masowymi w dokumentach planistycznych mają charakter nieinwestycyjny, a ich głównym celem jest zapobieganie zagrożeniom dla ludzi, mienia i środowiska. Stała obserwacja i kontrola terenów narażonych na osuwiska pozwala minimalizować ryzyko wystąpienia katastrof naturalnych, które mogą prowadzić do poważnych konsekwencji, takich jak: zagrożenie życia i zdrowia mieszkańców, konieczność ewakuacji, zniszczenia hodowli i upraw, uszkodzenia infrastruktury komunalnej, drogowej, energetycznej czy telekomunikacyjnej oraz degradacja środowiska naturalnego.</p> <p>Uwzględnianie osuwisk w planowaniu przestrzennym na wszystkich szczeblach administracji pozwala długoterminowo ograniczać skutki negatywne ruchów masowych, poprawiając bezpieczeństwo ludzi i stabilność ekosystemów. Działania te mają pośredni i długotrwały pozytywny wpływ na ludzi, rośliny, zwierzęta oraz krajobraz, a także na zasoby naturalne poprzez ochronę gleb i utrzymanie ciągłości ekosystemów w obszarach narażonych na osuwiska.</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	
<ul style="list-style-type: none"> • GO.1.1. Prowadzenie systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz selektywnej zbiórki odpadów; • GO.1.2. Kontrola w zakresie przestrzegania warunków wydanych pozwoleń na wytwarzanie odpadów oraz zezwoleń na przetwarzanie i zbieranie odpadów; • GO.1.3. Egzekwowanie zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku na terenie gminy i regulaminu utrzymania czystości i porządku; • GO.1.4. Osiągnięcie poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych; 	<p>Realizacja tych zadań przyczynia się do ograniczenia niekontrolowanego przedostawania się odpadów do środowiska, w tym do eliminacji „dzikich wysypisk”, które mogą pylić i zanieczyszczać powietrze, a także zmniejszenia ryzyka zanieczyszczenia gleb i wód przez odpady niebezpieczne. Zadania te pośrednio i bezpośrednio poprawiają stan wszystkich komponentów środowiska, w tym powietrza, wód, gleb, powierzchni ziemi, krajobrazu oraz różnorodności biologicznej.</p> <p>Działania mają charakter stały i długoterminowy, a ewentualne uciążliwości, takie jak hałas podczas budowy lub modernizacji Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), mają charakter chwilowy i ograniczony czasowo. W wyniku realizacji zadań nie przewiduje się negatywnego wpływu na zabytki ani na inne wrażliwe komponenty środowiska.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • GO.1.5. Identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk odpadów; 	<p>Realizacja tego działania bezpośrednio przyczynia się do ograniczenia presji odpadów na środowisko, poprzez eliminację źródeł emisji pyłu, substancji toksycznych i odpadów niebezpiecznych. Pośrednio zadanie to wpływa na poprawę jakości krajobrazu, ochronę różnorodności biologicznej oraz bezpieczeństwo publiczne, zmniejszając ryzyko pożarów, rozprzestrzeniania się szkodliwych substancji i występowania nielegalnych praktyk składowania odpadów.</p> <p>Działanie ma charakter ciągły, długotrwały i pozytywny dla środowiska, a ewentualne uciążliwości, takie jak krótkotrwały hałas czy emisja pyłu podczas usuwania odpadów, są tymczasowe i ograniczone do czasu prowadzonych prac. Nie przewiduje się negatywnego wpływu na zabytki ani inne wrażliwe komponenty środowiska.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • GO.1.6. Modernizacja i rozbudowa punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych; 	<p>Działanie ma charakter inwestycyjno-organizacyjny i polega na modernizacji oraz rozbudowie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), w celu zwiększenia dostępności i efektywności systemu gospodarowania odpadami na terenie gminy. Realizacja zadania umożliwi mieszkańcom prawidłowe i bezpieczne przekazywanie odpadów przeznaczonych do selektywnej zbiórki, w tym odpadów problemowych, wielkogabarytowych oraz niebezpiecznych, co ograniczy ich niekontrolowane magazynowanie i porzucanie w środowisku.</p> <p>Na etapie realizacji inwestycji mogą wystąpić lokalne, krótkotrwałe i bezpośrednie oddziaływania na środowisko, związane z prowadzeniem robót budowlanych, transportem materiałów oraz użytkowaniem sprzętu technicznego. Oddziaływania te mogą obejmować okresowy wzrost hałasu, zapylenia oraz emisji spalin z maszyn budowlanych. Będą one miały charakter tymczasowy, ograniczony przestrzennie i ustąpią po zakończeniu prac.</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
	<p>Na etapie eksploatacji funkcjonowanie zmodernizowanych i rozbudowanych PSZOK nie będzie powodowało istotnych negatywnych oddziaływań na środowisko. Wręcz przeciwnie – działanie to przyniesie długoterminowe, pośrednie i bezpośrednie oddziaływania pozytywne. Ograniczeniu ulegnie powstawanie dzikich wysypisk odpadów, co przełoży się na poprawę jakości gleb i wód oraz zmniejszenie ryzyka zanieczyszczenia środowiska substancjami niebezpiecznymi. Pośrednio nastąpi również poprawa jakości powietrza poprzez eliminację emisji zanieczyszczeń związanych z nielegalnym spalaniem lub rozkładem odpadów.</p> <p>Rozwój PSZOK przyczyni się do zwiększenia poziomu selektywnej zbiórki i odzysku surowców wtórnych, a tym samym do ograniczenia zużycia zasobów naturalnych oraz ilości odpadów kierowanych do unieszkodliwiania. Punkty selektywnego zbierania odpadów pełnią także istotną funkcję edukacyjną, kształtując proekologiczne postawy mieszkańców i podnosząc świadomość w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami.</p> <p>W ujęciu długoterminowym realizacja zadania będzie miała jednoznacznie pozytywny wpływ na środowisko oraz zdrowie i komfort życia mieszkańców. Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym oddziaływań skumulowanych ani transgranicznych, ani negatywnego wpływu na cele i przedmiot ochrony obszarów objętych formami ochrony przyrody, w tym obszarów sieci Natura 2000.</p>
<ul style="list-style-type: none"> GO.2.1. Sukcesywne usuwanie wyrobów zawierających azbest; 	<p>Działanie ma kluczowe znaczenie dla ochrony zdrowia ludzi, zwierząt oraz stanu środowiska naturalnego, w tym powietrza, gleby i wód. Wyroby azbestowe, takie jak pokrycia dachowe czy elementy konstrukcyjne budynków, są materiałami niebezpiecznymi – podczas ich demontażu może dojść do uwolnienia włókien azbestowych do powietrza, co stanowi zagrożenie dla zdrowia.</p> <p>Zadanie to ma charakter małoskalowy i nie zagraża celom ochrony obszarów chronionych. Ewentualne negatywne oddziaływania są chwilowe, odwracalne i ograniczone do etapu demontażu wyrobów azbestowych. Mogą one obejmować tymczasowe zakłócenia siedlisk zwierząt, takich jak nietoperze, jerzyki czy wróble, zamieszkujących strychy i poddasza budynków. Aby zminimalizować te skutki, przed rozpoczęciem prac zaleca się dokładną inwentaryzację obiektów oraz prowadzenie demontażu poza okresem lęgowym ptaków i nietoperzy.</p> <p>Po zakończeniu prac likwidacja wyrobów azbestowych przynosi jednoznaczne korzyści środowiskowe i społeczne. Poprawie ulega jakość powietrza, stan krajobrazu, wygląd zabytków oraz bezpieczeństwo mieszkańców. Działania te zmniejszają ryzyko niewłaściwego składowania azbestu, chroniąc wody, glebę oraz zdrowie ludzi i zwierząt. Ponadto przyczyniają się do poprawy estetyki regionu i jego atrakcyjności turystycznej.</p> <p>W konsekwencji realizacja tego zadania ma charakter pozytywny, długotrwały i bezpośredni dla środowiska i społeczności lokalnej.</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
<ul style="list-style-type: none"> GO.3.1. Działania edukacyjno-informacyjne dotyczące właściwego postępowania z odpadami w tym zwiększenia efektywności selektywnego zbierania u „źródła” oraz edukacja w zakresie minimalizacji produkcji odpadów; GO.3.2. Działania ukierunkowane na promocję, współpracę, wymianę doświadczeń i edukację w kontekście gospodarki o obiegu zamkniętym; 	<p>Działania mają charakter edukacyjno-informacyjny i promocyjny, ukierunkowany na zwiększenie świadomości mieszkańców powiatu w zakresie właściwego postępowania z odpadami oraz wdrażania zasad gospodarki o obiegu zamkniętym. Celem tych działań jest zarówno ograniczenie ilości odpadów powstających u „źródła” – w gospodarstwach domowych i małych zakładach – jak i zwiększenie efektywności selektywnej zbiórki odpadów oraz promowanie możliwości ich ponownego wykorzystania i recyklingu.</p> <p>Dzięki realizacji tych zadań ogranicza się presja na środowisko naturalne: zmniejsza się ilość odpadów trafiających na składowiska, a tym samym ogranicza się ryzyko zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza, emisji pyłów oraz nieprzyjemnych zapachów. Promocja i wymiana dobrych praktyk w ramach gospodarki o obiegu zamkniętym wspiera także oszczędne korzystanie z zasobów naturalnych oraz redukcję emisji zanieczyszczeń powstających podczas produkcji nowych materiałów.</p> <p>Działania te mają charakter pośredni i długotrwały, pozytywnie oddziałując na ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi i krajobraz. Poprzez edukację, promocję i współpracę między podmiotami zwiększa się świadomość ekologiczną mieszkańców oraz umiejętność podejmowania decyzji przyjaznych dla środowiska, co przyczynia się do trwałej poprawy stanu środowiska i jakości życia lokalnej społeczności.</p>
OBSZAR INTERWENCJI: ZASOBY PRZYRODNICZE	
<ul style="list-style-type: none"> ZP.1.1. Zapewnienie właściwej ochrony różnorodności biologicznej, terenów zieleni i krajobrazu w planowaniu przestrzennym z uwzględnieniem korytarzy ekologicznych; ZP.1.2. Obejmowanie prawną ochroną obszarów o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych; ZP.1.3. Monitoring obszarów chronionych oraz siedlisk przyrodniczych i gatunków; ZP.1.4. Pielęgnacja i konserwacja pomników przyrody; ZP.1.5. Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków obcych w tym inwazyjnych; ZP.1.6. Poprawa stanu siedlisk i gatunków - wdrażanie działań ochronnych; ZP.1.7. Leczenie, pielęgnacja drzewostanów oraz nasadzenia drzew i krzewów; 	<p>Działania związane z ochroną przyrody, różnorodności biologicznej, terenów zieleni, lasów, krajobrazu oraz edukacją ekologiczną, przewidziane w ramach zadań ZP.1.1–ZP.4.2, będą miały przede wszystkim pozytywny wpływ na środowisko przyrodnicze, człowieka oraz zasoby naturalne powiatu. W sposób bezpośredni oddziałują na wodę, powietrze, klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz, rośliny, zwierzęta oraz różnorodność biologiczną, natomiast pośrednio wpływają na zdrowie i dobrostan ludzi, jakość zasobów naturalnych oraz funkcjonowanie ekosystemów. Zadania zwiększające retencję wód na terenach podmokłych, w dolinach rzek oraz jeziorach, a także zalesianie, przyczynią się do poprawy stosunków hydrologicznych i ograniczenia negatywnych skutków powodzi i suszy. Poprawa retencji wody w środowisku przyczyni się do stabilizacji lokalnego mikroklimatu oraz zmniejszenia efektu miejskiej wyspy ciepła. Rekultywacja terenów zdegradowanych, nasadzenia drzew i krzewów oraz ochrona siedlisk naturalnych pozwolą na poprawę stanu gleb, ich struktury i żyzności, a także ochronę przed erozją i degradacją. Działania te przyczynią się również do zachowania wartości krajobrazowych oraz estetyki terenów zielonych i lasów. Monitoring siedlisk i gatunków oraz działania ochronne, w tym eliminacja gatunków obcych i inwazyjnych, będą miały pozytywny wpływ na zachowanie i zwiększenie różnorodności biologicznej. Działania te pozwolą na wczesne wykrycie zagrożeń dla siedlisk i gatunków chronionych, a także</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
<ul style="list-style-type: none"> • ZP 1.8. Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów ochrony dla obszarów Natura 2000 oraz rezerwatów przyrody; • ZP.2.1. Opracowanie uproszczonych planów urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasów dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa; • ZP.2.2. Rozwój systemu monitoringu środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym (pożary, choroby, szkodniki, nielegalne wysypiska śmieci), inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu; • ZP.2.3. Zachowanie i ochrona zasobów przyrodniczych w istniejących kompleksach leśnych; • ZP.2.4. Zmiana struktury wiekowej i składu gatunkowego drzewostanów w celu zwiększenia różnorodności genetycznej i biologicznej; • ZP.2.5. Zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej; • ZP.3.1. Budowa i modernizacja obiektów infrastruktury turystycznej w celu ukierunkowania ruchu turystycznego na obszarach cennych przyrodniczo; 	<p>przeciwdziałanie utracie siedlisk i degradacji ekosystemów. Ochrona terenów zielonych, lasów oraz rozwój edukacji ekologicznej i ścieżek dydaktycznych wpłynie korzystnie na zdrowie fizyczne i psychiczne mieszkańców oraz poprawi świadomość ekologiczną społeczeństwa. Bezpośrednio zwiększy bezpieczeństwo w obszarach podatnych na powodzie, osuwiska czy degradację środowiska, natomiast pośrednio wpłynie na jakość powietrza, wody i krajobrazu. Ochrona i pielęgnacja pomników przyrody, zalesianie, zmiana struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów oraz inwestycje w infrastrukturę turystyczną prowadzone w sposób ukierunkowany pozwolą na zachowanie lub poprawę wartości krajobrazowych regionu. Działania te zwiększą potencjał przyrodniczy i rekreacyjny terenów oraz zabezpieczą zasoby naturalne przed degradacją. Oddziaływania działań ZP.1.1–ZP.4.2 mają charakter bezpośredni i pośredni, pozytywny oraz długotrwały i stały. Na etapie realizacji inwestycji nie przewiduje się znaczących negatywnych skutków dla środowiska, a ewentualne uciążliwości związane na przykład z wycinką drzew lub pracami ziemnymi będą ograniczone i czasowe. Realizacja zadań z zakresu ochrony przyrody i terenów zielonych przyczyni się do poprawy stanu środowiska naturalnego, zachowania różnorodności biologicznej, ochrony krajobrazu oraz jakości życia mieszkańców powiatu. Działania te wspierają adaptację środowiska na zmiany klimatyczne, zwiększając potencjał przyrodniczy oraz poprawiają retencję wodną i jakość zasobów naturalnych.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • ZP.4.1. Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody; • ZP.4.2. Rozwój sieci przyrodniczych ścieżek dydaktycznych wraz z ośrodkami edukacji ekologicznej; 	<p>Działania związane z prowadzeniem edukacji i informacji ekologicznej oraz rozwojem przyrodniczych ścieżek dydaktycznych i ośrodków edukacji ekologicznej będą miały pozytywny wpływ na środowisko naturalne oraz społeczeństwo. Poprzez podnoszenie świadomości mieszkańców na temat ochrony przyrody, zagrożeń dla różnorodności biologicznej i znaczenia zrównoważonego gospodarowania zasobami naturalnymi, zadania te przyczynią się do ograniczenia presji antropogenicznej na ekosystemy, a w efekcie do poprawy stanu wód, powietrza, gleb, krajobrazu oraz zachowania siedlisk i gatunków chronionych. Rozwój ścieżek dydaktycznych i ośrodków edukacyjnych pozwala na ukierunkowanie ruchu turystycznego w sposób minimalizujący degradację przyrody, zwiększa dostępność terenów zielonych dla społeczności lokalnych i wspiera zdrowie psychiczne i fizyczne mieszkańców poprzez kontakt z przyrodą. Oddziaływanie tych działań ma charakter bezpośredni i pośredni, pozytywny, długotrwały i stały. Ewentualne uciążliwości mogą wystąpić jedynie na etapie budowy infrastruktury ścieżek, np. związane z czasowym przemieszczaniem ziemi lub drobną ingerencją w roślinność, jednak będą one ograniczone i krótkotrwałe. W dłuższej perspektywie realizacja tych zadań wspiera ochronę przyrody, zwiększa świadomość ekologiczną społeczeństwa oraz poprawia jakość i atrakcyjność środowiska naturalnego.</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Działanie	Oddziaływanie
OBSZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI	
<ul style="list-style-type: none"> • ZPA.1.1. Przeciwdziałanie poważnym awariom (prowadzenie kontroli zakładów, badań przyczyn, tak aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia poważnych awarii); • ZPA.1.2. Wsparcie jednostek straży pożarnej w sprzęt do ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego oraz w zakresie zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom, a także rozbudowa OSP; • ZPA.1.3. Zapobieganie lub usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku; • ZPA.2.1. Edukacja w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców; 	<p>Działania te mają bezpośredni i pośredni, długotrwały pozytywny wpływ na środowisko i społeczeństwo. Dzięki bieżącym kontrolom i wsparciu jednostek ratowniczych możliwe jest szybkie usuwanie niebezpiecznych substancji, ograniczanie skutków awarii oraz zmniejszenie ryzyka wystąpienia zdarzeń powodujących degradację środowiska, takich jak zanieczyszczenie wód i powietrza, osuwiska czy zapadliska.</p> <p>Realizacja zadań przyczynia się do poprawy bezpieczeństwa ludzi i zwierząt, ochrony jakości powietrza, wód i gleb, zachowania krajobrazu, stabilności zasobów naturalnych oraz ochrony przyrody. Działania edukacyjne dodatkowo wzmacniają świadomość mieszkańców, co sprzyja właściwym reakcjom w sytuacjach zagrożenia i ogranicza potencjalne skutki awarii. W efekcie zadania te zapewniają kompleksowe i trwałe wsparcie bezpieczeństwa środowiskowego i społecznego.</p>

źródło: opracowanie własne

11. Przewidywane oddziaływanie działań zawartych w projekcie POŚ dla Powiatu Oławskiego na wybrane elementy środowiska

11.1. Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko

Przedsięwzięcia mogące potencjalnie i zawsze znacząco oddziaływać na środowisko określone zostały w §3 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.). Spośród nich do realizacji w POŚ wyznaczono m.in.:

- 1) rozbudowę sieci ciepłowniczej;
- 2) rozbudowę sieci gazowej;
- 3) budowę sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej;
- 4) budowę sieci wodociągowej.

Przedstawione powyżej przedsięwzięcia będą miały charakter lokalny, tzn. będą one terytorialnie realizowane w obrębie gmin powiatu. W związku z powyższym przedsięwzięcia te charakteryzować się będą ograniczonym przestrzennie oddziaływaniem na środowisko. Ponadto, w przypadku takich przedsięwzięć, jak budowa sieci kanalizacji sanitarnej czy sieci wodociągowej, główne oddziaływanie na środowisko występuje w fazie realizacji przedsięwzięcia i ma ono również czasowo ograniczony charakter. Są zazwyczaj realizowane w obrębie terenów zmienionych antropogenicznie, tj. w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy.

W konsekwencji realizacja powyższych przedsięwzięć skutkować będzie poprawą stanu środowiska na danym terenie. Ponadto ich realizacja:

- posiada związek z rozwiązywaniem problemów ochrony środowiska na terenie powiatu;
- służy wspieraniu zrównoważonego rozwoju;
- służy wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska.

11.2. Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody

Na terenie powiatu oławskiego występują następujące formy ochrony przyrody:

- Obszary Natura 2000:
 - *Lasy Grędzińskie*,
 - *Dąbrowy Janikowskie*,
 - *Grądy w Dolinie Odry*,
 - *Grądy Odrzańskie*,
- Rezerваты przyrody:
 - *Łacha Jelcz*,
 - *Zwierzyniec*,
 - *Grodzisko Ryczyńskie*,
 - *Kanigóra*,
- 1 użytek ekologiczny,
- 30 pomników przyrody.

Zgodnie z ustawą z dn. 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.) zabrania się, z zastrzeżeniem art. 34, podejmowania działań mogących, osobno

lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami. W obszarach Natura 2000 nie wprowadza się zakazów za pomocą aktów prawnych jak dla pozostałych obszarowych form ochrony przyrody, a ograniczenia realizacji pewnych inwestycji wynikają z zagrożeń i presji związanych z poszczególnymi przedmiotami ochrony oraz celów ochrony określonych dla każdego obszaru indywidualnie.

Na etapie oceny ogólnego dokumentu nie jest możliwe dokonanie oceny poszczególnych elementów zaprojektowanych działań z punktu widzenia wpływu na środowisko w związku z tym w prognozie wskazano jedynie możliwość oddziaływania, które powinno być określone szczegółowo oraz być przedmiotem odpowiednich uzgodnień i decyzji administracyjnych na etapie przygotowania poszczególnych inwestycji. Potencjalne negatywne oddziaływanie mogą zostać zminimalizowane poprzez uwzględnione potrzeby przedmiotów ochrony oraz wdrożone działania minimalizujące i kompensujące.

Większość zadań określonych w Programie nie posiadają na chwilę obecną przypisaną lokalizacji, więc ich ewentualne oddziaływanie na obszary chronione jest niemożliwe do określenia. Jednakże, żadne z realizowanych przedsięwzięć nie będzie stało w sprzeczności z zakazami określonymi dla terenów objętych ochroną.

Analiza oddziaływań projektów priorytetowych nie wykazała bezpośredniego znaczącego negatywnego wpływu na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 (w tym na integralność i spójność sieci Natura 2000).

Wszelkie działania podejmowane w zakresie gospodarki odpadami, gospodarki wodno-ściekowej oraz zmierzające do poprawy jakości powietrza będą zdecydowanie pozytywnie wpływać na stan siedlisk i gatunków w obszarach Natura 2000 objętych projektem Programu.

Wszelkie działania określone w Programie Ochrony Środowiska, mają na celu poprawę środowiska naturalnego.

Oddziaływania na Obszary Natura 2000

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.), na terenie obszarów Natura 2000, zabrania się podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności:

1. pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub
2. wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
3. pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Wyjątki, wyłączone z tych zapisów, zebrane zostały w art. 34, ww. ustawy.

W poniższej tabeli zestawiono plany zadań ochronnych.

Tabela 54. Ustanowione Plany Zadań Ochronnych dla Obszarów Natura 2000

Obszar Natura 2000	Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000	Zmiany planu zadań ochronnych
Lasy Grędzińskie	-	-
Dąbrowy Janikowskie	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 31 stycznia 2024 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dąbrowy Janikowskie (PLH020089)	-
Grądy w Dolinie Odry	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 17 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grądy w Dolinie Odry PLH020017	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 2 marca 2023 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grądy w Dolinie Odry PLH020017
Grądy Odrzańskie	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu; Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 14 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grądy Odrzańskie PLB020002	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu; Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 30 września 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grądy Odrzańskie PLB020002

źródło: <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf> [data dostępu: 05.02.2026 r.]

W niniejszej prognozie zwrócono uwagę na projekty oraz rodzaje inwestycji, które potencjalnie mogą oddziaływać na zasoby przyrodnicze, w tym także obszary Natura 2000. Jak już wspomniano, dokładna lokalizacja, jak również skala i technologia realizacji inwestycji objętych wsparciem nie są przedmiotem niniejszego dokumentu, należy jednak zauważyć, iż część z nich będzie kwalifikować się do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem ws. przedsięwzięć. Dla powyższych inwestycji wymagane będzie, zatem przeprowadzenie indywidualnej oceny oddziaływania na środowisko.

Dla inwestycji, które będą lokalizowane na obszarach Natura 2000 lub w ich sąsiedztwie powinno w ramach oceny oddziaływania zostać przeprowadzone szczegółowe rozpoznanie możliwych oddziaływań na integralność i przedmioty ochrony tych obszarów. Ocena oddziaływania na środowisko inwestycji powinna wykazać oddziaływania ich siłę oraz zaproponować w przypadku identyfikacji negatywnego oddziaływania warianty alternatywne. Jeżeli warianty alternatywne nie istnieją lub jeśli po ich zastosowaniu będą nadal wykazywane negatywne oddziaływania, ocena powinna zaproponować skuteczne rozwiązania minimalizujące lub kompensujące. W tym kontekście istotny jest fakt, iż obowiązujący system prawny nie dopuszcza realizacji inwestycji, które mogłyby znacząco oddziaływać na środowisko – w tym także na obszary Natura 2000 bez uprzedniego wnikliwego przeanalizowania potencjalnego wpływu.

Na etapie oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięć, inwestor będzie zobowiązany do przedstawienia właściwym organom wariantów alternatywnych, a jeśli nie będą one możliwe do realizacji, będzie można zastosować odstępstwo ustawowe, jeżeli zostanie wykazane, iż stanowi ono inwestycję celu publicznego. Zapisy ustawy o ochronie przyrody wskazują na indywidualne oceny oraz organy, które będą wydawać stosowne zezwolenia i decyzje.

Biorąc pod uwagę cele oraz charakter zidentyfikowanych typów projektów można z dużym prawdopodobieństwem stwierdzić, iż część z nich będzie spełniać kryteria określone w powyższych zapisach ustawy (m.in. będą kwalifikowane jako inwestycje celu publicznego).

W ramach przyszłych ocen oddziaływania na środowisko inwestycji, które będą oddziaływać na obszary Natura 2000 należy wykazać także ich zgodność z planami zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, ustanowionych zarządzeniami RDOŚ.

Ze względu na występowanie obszarów Natura 2000 na omawianym terenie można stwierdzić, iż w ich zasięgu mogą zostać zrealizowane projekty z zakresu zakresie rozbudowy/modernizacji sieci wodno-kanalizacyjnej oraz modernizacji dróg. Jednak działania będą wpływać jedynie na etapie realizacji. Ponadto, podczas ewentualnej lokalizacji inwestycji na obszarze Natura 2000 będą zastosowane działania minimalizujące dostosowane do planowanej inwestycji. Oddziaływanie będzie chwilowe i nieznaczne, natomiast będzie miało długoterminowo pozytywny skutek.

Oddziaływanie ww. działań na siedliska objęte ochroną w ramach sieci ekologicznej Natura 2000 na terenie gmin nie będzie występowało, ze względu na lokalizację inwestycji na terenach zagospodarowanych lub w konkretnych obiektach.

Obszary Natura 2000 zajmują głównie fragmenty terenów leśnych, niezainwestowanych, przedsięwzięcia zlokalizowane są w odległości od chronionych terenów i nie będą bezpośrednio oddziaływać na środowisko przyrodnicze oraz na gatunki roślin i zwierząt znajdujące się pod ochroną. W celu zminimalizowania oddziaływania na środowisko należy stosować zabezpieczenia i działania minimalizujące przeznaczone dla populacji ryb (np. przepusty, przepławki, prowadzenie prac poza terminami tarła). Należy także uwzględniać wariant lokalizacji, tak aby nie zajmować powierzchni siedlisk łąkowych oraz starorzeczy. W przypadku prowadzenia działań w pobliżu siedlisk płazów należy pamiętać o uwzględnieniu terminów poza okresem ich rozrodu oraz w przypadku projektowania dróg zapewnić odpowiednie przejścia. Prace należy prowadzić poza siedliskami tych gatunków, a także w okresie poza lęgowym.

Na etapie planowania prac należy zwrócić także uwagę, aby nie zagrażały one gatunkom migrującym. Istotne będzie także zwrócenie uwagi na prowadzenie działań w taki sposób, aby zminimalizować ryzyko płoszenia ptaków (należy stosować technologie ograniczające hałas, w terminach, kiedy występują najmniejsze koncentracje ptaków migrujących). Istotne będzie także zachowanie roślinności przybrzeżnej oraz zadrzewień i zakrzaczeń, aby zapewnione były właściwe schronienia i siedliska zapewniające bazę pokarmową.

Pozytywne pośrednie oddziaływanie na Obszary Natura 2000 będą miały zadania związane m.in. z termomodernizacją budynków, wdrażaniem OZE, rozwojem infrastruktury technicznej, tworzeniem elementów błękitno-zielonej infrastruktury jak również te związane z edukacją ekologiczną. Potencjalne pozytywne oddziaływanie inwestycji związanych z rozwojem infrastruktury drogowej może przyczynić się do zmniejszenia ruchu oraz skanalizowania ruchu samochodowego poza obszary Natura 2000.

W związku z powyższym nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na Obszary Natura 2000. A ogół działań zaplanowanych w ramach Programu przyczyni się do poprawy jakości środowiska na omawianym obszarze. Realizacja Programu nie wpłynie negatywnie na cele i przedmioty ochrony. Ponadto, zadania będą prowadzone mając na uwadze zasadę zrównoważonego rozwoju, w tym konieczność utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalną gospodarkę zasobami środowiska.

Oddziaływanie na rezerwat przyrody

W stosunku do rezerwatu przyrody wprowadzane są zakazy zgodnie z art. 15 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.) oraz indywidualnego aktu prawa miejscowego.

Duże znaczenie mają działania, których założeniem jest zachowanie naturalności ekosystemów i bioróżnorodności, a także wszelkie inne działania sprzyjające ochronie zasobów, jak i poprawie stanu środowiska.

W związku z realizacją zadań wymienionych w Programie, na omawianym terenie nie planuje się negatywnego oddziaływania na rezerwaty przyrody. Działania zaplanowane w Programie nie wyznaczają zadań, które bezpośrednio mogłyby być realizowane na terenie rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie powiatu ze względu na lokalizację rezerwatu w miejscu niezurbanizowanym.

W związku z powyższym nie przewiduje się oddziaływania bezpośredniego, pośredniego, wtórnego, skumulowanego, średnioterminowego, długoterminowego i stałego na rezerwat przyrody znajdujący się na omawianym terenie.

Podsumowując, realizacja Programie nie wpłynie na cele ochrony ww. obszarów.

Oddziaływanie na użytk ekologiczne oraz pomniki przyrody

W stosunku do pomników przyrody oraz użytków ekologicznych wprowadzane są zakazy zgodnie z art. 45 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.) oraz indywidualnych aktów prawa miejscowego.

W związku z realizacją zadań wymienionych w Programie, na omawianym terenie, nie dojdzie do negatywnego oddziaływania na pozostałe indywidualne formy ochrony przyrody takie jak użytk ekologiczny, pomniki przyrody czy strefy ochrony ostoi gatunków.

Działania zaplanowane w Programie nie wyznaczają zadań, które mogłyby być realizowane na terenie użytków ekologicznych ze względu na ich lokalizację w miejscach niezurbanizowanych.

Ponadto, w ramach realizacji Programie nie przewiduje się działań mogących negatywnie oddziaływać na pomniki przyrody. W pobliżu ww. obszarów chronionych mogą być realizowane zaplanowane działania. Jednak nie przewiduje się negatywnego wpływu na ich funkcjonowanie.

Biorąc pod uwagę, że zadania wyznaczone w POŚ mają charakter ogólny, nie jest znana ich dokładna lokalizacja ani szczegóły techniczne. Co więcej dla zadań tego rodzaju wymagana jest osobna procedura oceny wpływu na środowisko.

11.3. Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta

Pozytywny oraz bezpośredni wpływ na środowisko przyrodnicze będą miały zadania związane z zapewnieniem właściwej ochrony różnorodności biologicznej, terenów zieleni. Ponadto prowadzenie zalesień (w kierunku zgodnym z wymaganiami siedliskowymi), powinno przyczynić się do zwiększenia różnorodności gatunkowej i zapewnienia ciągłości korytarzy migracyjnych gatunków. Pozytywne oddziaływanie na przyrodę regionu będą miały także zadania związane z pielęgnacją drzewostanów, ochroną przed pożarami, chorobami i szkodnikami, monitoringiem siedlisk i gatunków.

Realizacja zapisów POŚ Powiatu Oławskiego w przypadku typowych działań inwestycyjnych w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, infrastruktury technicznej, infrastruktury drogowej, gospodarki wodami, termomodernizacji budynków może powodować wystąpienie negatywnych, bezpośrednich, chwilowych oddziaływań na środowisko przyrodnicze. Oddziaływania te związane będą głównie z zajmowaniem terenów cennych przyrodniczo, stanowiących biotop roślin i zwierząt (długoterminowe) oraz z etapem realizacji budowy (krótkoterminowe). W ich efekcie powinno nastąpić zmniejszenie poziomu zanieczyszczeń w wodach, glebie oraz powietrzu, co wpłynie korzystnie na warunki bytowania zwierząt i roślin. Dzięki utrzymaniu walorów przyrodniczych oraz powierzchni leśnych, pozytywne oddziaływania dotyczyć będą także klimatu oraz adaptacji do zmian klimatycznych.

Możliwe oddziaływania negatywne na przyrodę i różnorodność biologiczną będą miały związek z realizacją planowanych inwestycji, m.in. związanych z modernizacją i rozwojem sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i ciepłowniczej oraz podłączeniem nowych odbiorców, termomodernizacją, utworzeniem i rozbudową istniejących punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz modernizacji dróg, budową tras rowerowych, budową urzędzeń i budowli wodnych związanych z ochroną przeciwpowodziową oraz melioracjami wodnymi. Oddziaływania te związane będą głównie z etapem realizacji budowy (krótkoterminowe).

Prace budowlane mogą wpływać bezpośrednio i negatywnie na bioróżnorodność poprzez: możliwe zniszczenie siedlisk roślin i zwierząt, zmiany stosunków gruntowo-wodnych, tworzenie barier w migracji zwierząt, zmianę warunków siedliskowych oraz wycinkę drzew i krzewów. Będą to jednak oddziaływania chwilowe. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych z rozbudową sieci kanalizacyjnej, wodociągowej oraz sieci drogowej można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślane wybory lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto, na wykonawcach poszczególnych inwestycji, spoczywa obowiązek przeprowadzenia osobnych procedur oddziaływania na środowisko, w ramach których ustalone zostaną działania mające na celu ochronę siedlisk wraz z zasobami przyrody na nich występującymi. Szerokość strefy oddziaływania drogi na strukturę, skład i kluczowe procesy ekologiczne kształtujące dane siedlisko uzależniona jest od zasięgu zmian stosunków wodnych, dyspersji biogenów, zanieczyszczeń i wrażliwości siedlisk.

Negatywne skutki funkcjonowania ciągów komunikacyjnych to:

- utrudnienie przemieszczania się zwierząt i roślin;
- wypadki i kolizje drogowe z dzikimi zwierzętami;
- zniszczenie siedlisk w zasięgu przebiegu i oddziaływania drogi;
- przekształcanie terenu przyległego do drogi (osiedlanie się człowieka wzdłuż dróg);
- ekspansja gatunków obcych na danym terenie, związanych z człowiekiem.

W perspektywie długoterminowej działania związane z budową systemów kanalizacyjnych i przydomowych oczyszczalni ścieków będą miały stały, pozytywny wpływ na bioróżnorodność zwłaszcza organizmów żyjących w glebie i w wodzie. Racjonalna gospodarka wodno-ściekowa zmniejszy udział zanieczyszczeń bezpośrednio kierowanych do wód i do ziemi, co w konsekwencji zwiększy zasobność i jakość gleb oraz poprawi stan wód powierzchniowych i podziemnych na terenie powiatu oławskiego. Pośrednio stan siedlisk powinien ulec poprawie poprzez działania z zakresu gospodarki wodno-ściekowej (np. budowa i rozbudowa sieci kanalizacyjnej) oraz poprawy jakości powietrza. W ich efekcie powinno nastąpić zmniejszenie poziomu zanieczyszczeń w wodach, glebie oraz powietrzu, co wpłynie korzystnie na warunki bytowania zwierząt i roślin. Dzięki utrzymaniu walorów przyrodniczych oraz powiększeniu areалу powierzchni leśnych, pozytywne oddziaływania dotyczyć będą także klimatu oraz adaptacji do zmian klimatycznych. Bardziej złożone ekosystemy pozwalają w znacznym stopniu utrzymać właściwy reżim hydrologiczny, a także są odporniejsze na niekorzystne zmiany klimatu i zjawiska pogodowe.

Stan siedlisk pośrednio poprawi się poprzez realizację zadań zmierzających do poprawy jakości powietrza, przykładowo zmniejszy się opadanie zanieczyszczeń na liście roślin, przedostawanie się do wód czy do gleb. Pozytywnie wpłyną także działania zmierzające do zwiększenia recyklingu odpadów.

Rekultywacje terenów zdegradowanych wpłyną bardzo pozytywnie na środowisko przyrodnicze. Dzięki rekultywacji biologicznej glebom zostaną przywrócone jej właściwości, co umożliwi rozwój bioróżnorodności, stworzy nowe siedliska dla roślin i zwierząt. Uciążliwości dla roślin i zwierząt takie jak hałas ustaną w momencie zakończenia prac rekultywacyjnych. Zadania mające na celu poprawę jakości gleb oraz ich prawidłowe użytkowanie przyczyną się do prawidłowego wzrostu roślin oraz poprawy życia organizmów glebowych.

Przed rozpoczęciem prac związanych z termomodernizacją budynków zarządca powinien wykonać ekspertyzę przyrodniczą stwierdzającą obecność lub brak chronionych gatunków ptaków i nietoperzy w danym obiekcie budowlanym. Ekspertyzę powinna wykonać osoba merytorycznie związana z ornitologią (ptaki) i chiropterologią (nietoperze). W przypadku konieczności zniszczenia podczas prac budowlanych siedlisk ptaków objętych ochroną, należy uzyskać zezwolenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, przy jednoczesnym zapewnieniu zastępczych miejsc lęgowych np.: poprzez zawieszenie budek lęgowych dla ptaków i budek lub schronów dla nietoperzy. Poza tym termin i sposób wykonania prac należy dostosować do okresów lęgowych zwierząt.

Przedsięwzięcia związane z ochroną przeciwpowodziową mogą zakłócać lokalne korytarze migracji ryb i zwierząt związanych ze środowiskiem wodnym. Wpływ ten jednak zniknie po zakończeniu prac.

W długofalowej perspektywie wpływ inwestycji związanych z rozwojem małej retencji będzie miał pozytywny wpływ na zwierzęta, rośliny oraz bioróżnorodność.

Działania wyznaczone w projekcie POŚ nie wpłyną negatywnie na drożność migracyjną i ekologiczną korytarza rzeczno. Zapewnienie wykwalifikowanego nadzoru przyrodniczego oraz dostosowanie terminu prowadzenia ewentualnych przyszłych planowanych prac do okresów aktywności fauny i wegetacji flory zapewni zminimalizowanie negatywnego wpływu inwestycji na korytarze ekologiczne i migracyjne w rejonie obszaru przedsięwzięcia.

11.4. Ludzie

Realizacja POŚ zakłada zrównoważony rozwój regionu z jednoczesną poprawą stanu środowiska. Działania realizowane w ramach, w perspektywie średnio i długoterminowej, POŚ wpłyną pozytywnie na zdrowie ludności, jakość oraz komfort ich życia, ale przede wszystkim będą one związane z poprawą jakości powietrza, wód, gleb i środowiska przyrodniczego. Jednym z ważnych elementów będzie rozwój infrastruktury technicznej (dróg, sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej). Pozytywny wpływ na środowisko będą miały także działania związane z gospodarką odpadami oraz edukacją ekologiczną. Podjęcie ww. działań pozwoli na zaspokojenie potrzeb mieszkańców, a także zmniejszy negatywny wpływ na środowisko, zarówno w sposób pośredni i bezpośredni.

Ograniczenie zużycia konwencjonalnych źródeł energii bezpośrednio może się przyczynić do zmniejszenia zachorowań powodowanych złą jakością powietrza atmosferycznego. Pozytywny wpływ na zdrowie ludzi, a także ich finanse będą miały działania związane ze zwiększeniem efektywności energetycznej. Dodatkowo termomodernizacja wpłynie pozytywnie na poprawę komfortu cieplnego mieszkańców.

Bezpośrednio na zdrowie ludzi wpływać będą inwestycje w sektorze gospodarki wodno-ściekowej. Modernizacje sieci i ich czyszczenie mogą przełożyć się na poprawę jakości wody przeznaczonej do picia. Na bezpieczeństwo mieszkańców wpłyną również działania sprzyjające ochronie przeciwpowodziowej. Działania nastawione na ochronę gleb pośrednio wpływają pozytywnie na ludzi, którzy korzystają z jej zasobów, na przykład przy uprawie roślin.

Oddziaływaniami negatywnymi dla mieszkańców, znajdujących się w najbliższym sąsiedztwie obszarów objętych inwestycjami, będą prace remontowo-budowlane. Będzie to związane z użyciem maszyn i urządzeń budowlanych (emisja hałasu, pyłu i wibracji) oraz utrudnieniami komunikacyjnymi. Oddziaływania te będą bezpośrednie, krótkotrwałe i odwracalne, jak również ustaną po zakończeniu robót. Negatywne odczucia wśród mieszkańców mogą budzić utrudnienia związane z organizacją ruchu.

Nie prognozuje się znaczącego negatywnego oddziaływania na ludzi ich zdrowie i bezpieczeństwo.

11.5. Powietrze atmosferyczne

Pozytywne oddziaływanie na stan jakości powietrza związane będzie przede wszystkim ze zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń. Obniżenie ładunku emisji zanieczyszczeń nastąpi poprzez realizację inwestycji takich jak: podnoszenie efektywności energetycznej w budynkach, modernizację systemów grzewczych, stosowanie alternatywnych paliw i wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Kontynuacja selektywnego zbierania i odbierania odpadów zmniejszy ilość nielegalnego spalania odpadów w domowych paleniskach, co wpłynie na poprawę jakości powietrza. Największy nacisk powinien być położony na działania jednostek wskazanych w programie naprawczym określonym w Programie Ochrony Powietrza.

Poprzez zakładaną w Programie modernizację sieci ograniczone zostaną straty energii na przesyłach. Wymiany systemów grzewczych dają wymierny efekt w postaci zredukowania emisji zanieczyszczeń pyłowych i benzo(a)pirenu. Główną przyczyną emisji ze źródeł komunikacyjnych jest duże natężenie ruchu indywidualnego pojazdów. Do niwelacji tego problemu przyczynią się budowy, a także remonty dróg, które pozwolą na upłynnienie ruchu.

Pozytywny, bezpośredni i stały wpływ na powietrze atmosferyczne i klimat będą miały zadania typowo inwestycyjne tj. termomodernizacja obiektów oraz modernizacja infrastruktury drogowej, w tym systemu dróg dla rowerów. Głównym zagrożeniem powietrza atmosferycznego jest niska emisja z instalacji grzewczych budynków. Termomodernizacja budynków pozwoli na znaczące ograniczenie zużycia materiału opałowego niezbędnego do ogrzania obiektu. W konsekwencji wpłynie to na redukcję emisji szkodliwych zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Przeprowadzone prace termomodernizacyjne budynków, dzięki zmniejszeniu zapotrzebowania na energię cieplną, minimalizują emisję zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł spalania energetycznego. W okresie realizacji przedsięwzięć będą miały miejsce uciążliwości związane z emisją do powietrza substancji z procesu spalania paliw w silnikach maszyn budowlanych i pojazdów transportowych, prac montażowych. Powyższe emisje będą miały charakter okresowy i odwracalny, a uciążliwości z nimi związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Poprawa stanu technicznego infrastruktury drogowej wpłynie na ograniczenie wtórnej emisji substancji pyłowych emitowanych do powietrza w wyniku unosu z nawierzchni dróg. Również organizacja ruchu może mieć pośrednio pozytywny wpływ na stan jakości powietrza. Znaczący wpływ na jakość powietrza ma zastępowanie tradycyjnych środków lokomocji przez korzystanie z dróg dla rowerów i komunikacji zbiorowej.

Pośredni długoterminowy wpływ na powietrze może mieć upowszechnianie edukacji. Działania głównie w zakresie edukacji ekologicznej mogą mieć pośrednie i wtórne znaczenie w kontekście kształtowania właściwych postaw wobec środowiska oraz powinny z wysokim prawdopodobieństwem przyczynić się do poprawy jakości powietrza w przyszłości. Natomiast świadomość szkodliwości stosowania paliw tradycyjnych o niskiej jakości do celów grzewczych oraz spalania odpadów w domowych kotłach bezpośrednio wpłynie na zwiększenie stosowania ekologicznych źródeł energii, a tym samym redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza. Stopień zanieczyszczenia powietrza ma wpływ na czynniki klimatyczne, szczególnie na terenach miejskich. Dlatego też wraz z poprawą stanu powietrza zmianom ulega klimat, jeśli inne czynniki nie wpływają zbyt negatywnie i dominująco.

Oddziaływania negatywne w głównej mierze mają charakter przejściowy i związane są z fazą realizacyjną planowanych inwestycji. Potencjalne negatywne oddziaływanie na powietrze mogą mieć inwestycje drogowe. Źródłem negatywnego oddziaływania infrastruktury drogowej jest zarówno jej modernizacja/przebudowa jak i eksploatacja. Faza modernizacji/przebudowy związana jest z emisją spalin z maszyn budowlanych oraz emisją substancji pyłowych, których źródłem jest głównie unosz powierzchni pyłących. Charakter tych oddziaływań będzie lokalny i krótkotrwały, tj. do czasu zakończenia robót budowlanych.

Nie prognozuje się znaczącego negatywnego oddziaływania na jakość powietrza atmosferycznego.

11.6. Klimat

Skutki zmian klimatu, zwłaszcza wzrost temperatury, częstotliwości i nasilenia zjawisk ekstremalnych, występujące w ostatnich kilku dekadach pogłębiają się i z tego względu stały się przedmiotem zainteresowania rządów i społeczności międzynarodowej. Wyniki badań naukowych jednoznacznie wskazują, że zjawiska powodowane przez zmiany klimatu stanowią zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju w tym także dla Polski. Wysiłki na rzecz dostosowania się do skutków zmian klimatu powinny być zatem podejmowane jednocześnie z realizowanymi przez Polskę działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych.

„Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030” został opracowany z myślą o zapewnieniu warunków stabilnego rozwoju społeczno-gospodarczego w obliczu ryzyka związanego ze zmianą klimatu, ale również z myślą o wykorzystaniu pozytywnego wpływu, jakie niosą działania adaptacyjne mogące mieć wpływ nie tylko na stan polskiego środowiska, ale również na wzrost gospodarczy. Realizacja ustaleń niektórych zaproponowanych działań może mieć wpływ na mikroklimat. Wzrost znaczenia rozproszonych, odnawialnych źródeł energii powinien uwzględniać pogorszenie warunków wiatrowych (długie okresy bezwietrznej pogody, lub krótkotrwałe okresy z wiatrami o sile huraganu). Produkcja biomasy będzie podlegać takim samym ograniczeniom jak cała produkcja rolna ze względu na zmniejszenie dostępności wody, ograniczenie wydajności produkcji. W przypadku energii słonecznej można spodziewać się poprawy warunków w lecie ze względu na wydłużone okresy pogody słonecznej i zmniejszenie w zimie ze względu na dłuższe okresy z zachmurzeniem. W zakresie upraw roślin energetycznych kluczowy będzie rozwój nowych gatunków roślin, bardziej odpornych na zmienne warunki pogodowe oraz innowacyjnych technik upraw do wykorzystywania w bardzo suchym oraz wilgotnym środowisku. Zmiany klimatu będą miały różnorodny wpływ na sektor energetyczny, uwzględniając w szczególności prognozowane wahanie średniej temperatury. Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do warunków zapotrzebowania zarówno na energię elektryczną, jak i ciepłą, m.in. poprzez wdrożenie stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii.

Ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu jest niezmiernie ważnym zagadnieniem, ponieważ problem utraty bioróżnorodności narasta wraz z postępującymi zmianami klimatu. Istotne będą działania sprzyjające prowadzeniu zrównoważonej gospodarki leśnej w warunkach zmian klimatu, jak również przygotowaniu ekosystemów leśnych na zwiększoną presję wynikającą z nasilenia ekstremalnych zjawisk pogodowych, m.in. okresów suszy, fal upałów, gwałtownych opadów deszczu, porywistych wiatrów.

Zmiany klimatyczne będą prowadziły do zmniejszenia zasobów przestrzeni dostępnej dla danego typu prowadzonej lub planowanej działalności – m.in. wzrost ryzyka osuwiskowego, nasilenie procesów erozji wodnej i wietrznej, deficyt wody, podniesienie, a także obniżenie poziomu wód gruntowych. Zmiany klimatu w kontekście przestrzennym oddziałują na cały kompleks problemów zagospodarowania przestrzennego.

Obszary bardziej zurbanizowane zagrożone są bezpośrednio szczególnie trzema zjawiskami: intensyfikacją miejskiej wyspy ciepła i silnymi ulewami powodującymi podtopienia oraz suszą sprzyjającą deficytowi wody. W mniejszym stopniu zagrożenie stanowią silne wiatry, które z uwagi na dużą szorstkość podłoża w miastach tracą swoją siłę (zagrożenie to może dotyczyć małych miast oraz przedmieść o zabudowie rozproszonej). Miejska wyspa ciepła jest efektem

zaburzonego przez powierzchnie sztuczne (asfalt, beton, pokrycia dachów itp.) przebiegu procesów wymiany energii między podłożem a atmosferą. Dodatkowo wzmacnia ją wzrastająca temperatura co sprzyja stresowi cieplnemu, stagnacji powietrza nad miastem, wzrostowi koncentracji zanieczyszczeń powietrza, w tym pyłu zawieszonego i smogu. Niewłaściwa gospodarka przestrzenna, w szczególności inwestowanie na terenach zagrożonych, w tym w strefach zalewowych rzek oraz zbyt niska pojemność retencyjna naturalna jak i sztucznych zbiorników, nie tylko w dolinach rzek, ogranicza skuteczne działania w sytuacjach nadmiaru lub deficytu wód powierzchniowych. Istnieje ryzyko, że w przyszłości zjawiska te będą występować ze zwiększoną częstotliwością. Wyniki przeanalizowanych scenariuszy wskazują na zwiększone prawdopodobieństwo występowania powodzi błyskawicznych wywołanych silnymi opadami mogących powodować zalewanie obszarów, na których nieodpowiednio prowadzona jest gospodarka przestrzenna. Przewidywane zmiany klimatyczne i związane z nimi wzrost częstotliwości i intensywności susz w rolnictwie spowodują wzrost zapotrzebowania na wodę do nawodnień. Z obliczeń prognostycznych wartości niedoborów wody w glebie dla wybranych roślin wynika, że następuje ciągły proces przesuszania się gleby i zwiększania zagrożenia suszą. Obok suszy także intensywne opady stanowią zagrożenie dla produkcji roślinnej. W związku ze wzrostem częstości występowania intensywnych opadów w okresie letnim, można oczekiwać zwiększenia potrzeb odwadniania. Przeprowadzone analizy wskazały, że należy oczekiwać zwiększenia częstości lat ze stratami plonów wynikających z niekorzystnego przebiegu pogody.

Część działań ujętych w POŚ dla Powiatu Oławskiego będzie charakteryzowała się zarówno oddziaływaniami pozytywnymi lub neutralnymi, jak i negatywnymi w odniesieniu do zmian klimatu. Działanie obejmujące przebudowę i remonty dróg, obok bezpośredniej i długotrwałej poprawy stanu powietrza w zakresie ilości emitowanych zanieczyszczeń (na skutek upłynnienia ruchu, skutkującego mniejszym spalaniem paliw) powodują z reguły przeniesienie negatywnego oddziaływania z jednego miejsca w inne (z terenów zabudowanych na tereny zlokalizowane poza terenami zabudowanym, które wcześniej charakteryzowały się o wiele lepszymi warunkami aerosanitarnymi). Ponadto zmiany pokrycia powierzchni ziemi bezpośrednio wpływają na mikroklimat. Ich zwiększenie pogarsza lokalnie mikroklimat, tworząc tzw. wyspy ciepła.

11.7. Zabytki oraz dobra materialne

Działania wyznaczone w projekcie POŚ dla Powiatu Oławskiego mają w większości neutralne lub pozytywne oddziaływanie na dobra materialne i zabytki. Zadania inwestycyjne w zakresie infrastruktury komunikacyjnej wpłyną pozytywnie na występujące w bliskim sąsiedztwie tych terenów zabytki nieruchome, poprzez minimalizację występowania drgań spowodowanych złym stanem technicznym nawierzchni lub szlaku. Prowadzenie założonych działań infrastrukturalnych w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów zabytkowych (zabytków nieruchomych, stanowisk archeologicznych) będzie wymagało od inwestora uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków postępowania i właściwego zabezpieczenia na etapie wykonywania robót budowlanych.

Wszelkie działania związane z ochroną i rozwojem dziedzictwa kulturowego powodują zazwyczaj pośredni pozytywny wpływ na wartość zmodernizowanych obiektów i możliwość zwiększenia wpływów finansowych wynikających ze świadczonych w nich usług. Pośrednio oddziałują także na nieruchomości znajdujące się w ich sąsiedztwie. Pozytywny wpływ na dziedzictwo kulturowe, zabytki i dobra materialne ma również zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powietrza, co wpłynie na poprawę ich stanu technicznego. Zanieczyszczenia

pyłowe, które są emitowane z kominów budynków mieszkalnych z sektora indywidualnego jak i zbiorowego osiadając na zabytkach i dobrach materialnych powodują ich niszczenie.

Negatywne, bezpośrednie i chwilowe oddziaływania na zabytki oraz dobra materialne mogą wystąpić jedynie na etapie realizacji zadań inwestycyjnych lub wówczas, gdy działanie dotyczy będzie obiektów objętych ochroną kulturową lub historyczną. Negatywne oddziaływania wiążą się z możliwym spadkiem wartości nieruchomości (budynków i gruntów) z uwagi na niepożądane sąsiedztwo nowych inwestycji, które w opinii społecznej pogarszają atrakcyjność (krajobrazową i funkcjonalną) danego miejsca i odwrotnie na wzrost wartości nieruchomości wpływa lokalizacja i dostęp do obiektów zabytkowych, cennych obszarów przyrodniczych, jak i środków komunikacyjnych.

Nie prognozuje się znaczącego negatywnego oddziaływania na dziedzictwo kulturowe, zabytki, dobra materialne.

W chwili przygotowania niniejszego opracowania brak jest możliwości stwierdzenia, które z zadań inwestycyjnych będą prowadzone w pobliżu obiektów chronionych i czy ich zakres prac spowoduje zniszczenie lub degradację danego obiektu historycznego. Konsekwencją realizacji zadań inwestycyjnych będzie dbałość o walory historyczno-kulturowe poprzez zastosowanie takich rozwiązań projektowych, aby środowisko kulturowe nie zostało zdegradowane.

Reasumując, działania wyznaczone w ramach projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego przyczynią się do ochrony wartości kulturowych i pozytywnego wpływu na zabytki i stanowiska archeologiczne.

11.8. Gleby i zasoby naturalne

Pozytywne oddziaływanie na środowisko glebowe będzie realizowane poprzez zadania związane z odpowiednimi zabiegami agrotechnicznymi, zwiększaniem lesistości, ochroną walorów przyrodniczych oraz zwiększaniem zdolności retencyjnych. Działania powinny przynieść pozytywny efekt także w zakresie wód powierzchniowych i podziemnych oraz wpłyną pozytywnie na klimat. Pozytywny wpływ na powierzchnię ziemi przyniesie ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza, które migrują do gleb. Oddziaływania pozytywne wystąpią również w sektorze surowcowym. Poprawa efektywności energetycznej poprzez inteligentne zarządzanie energią oraz wykorzystanie różnego rodzaju OZE zmniejszy zapotrzebowanie na surowce. Istotne również będą działania dotyczące zrównoważonego wydobycia surowców oraz rekultywacji obszarów poeksploatacyjnych. Zdecydowanie wpłyną one pozytywnie na powierzchnię ziemi i pozwolą niwelować negatywne zjawiska także w innych elementach środowiska (np. wody, zasoby przyrodnicze).

Z dokonanej analizy wynika, że na etapie realizacji zadań typowo inwestycyjnych wyznaczonych będą wykorzystywane zasoby naturalne tj. woda oraz gleba. Największe zużycie surowców naturalnych będą generowały inwestycje związane z przebudową/modernizacją infrastruktury drogowej, dlatego działania te mogą wiązać się z krótkotrwałym negatywnym i bezpośrednim oddziaływaniem na ten komponent środowiska. Nieuniknionym negatywnym oddziaływaniem na zasoby naturalne będzie trwałe zajęcie terenów biologicznie czynnych pod realizację zaplanowanych zadań infrastrukturalnych. Wielkość zapotrzebowania będzie wynikała jednak z rodzaju inwestycji i zastosowanej technologii. Na etapie sporządzania niniejszej Prognozy nie jest możliwe oszacowanie wielkości zużytych zasobów, jednak mając na względzie lokalny charakter zaplanowanych

inwestycji oraz stosowane rozwiązania proekologiczne nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na ten komponent środowiska.

Pozytywnym długoterminowym i skumulowanym oddziaływaniem będzie minimalizacja zużycia zasobów naturalnych (w szczególności węgla, wody, paliw energetycznych) poprzez realizację zadań związanych z ochroną powietrza i klimatu, takich jak termomodernizacja budynków, zmiana sposobu ogrzewania budynków oraz poprawa mobilności.

Do działań negatywnych związanych z realizacją przedsięwzięć zawartych w Programie możemy zaliczyć: zabudowanie powierzchni ziemi pod nowe inwestycje, usuwanie wierzchnich warstw gleby, powstawanie odpadów budowlanych, wzrost wydobycia surowców budowlanych oraz powstawanie nieużytecznych w danym miejscu mas ziemnych.

Rekultywacje terenów zdegradowanych wpłyną bardzo pozytywnie na środowisko przyrodnicze. Dzięki rekultywacji biologicznej glebom zostaną przywrócone jej właściwości, co umożliwi rozwój bioróżnorodności, stworzy nowe siedliska dla roślin i zwierząt. Uciążliwości takie jak hałas ustaną w momencie zakończenia prac rekultywacyjnych. Zadania mające na celu poprawę jakości gleb oraz ich prawidłowe użytkowanie przyczyną się do prawidłowego wzrostu roślin oraz poprawy życia organizmów glebowych.

Nie prognozuje się znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko glebowe i zasoby naturalne.

11.9. Wody

Działania zaplanowane do realizacji w ramach projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego nie będą wywierały znaczącego wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych. Działania przewidziane do realizacji w ramach projektowanego Programu są w większości ukierunkowane pośrednio lub bezpośrednio na ochronę lub poprawę stanu wód podziemnych i powierzchniowych. W czasie realizacji zamierzeń może dojść do chwilowego zaburzenia stosunków wodnych, jednak długotrwały efekt inwestycji przyniesie korzyści zarówno dla stanu wód jak i komfortu życia mieszkańców powiatu. Oceniono, że wyznaczone w projekcie POŚ zadania nie będą mieć znaczącego wpływu na jakość i ilość wód powierzchniowych i podziemnych, w tym jednolite części wód.

Realizacja ustaleń Programu wpisuje się w realizację głównych celów środowiskowych dla wód podziemnych określonych w Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW):

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych;
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych;
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych;
- wdrożenie działań niezbędnych do odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

Natomiast w przypadku wód powierzchniowych działania zapisane w POŚ powinny realizować następujące cele RDW:

- zapobieganie pogorszeniu się stanu wszystkich części wód powierzchniowych;
- poprawa i przywracanie wszystkie części wód powierzchniowych dla sztucznych i silnie zmienionych części wód, mając na celu osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych;

- ochrona i poprawa wszystkich sztucznych i silnie zmienionych części wód w celu osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych;
- stopniowe redukcje zanieczyszczenia substancjami priorytetowymi i stopniowe eliminowanie priorytetowych substancji niebezpiecznych z wód powierzchniowych oraz zapobieganie dopływowi lub ograniczanie dopływu zanieczyszczeń.

Każde z opisanych działań wpisuje się w realizację powyższych celów, zakładając osiągnięcie przez jednolite części wód podziemnych i powierzchniowych stanu/potencjału co najmniej dobrego.

Bezpośrednio największe korzyści przyniesie realizacja działań polegających na budowie, rozbudowie i modernizacji sieci kanalizacyjnych i wodociągowych, jak również infrastruktury towarzyszącej, które są wprost nakierowane na ochronę wód. Podobne oddziaływanie niosą ze sobą działania związane z monitoringiem i minimalizacją strat wody.

Pozytywnie oddziaływać na wody będą projekty związane z przeciwdziałaniem występowania powodzi. Jednym z wielu skutków powodzi jest zanieczyszczenie wód, m.in. zawiesinami, substancjami biogennymi, ściekami, metalami ciężkimi i szkodliwymi substancjami organicznymi.

Planowane działania w ramach gospodarki wodnej oraz ochrony przeciwpowodziowej będą prowadziły do ograniczenia ryzyka oraz skutków wywołanych ponadnormatywnymi wezbrzeniami prowadzącymi do powodzi. Pośrednie i bezpośrednie zwiększanie zasobów wodnych będzie przeciwdziałało występowaniu i negatywnym skutkom suszy. Zaproponowane w projekcie Programu działania będą zmierzać do poprawy warunków klimatycznych dzięki systematycznej poprawie reżimu hydrologicznego oraz jakości wód.

Ze środowiskiem wodnym powiązany jest także sektor energetyczny. Dlatego projekty związane z poprawą efektywności energetycznej, z popularyzacją oszczędzania energii oraz promowaniem odnawialnych źródeł energii, pośrednio pozytywnie będą wpływać na wody poprzez zmniejszenie ich poboru do celów chłodniczych.

Na redukcję zanieczyszczeń przedostających się do wód mają również wpływ niektóre z działań z zakresu rozbudowy i przebudowy infrastruktury drogowej regionu. Woda wykazuje cechy mobilności w środowisku, a zanieczyszczenia z powietrza przenikają do środowiska glebowego. W związku z tym poprawa stanu jakości powietrza wpłynie na poprawę stanu jakości wody.

Budowa sieci kanalizacyjnej podlega najczęściej analizie jej opłacalności, jednak dla ochrony środowiska jest ona rozwiązaniem bardziej korzystnym. W przypadku obszarów, na których występuje zagrożenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych, a tym samym także gruntowych, budowa indywidualnych rozwiązań gospodarki ściekowej nie jest korzystnym podejściem do problemu odprowadzania ścieków. Właściciele takich urządzeń nie są w stanie zagwarantować właściwego oczyszczenia ścieków lub prawidłowego eksploataowania urządzenia. Budowa sieci wyeliminuje przedostawanie się zanieczyszczeń z możliwych nieszczelnych zbiorników bezodpływowych do gruntu. W ten sposób zmniejszy się zagrożenie mikrobiologiczne i eutrofizacji. Ograniczy to także rozproszone zanieczyszczanie gleb i wód podziemnych.

Zdarzają się przypadki, kiedy odprowadzanie ścieków zawierających zanieczyszczenia w dopuszczalnych stężeniach mimo wszystko może negatywnie oddziaływać na wody

odbiornika, z uwagi na jego szczególną wrażliwość. Wprowadzenie do wód rzeki przy niskim przepływie znacznego ładunku zanieczyszczeń może w konsekwencji wpłynąć negatywnie na jej naturalną zdolność samooczyszczania i stopniowe pogarszanie się jakości prowadzonych przez nią wód. Powtarzające się regularne zrzuty ścieków zawierających substancje zanieczyszczające w ilościach podprogowych przyczyniają się do przekroczenia chłonności rzek, które niejednokrotnie stanowią lokalne ciekłe wodne o niewielkich przepływach.

Kolejnym rozwiązaniem mogą być przydomowe oczyszczalnie ścieków. W odpowiedni sposób zaprojektowane i wykonane, z rozbudowanym systemem przelewowym zapewniają dobrą jakość wód wprowadzanych do gruntu. Ewentualna nieprawidłowa eksploatacja przydomowych oczyszczalni ścieków oraz ich awarie mogą przyczynić się do zanieczyszczenia zarówno wód podziemnych, jak i gleby, a za jej pośrednictwem również wód powierzchniowych. Użytkownicy przydomowych oczyszczalni ścieków są zobowiązani do przeprowadzania badania ścieków surowych i oczyszczonych z oczyszczalni, co w dużym stopniu ogranicza ich potencjalny negatywny wpływ. Taki wymóg zwiększa także prawdopodobieństwo wykrycia awarii przydomowych oczyszczalni ścieków oraz jej szybkiej naprawy. Ponadto zaleca się prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz kontrole częstotliwości opróżniania tych zbiorników.

Oddziaływania negatywne związane będą z etapem budowy i po zakończeniu prac ustąpią. Prace budowlane mogą wpływać negatywnie na wody poprzez: możliwe zniszczenie siedlisk roślin i zwierząt żyjących w wodach, zmiany stosunków gruntowo-wodnych. Ponadto do wód podziemnych mogą przedostawać się różnorakie zanieczyszczenia, jednak nie powinny wpłynąć znacząco na ich jakość. Podczas użytkowania dróg zanieczyszczenia przedostają się do wód w wyniku infiltracji z wodami opadowymi i roztopowymi. Podstawą ochrony przed tego typu zanieczyszczeniami jest zastosowanie systemów odwodnień, które umożliwiają, w normalnych warunkach eksploatacji, absorpcję węglowodorów ropopochodnych. Chemizm wód ulega zmianom głównie za sprawą rozpuszczalnych w wodzie soli, które migrują do ekosystemów wodnych. Oddziaływania te będą pośrednie i długotrwałe. Realizacja działań infrastrukturalnych może pociągać za sobą szereg negatywnych oddziaływań na etapie budowy konkretnych inwestycji, takich jak odwadnianie wykopów, skutkujące obniżeniem zwierciadła wody podziemnej oraz infiltracją zanieczyszczeń z terenu budowy do ziemi i wód gruntowych. Oddziaływania te jednak będą mieć charakter lokalny i krótkotrwały.

Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych z rozbudową sieci kanalizacyjnej oraz sieci drogowej można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależy będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto, na wykonawcach poszczególnych inwestycji, spoczywa obowiązek przeprowadzenia osobnych procedur oddziaływania na środowisko, w ramach których ustalone zostaną działania mające na celu ochronę siedlisk wraz z zasobami przyrody na nich występującymi. Zakres oddziaływania oraz jego wielkość będzie można oszacować dopiero na etapie sporządzania szczegółowego zakresu prac np. Studium wykonalności. W przypadku, kiedy przedsięwzięcie będzie kwalifikować się do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, ocena wpływu wraz z podaniem rodzaju oddziaływań zostanie przeprowadzona na etapie opracowania Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia lub Raportu oddziaływania na środowisko.

Możliwe oddziaływania negatywne będą polegać na obniżeniu poziomu wód gruntowych, trudnością związaną z przesączaniem wód opadowych, ze względu na występowanie powierzchni silnie zabudowanej oraz przedostawaniem się szkodliwych substancji do wód (szczególnie na etapie realizacji niektórych inwestycji).

Realizacja inwestycji, z zakresu gospodarki wodno-ściekowej, wpisuje się w cele środowiskowe wskazane w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”. Aktualizacja dokumentu została przyjęta Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2023 r. poz. 300). Wpisuje się również w cele wskazane w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, aktualizacja przyjęta Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. Reasumując, realizacja inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu wód i nie będzie stanowić zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych. Inwestycje mają na celu poprawę warunków sanitarnych, uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez podłączenie istniejących i planowanych budynków do zbiorowego systemu odprowadzania ścieków, likwidację zbiorników na ścieki.

Działania polegające na prowadzeniu projektów w zakresie regulacji koryt rzecznych oraz utrzymaniu rowów odwadniających, realizacji inwestycji przeciwpowodziowych nie będą znacząco negatywnie oddziaływać na wody. Realizacja tych działań będzie wpływać na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Pewne negatywne oddziaływanie może wystąpić, ale będzie ono związane jedynie z fazą realizacji poszczególnych inwestycji. Po zakończeniu tych projektów należy spodziewać się pośrednio poprawy jakości wód poprzez ograniczenie niekontrolowanych spływów w trakcie wezbrań. Oddziaływania negatywne na środowisko wodne mogą się wiązać z przywracaniem drożności cieków. Działania te powodować mogą nienaturalny reżim hydrologiczny poprzez zmianę rytmu stanów wód w rzekach oraz mogą powodować zmiany prędkości nurtu cieków. Prędkość nurtu wpływa z kolei na intensyfikację erozji i pogłębianie dna. Wycinka drzew i krzewów wzdłuż cieków i rowów powoduje, że wody szybciej się nagzewają co prowadzi do spadku zawartości tlenu, a to z kolei może doprowadzić do wycofywania się z rzeki szeregu organizmów. Ograniczenie lub brak obudowy biologicznej cieków sprzyja intensywniejszym spływom powierzchniowym z pól ornych wraz z chemicznymi środkami ochrony roślin co niekorzystnie wpływa na jakość wód i gatunki w nich bytujące.

Zgodnie z opracowaniem pn.: Dobre praktyki utrzymania rzek, które powstały z inicjatywy Fundacji WWF Polska i Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej opracowano działania minimalizujące prace utrzymaniowe rzek dla poszczególnych kategorii prac w odniesieniu do grup typów abiotycznych rzek m.in.:

➤ Wykaszenie roślin z dna oraz brzegów śródlądowych wód powierzchniowych

1. Zabieg wykaszania powinien dotyczyć tylko roślinności, która mogłaby utrudniać przepływ przy wyższych stanach wód, natomiast w przypadku braku takiego zagrożenia nie należy ingerować w szatę roślinną, szczególnie w przypadku cieków naturalnych na terenach użytkowanych ekstensywnie lub chronionych. Preferowane powinno być wykaszanie tylko jednego brzegu lub naprzemiennie z uwzględnieniem układu poziomego koryta
2. Wykaszenie roślin z dna powinno się stosować tylko w przypadku zarastania cieków roślinami ortotropowymi (roślinami, których pędy wznoszą się pionowo tj. prostopadle do podłoża – np. trzcina pospolita). Działania nie należy stosować wobec reofitów (roślin

prądolubnych, o charakterystycznych liściach poddających się nurtowi wody – np. włosienicznik rzeczny, wstęgowe formy strzałki wodnej), gdyż zwykle ograniczają one przepływ tylko w umiarkowanym stopniu.

3. Należy unikać równoczesnego wykaszania roślinności z obu brzegów i dna, gdyż powoduje to całkowitą destrukcję zespołu makrofitów, brak ocienienia lustra wody oraz utratę siedlisk i kryjówek ryb i makrobezkręgowców
4. Pozostałości wykoszonych roślin nie mogą spływać ciekami ani w nim pozostawać, gdyż mogłyby tworzyć zatory wymagające kolejnych interwencji i negatywnie oddziaływałyby na warunki fizykochemiczne wody
5. W granicach miast, terenów zabudowanych i przemysłowych oraz intensywnie użytkowanych rolniczo (np. pola orne, fermy hodowlane), a także w bezpośrednim sąsiedztwie (do 100 m) urządzeń hydrotechnicznych (np. przepompowni, przepustów rurowych, jazów) oraz przy ujściach dopływów, kanałów i rowów melioracyjnych, w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się lokalne wykaszanie obu brzegów i dna cieków oraz powtórzenie prac 3-4 krotnie w roku.

➤ Usuwanie roślin pływających i korzeniących się w dnie rzek

1. Prace należy ograniczyć tylko do tych odcinków rzek, gdzie roślinność wodna stwarza rzeczywiste zagrożenie podtopieniem gruntów, a więc tam, gdzie zachodzą poniższe przesłanki:
 - zarośnięta jest cała szerokość koryta,
 - występuje znaczna miąższość roślin, ograniczająca przepływ,
 - brak jest strefy zalewowej użytkowanej ekstensywnie (np. łąki),
 - w bezpośrednim sąsiedztwie cieków znajduje się zabudowa lub inne elementy infrastruktury.
2. Preferowane powinno być usuwanie roślin tylko z części szerokości koryta, w taki sposób, aby pozostawić 50% określonego w przedmiarze porostu. Należy kształtować koryto przepływu wód wśród roślinności w miarę możliwości naśladując naturalną linię nurtu.

➤ Usuwanie drzew i krzewów porastających dno oraz brzegi rzek

1. Co do zasady, drzewa na brzegach rzek nie powinny być wycinane. Prace należy ograniczyć tylko do tych odcinków rzek, gdzie zadrzewienia stwarzają rzeczywiste zagrożenie powodziowe, zagrożenie dla bezpieczeństwa żeglugi, zagrożenie uszkodzenia urządzeń wodnych (budowli regulacyjnych) lub zagrażają funkcjonowaniu tych urządzeń, a więc tam, gdzie zachodzą poniższe przesłanki:
 - występuje zwężenie lub zarośnięta jest cała szerokość koryta,
 - brak jest strefy zalewowej użytkowanej ekstensywnie (np. łąki),
 - w bezpośrednim sąsiedztwie cieków występuje zabudowa lub inne elementy infrastruktury.
2. Preferowane powinno być prowadzenie wycinki drzew i krzewów na jednym brzegu lub naprzemiennie, z uwzględnieniem układu poziomego koryta, w celu odpowiedniego kształtowania warunków przepływu wód wielkich
3. Nie powinno się usuwać tzw. drzew biocenotycznych – w szczególności drzew dziuplastych oraz zahubionych i wypróchniałych. W szczególności, wycinka drzew uschniętych (martwych) lub chorych i zamierających nie powinna być regułą – tego

rodzaju drzewa często odznaczają się najwyższymi walorami przyrodniczymi (siedliska ptaków, nietoperzy, bezkręgowców).

4. Sam fakt nadwieszenia drzewa nad lustrem wody oraz zagrożenia przewróceniem w nurt, zwłaszcza jeżeli szerokość koryta przekracza 10-20 m, nie powinien być przesłanką do wycinania drzewa – zwłaszcza biorąc pod uwagę dużą pozytywną rolę ekologiczną rumoszu drzewnego w nurcie rzeki.
5. Przed usunięciem drzew konieczne jest sprawdzenie przez kompetentnego specjalistę, czy nie są one zasiedlone przez gatunki chronione (zwłaszcza ptaki, nietoperze, chrząszcze, grzyby). Konieczne może być uzyskanie zezwolenia RDOŚ na odstępstwo od zakazów w stosunku do gatunków dziko występujących zwierząt, grzybów lub roślin objętych ochroną. Zezwolenie takie może być odrębną decyzją (art. 56 ustawy o ochronie przyrody), albo częścią warunków prowadzenia robót (art. 118a ust. 8 tej ustawy).
6. Jeżeli konieczne jest usunięcie drzew, to wycięte drzewa warto wykorzystać kotwicząc je w nurcie cieku, tak by z jednej strony pełniły funkcję deflektorów odpowiednio kierujących nurt (można np. w ten sposób chronić zagrożone rozmyciem punkty brzegu), a z drugiej strony mogły być elementem ekologicznym w cieku.
7. W wyjątkowych sytuacjach w obszarach użytkowanych ekstensywnie dopuszcza się prowadzenie prac w odcinkach cieków według warunków przewidzianych dla obszarów zabudowanych, o ile występuje bezpośrednio zagrożenie powodziowe lub wystąpieniem podtopień na obszarach zabudowanych lub przemysłowych położonych w sąsiedztwie tych odcinków.
8. Należy pamiętać, że wycinka zadrzewień nadrzecznych, poza utratą bioróżnorodności i ich funkcji siedliskotwórczych (Fot. 20) może wzmocnić inne problemy, przyspieszając rozrost roślin wodnych i zarastanie cieku (Fot. 21), ułatwiając spływy do cieku z terenów sąsiednich wzmagające eutrofizację i zamulanie, destabilizując brzegi cieku.

➤ Usuwanie z rzek przeszkód naturalnych oraz wynikających z działalności człowieka

1. Należy ograniczyć do minimum usuwanie powalonych drzew i innych „przeszkód naturalnych”, gdyż elementy te mają kluczowe znaczenie dla funkcjonowania ekosystemu rzeczno-egzonalnego i są niezbędne dla zachowania i odtwarzania różnorodności biologicznej rzeki. Zupełnie należy wykluczyć usuwanie ponadwymiarowych głazów z rzek górskich i wyżynnych, ponieważ zapewniają one stabilność dna – ich usunięcie może spowodować erozję koryta. Maksymalnie ograniczyć należy usuwanie z cieków rumoszu drzewnego, ze względu na jego znaczenie ekologiczne.
2. Prace polegające na usuwaniu „przeszkód naturalnych” należy ograniczyć tylko do tych odcinków rzek, gdzie rumosz drzewny lub inne przeszkody naturalne stwarzają rzeczywiste zagrożenie powodziowe, a więc gdy zachodzą poniższe przesłanki:
 - znacząco zatamowana jest cała szerokość koryta i występuje rzeczywiste podpiętrzenie wody do nieakceptowalnej wysokości (należy tu jednak brać pod uwagę, że – zwłaszcza na małych ciekach – spowolnienie spływu wody przez zwaly drzew powalonych w nurt to korzystna dla środowiska forma naturalnej retencji; natomiast w małych ciekach górskich gruby rumosz drzewny pełni ważną funkcję wytracania energii strumienia wody przy ulewnych deszczach – por. Bojarski i in. 2005); ewentualnie gdy przeszkoda ukierunkowuje nurt w sposób zagrażający zniszczeniem elementów infrastruktury lub zabudowy zlokalizowanej przy cieku, albo gdy jest bardzo wysokie ryzyko zniesienia drzewa w miejsce, gdzie grozi powstanie niebezpiecznego zatoru;

- brak jest strefy zalewowej użytkowanej ekstensywnie (np. łąki);
 - w bezpośrednim sąsiedztwie cieką występuje, narażona na podtopienie lub erozję brzegu, zabudowa lub inne elementy infrastruktury.
3. Drzewa powalone w korycie stwarzające zagrożenie powstawania niebezpiecznych zatorów należy w miarę możliwości tylko częściowo redukować – odcinać gałęzie pozostawiając fragment pnia jako element, który ukierunkowuje prąd ku centralnej części cieką, tak by zachować kryjówki i siedliska dla ryb, w tym gatunków istotnych dla oceny stanu ekologicznego (m.in. pstrąg potokowy, lipień, kleń, miętus, boleń) oraz z gospodarczego (wędkarskiego) punktu widzenia (m.in. okoń, szczupak, sum, leszcz).
 4. Wskazane jest usuwanie zanieczyszczeń pochodzenia antropogenicznego (śmieci) oraz innych przeszkód wynikających z działalności człowieka, bez usuwania elementów naturalnych (pni, rumoszu drzewnego).

➤ Udrażnianie rzek przez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód oraz usuwanie namulów i rumoszu

1. O ile to możliwe, należy dążyć do pozostawienia odcinków o mniejszym stopniu zamulenia, wolnych od wpływu prac (o długości co najmniej 1 km), co pozwoli na utrzymanie mozaiki siedlisk wzdłuż cieką, zachowanie różnorodności makrofitów i makrobezkręgowców oraz tarlisk ryb fitofilnych. Obszary mogące stanowić cenne tarliska ryb, szczególnie łososiowatych i reofilnych karpiovatych (odcinki o dnie żwirowym) winno się pozostawić bez ingerencji.
2. Niewskazane jest tworzenie odcinków cieków o jednolitej, niewielkiej głębokości, gdyż w przypadku niskich stanów wód są one pozbawione siedlisk umożliwiających bytowanie większych gatunków ryb.

➤ Remont lub konserwacja stanowiących własność właściciela wody:

- a) budowli regulacyjnych oraz ubezpieczeń w obrębie tych budowli,
 - b) urządzeń wodnych
1. Remont urządzeń regulacyjnych – w tym umocnień brzegów i budowli piętrzących winien być wykonywany tylko w przypadku potwierdzenia ich aktualnej przydatności. W każdym innym przypadku należy rozważyć rozbiórkę niefunkcyjnych budowli w ramach odrębnych zadań inwestycyjnych, ponieważ obiekty przeznaczone do likwidacji nie powinny być utrzymywane. W szczególności remont prowadzący do odtworzenia funkcjonalności stopni i progów w dnie o wysokości ponad 20 cm, lub urządzeń obejmujących sztuczne długie i płytkie struktury utwardzonego dna (np.: niecek wypadowych, umocnień itp.) może stwarzać lub utrzymywać poważne utrudnienie dla migracji ryb i bezkręgowców. W tym wypadku prace remontowe powinny zapewniać poprawę stanu ekologicznego rzeki poprzez stosowanie rozwiązań ułatwiających migrację organizmów wodnych, w przeciwnym razie remont powinien być wykonywany tylko w wyjątkowych, dobrze uzasadnionych przypadkach.
 2. Preferowanym działaniem alternatywnym do remontowania progów jest rozważenie ich przekształcenia w ramach odrębnego zadania inwestycyjnego w znacznie bardziej przyjazne środowisku struktury o charakterze kamiennych ramp lub pochylni dennych zajmujących całą szerokość cieką, zbliżonych do naturalnych bystrzy. Działania takie należy wykonać w ramach odrębnych zadań inwestycyjnych, jednak w przypadku stwierdzenia ich zasadności należy odstąpić od remontów istniejących, niefunkcyjnych obiektów, gdyż jest to działanie nieuzasadnione ekonomicznie.

3. W miarę możliwości należy stosować podczas prac materiały naturalne takie jak kamień, faszyna, drewno itp.
4. Konieczna jest jednak indywidualna analiza każdego przypadku pod kątem specyficznych uwarunkowań środowiskowych – np. występowania gatunków ryb dwuśrodowiskowych o określonych terminach migracji, podczas których nie należy prowadzić remontów funkcjonujących przepławek. Szczególnie w obszarach chronionych remonty urządzeń wodnych powinny być poddane indywidualnej analizie, obejmującej także spójność istnienia urządzenia wodnego z celami danego obszaru chronionego.

➤ Dodatkowe ograniczenia w obszarach chronionych (parki narodowe, rezerваты przyrody, obszary Natura 2000, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe)

1. Należy ograniczyć działania w korycie rzek w obszarach chronionych poprzez wyjątkowo staranną weryfikację ich zasadności i realizację wyłącznie w kluczowych miejscach – np. spiętrzeń wód zagrażających bezpieczeństwu ludzi i mieniu.
2. Wskazane jest ograniczenie prac do koszenia jedynie porostu na brzegach, wykaszanie roślin z koryta możliwe jest jedynie w przypadku konieczności utrzymania toru wodnego oraz na kanałach i rowach, albo gdy wykoszenie silnie zarastającego koryta jest korzystniejszą środowiskowo alternatywą wobec bardziej inwazyjnych ingerencji (usuwania roślin, „odmulania”). Zasadą powinno być także usuwanie z koryta do 50% porostu, nie częściej niż co 2 lata.
3. W granicach obszarów chronionych koszenie brzegów należy wykonywać w okresie po 15 lipca, a najmniej niekorzystne jest prowadzenie prac w okresie od 15 sierpnia do końca lutego. W trakcie wykonywania zabiegów należy zawsze i konsekwentnie pozostawić jeden brzeg nienaruszony – będzie on pełnił funkcję ostoi zwierząt i roślinności.⁵¹

11.10. Krajobraz i powierzchnia ziemi

Pozytywne oddziaływanie będzie wynikać z zadań związanych z ochroną przyrody, lasów oraz zachowania naturalnych cech gleb jak również prawidłowego funkcjonowania wód. Do poprawy estetyki przestrzeni przyczynią się także działania dotyczące, m.in. termomodernizacji budynków, wprowadzania zieleni, innowacyjnych rozwiązań w zakresie poprawy klimatu na terenach miejskich (np. zielone ściany i dachy). Ponadto potencjalne pozytywne oddziaływanie będą miały zadania z zakresu likwidacji dzikich wysypisk odpadów.

Wśród kierunków działań przewidzianych w Programie znajdują się takie, które będą wiązać się z naruszeniem istniejącej struktury gruntów oraz wprowadzeniem zmian krótkookresowych lub długookresowych w krajobrazie naturalnym, w efekcie czego przewiduje się wystąpienie oddziaływań negatywnych oraz pozytywnych. Należą do nich:

- przebudowa bądź modernizacja dróg poprawiających dostępność komunikacyjną i mobilność mieszkańców powiatu;
- budowa lub modernizacja wybranych elementów infrastruktury wodociągowej na terenie powiatu;
- budowa lub modernizacja wybranych elementów infrastruktury kanalizacyjnej na terenie powiatu.

⁵¹Dobre praktyki utrzymania rzek, Warszawa, sierpień 2018, WWF

Zgodnie z celami przyjętymi w Europejskiej Konwencji Krajobrazowej (zalecenia CM/Rec (2008) 3 Komitetu Ministrów w sprawie wytycznych dotyczących wdrażania Europejskiej Konwencji Krajobrazowej) *Każde działanie lub projekt powinien być zgodny ze standardami jakości krajobrazu. W szczególności powinny poprawić jakość krajobrazu, a przynajmniej nie doprowadzić do jej pogorszenia. Wpływ projektów na krajobraz, niezależnie od ich skali, powinien być oceniony, a przepisy i instrumenty odpowiadające tym skutkom powinny być sprecyzowane. Każde działanie lub projekt powinien nie tylko odpowiadać cechom miejsca, ale także być do nich dostosowany.*⁵²

Na krajobraz oddziaływać będą głównie działania o charakterze inwestycyjnym. Inwestycje polegające na modernizacji dróg, termomodernizacji obiektów, rozbudowie infrastruktury wodno-ściekowej, budowie dróg dla rowerów, rozwoju PSZOK powodują stałą zmianę w krajobrazie. Tego typu zadania inwestycyjne mają charakter ogólny, nie jest znana ich dokładna lokalizacja ani szczegóły techniczne. Co więcej dla zadań tego rodzaju wymagana jest osobna procedura oceny wpływu na środowisko. Rodzaj oddziaływania (pozytywny bądź negatywny) jest uzależniony od lokalizacji danej inwestycji i otaczającego je terenu. Właściwie zaprojektowany i zlokalizowany w przestrzeni nie powinien negatywnie oddziaływać na środowisko. Inwestycje budowlane w sposób trwały wpiszą się w krajobraz, dlatego istotny jest wybór lokalizacji oraz odpowiedniej technologii z zachowaniem ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Sporadyczne przypadki tj. budowa obiektu inżynierskiego lub inżynierskiego, skrzyżowań itp. mogą powodować zaburzenia w lokalnym krajobrazie z uwagi na ich rozmiary w przestrzeni. Na etapie realizacji inwestycji drogowych negatywne chwilowe oddziaływanie może wystąpić z uwagi na prowadzone wykopy, przemieszczanie mas ziemnych, prace „wysokich” maszyn tj. żurawie, dźwigi, które mogą być widoczne z dużych odległości.

Przebudowa i modernizacja już istniejących obiektów nie będzie powodować negatywnych oddziaływań na krajobraz oraz powierzchnię ziemi, ale będzie prowadzić do poprawy estetyki przestrzeni.

Oceniono, że wyznaczone w projekcie POŚ zadania nie będą mieć znaczącego negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi i krajobraz.

Bardzo pozytywnie na krajobraz wpłynie rekultywacja terenów zdegradowanych oraz późniejsze zagospodarowanie.

11.11. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne

Pozytywne oddziaływanie na klimat akustyczny przede wszystkim będzie zauważalne na terenach miejskich i o zwiększonym ruchu. Działania podejmowane w zakresie poprawy standardów akustycznych związane będą z ograniczeniem głównie hałasu drogowego poprzez modernizację dróg, m.in. stosowanie cichej nawierzchni, a także poprzez montaż zabezpieczeń akustycznych.

Również pozytywny wpływ na klimat akustyczny będą miały także inwestycje w zakresie rozwoju i modernizacji transportu publicznego. Duże znaczenie w redukcji ponadnormatywnego hałasu będzie miał rozwój systemu dróg dla rowerów, który spowoduje zmniejszenie ruchu samochodowego.

⁵² Zalecenia CM/Rec(2008)3 Komitetu Ministrów w sprawie wytycznych dotyczących wdrażania Europejskiej Konwencji Krajobrazowej

Oddziaływanie negatywne będzie krótkotrwałe, odwracalne i występujące tylko na terenie prowadzonych prac i w ich najbliższym sąsiedztwie. Prace realizowane w ramach tych zadań będą źródłem hałasu, którego głównym emitorem będzie praca urządzeń mechanicznych. Zadania, których realizacja będzie się wiązać z użyciem ciężkiego sprzętu powinny być prowadzone w dzień, aby nie zakłócać ciszy w porze nocnej. Dla zminimalizowania emisji hałasu i spalin, podczas prac zostaną użyte maszyny w pełni sprawne, które zostaną wykorzystane do prac zgodnych z ich przeznaczeniem i możliwościami, tak aby nie powstały inne zagrożenia, np. dla pracowników i osób postronnych znajdujących się w pobliżu. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i ustąpi z chwilą zakończenia prac. Modernizacja istniejących odcinków dróg przyczyni się do poprawy ich stanu oraz komfortu jazdy. Pośrednio zmniejszy to poziom hałasu drogowego.

Negatywny i krótkotrwały wpływ na klimat akustyczny może występować w przypadku czyszczenia ulic na mokro.

Negatywne oddziaływanie w postaci promieniowania elektromagnetycznego może nastąpić w ramach pośredniego skutku kierunku działań: Wspieranie przedsięwzięć budowy odnawialnych źródeł energii na terenie powiatu opartych na energii słońca. Dotyczy to linii łączących instalacje z siecią energetyczną. Właściwa lokalizacja oraz zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń może niemal całkowicie wyeliminować narażenie na promieniowanie elektromagnetyczne. Przewidywalne uciążliwości związane z promieniowaniem elektromagnetycznym oraz dźwiękami wydawanymi podczas pracy takich urządzeń będą marginalne.

Z przeprowadzonych badań wynika, że na terenie powiatu oławskiego nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w badanych latach. Uzyskane wyniki były poniżej dopuszczalnych poziomów.

Podczas prac ziemnych i montażowych, w sąsiedztwie placu budowy wystąpią potencjalne bezpośrednie i krótkotrwałe uciążliwości w tym: emisja hałasu, zanieczyszczeń do powietrza oraz wytwarzanie odpadów. Oceniono je jako krótkoterminowe. Prace związane z budową przedsięwzięć wiązać się będą ze wzrostem poziomu hałasu, którego źródłem będzie praca sprzętu budowlanego, środków transportu. Hałas będzie miał zasięg lokalny. Praca przedsięwzięć przebiega częściowo w obrębie terenów chronionych akustycznie, zatem mieszkańcy i użytkownicy najbliższej zabudowy odczuwać mogą okresowe uciążliwości związane z realizacją inwestycji. Ewentualne uciążliwości będą minimalizowane poprzez prowadzenie prac w porze dziennej w godz. 6:00-22:00 oraz zastosowanie urządzeń i maszyn w pełni sprawnych.

12. Analiza rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu

Prognoza oddziaływania na środowisko wykazała, że niektóre z przedsięwzięć realizowanych w ramach projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego mogą negatywnie wpłynąć na środowisko. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych m.in. z rozbudową sieci wodno-kanalizacyjnej czy modernizacją ciągów komunikacyjnych można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależy będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań.

Wykaz inwestycji zamieszczonych w Programie Ochrony Środowiska powinien być realizowany zgodnie z zaleceniami wynikającymi z wydanych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (dotyczy inwestycji, które rozpoczęły się w latach poprzednich i są wpisane do Programu jako ich kontynuacja). Podczas podejmowania nowych działań inwestycyjnych należy brać pod uwagę lokalizację form ochrony przyrody, zakazy i nakazy wynikające z aktów prawa miejscowego, uchwał powołujących dane formy ochrony przyrody lub planów zadań ochronnych i planów ochrony ww. obszarów. Każdorazowe podjęcie działań inwestycyjnych, mogących negatywnie oddziaływać na środowisko, wymaga przeprowadzenia postępowania określającego wpływ na środowisko w drodze odrębnej procedury (decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach).

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, uwzględniający zapisy dokumentów lokalnych oraz wyższego szczebla.

W przypadku gdy całkowite uniknięcie danego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje niebezpieczeństwo nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie odpowiednio wcześniej działań kompensacyjnych. Należy m.in. zapewnić odtworzenie zniszczonych siedlisk w miejscach zastępczych, sztuczne zasilanie osłabionych populacji; tworzenie alternatywnych połączeń przyrodniczych i różnorodnych tras migracji zwierząt.

W wyniku realizacji projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego może potencjalnie dojść do oddziaływania na obszary chronione, dlatego ważne jest, aby wszelkie przedsięwzięcia wynikające z POŚ były przeprowadzone zgodnie z przepisami dotyczącymi gospodarowania na obszarach objętych prawną formą ochrony przyrody.

Minimalizacja negatywnego wpływu na środowisko możliwa jest m.in. poprzez prowadzenie świadomej polityki przestrzennej popartej stosownymi zapisami w dokumentach prawa lokalnego oraz zachowanie walorów przyrodniczych.

Poniżej przedstawiono propozycje zapobiegania, łagodzenia negatywnego wpływu na środowisko, będącego konsekwencją realizacji działań ujętych w POŚ na poszczególne komponenty środowiska:

Ochrona powierzchni ziemi i wód:

- Na etapie projektowania należy rozważać koncepcje organizacji placu budowy i jego zaplecza z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni.
- Po zakończeniu prac budowlanych, w razie konieczności, należy przeprowadzać rekultywację.
- W projekcie i wykonawstwie należy minimalizować zakres robót powodujących zdejmowanie warstw próchnicznych gleby, a także zaplanować wykorzystanie nadmiarów ziemi pochodzącej z wykopów.
- W opisach technicznych projektów budowlanych należy zaplanować miejsca przeznaczone do składowania substancji podatnych na migrację wodną.
- Prawidłowe przechowywanie substancji ropopochodnych oraz inne materiałów.
- Opracowanie procedury na wypadek wystąpienia awarii na placu budowy, by nie doprowadzić do zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.
- Właściwe postępowanie z odpadami.
- Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów nadających się do odzysku lub unieszkodliwiania, a odpady niebezpieczne gromadzić w szczelnych, oznakowanych pojemnikach, w wydzielonym miejscu.
- Powstające podczas realizacji inwestycji oraz eksploatacji obiektu odpady należy przekazywać tylko wyspecjalizowanym jednostkom posiadającym zezwolenie na odzysk, utylizację, zbieranie i transport tych odpadów.
- Materiał pozostały po robotach ziemnych w miarę możliwości należy wykorzystywać na miejscu.
- Ograniczenie uszczelniania zlewni, np. poprzez planowanie rezerw terenu, które ma służyć zapewnieniu możliwości swobodnej infiltracji wód do ziemi,
- Uregulowanie gospodarki wodami opadowymi - oczyszczenie ich oraz możliwość ich retencjonowania w celu ograniczenia spływu powierzchniowego, należy przy tym brać pod uwagę nie tylko dany obszar, ale i obszar położony niżej w zlewni (jest to szczególnie ważne w miastach),
- Prowadzenie robót budowlanych w sposób zapewniający ochronę wód.

Ochrona powietrza:

- Wykonawcy wybierani do realizacji poszczególnych zadań powinni używać nowoczesnego sprzętu i wykazać się dbałością o prawidłową eksploatację i właściwą konserwację sprzętu i środków transportu. Takie zapisy mogą znaleźć się na odpowiednich etapach procedur przetargowych.
- Niedopuszczalne jest palenie na terenie budowy papy, opon, rozpuszczalników, farb itp.
- Pogłębiona analiza lokalizacji przedsięwzięcia.
- Zminimalizowaniu ryzyka awarii poprzez stosowanie sprawdzonych rozwiązań i nowoczesnego sprzętu.
- Prowadzenie prac budowlanych poza okresem lęgowym ptaków, rozrodu płazów.
- Prowadzenie prac budowlanych i rozbiórkowych w porze dziennej.

- Stosowanie przepisów BHP.
- Zastosowanie do budowy nowoczesnego sprzętu, który emituje mniejsze ilości spalin.
- Na etapie eksploatacji - prowadzenie monitoringu powietrza.
- Unikanie emisji głównie substancji pyłowych na etapie budowy, rozbudowy czy modernizacji obiektów,
- Przestrzeganie zaostrzonych zapisów pozwoleń budowlanych.

Różnorodność biologiczna (w tym fauna, flora, obszary chronione):

- 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.
- Ograniczenie na etapie planowania i wykonawstwa wycinki drzew i krzewów oraz naruszania cennych siedlisk.
- Wycinkę drzew i krzewów należy ograniczyć do niezbędnego minimum wynikającego z bezpośredniej kolizji z przedmiotowym przedsięwzięciem,
- Za wycinkę drzew i krzewów należy dokonać nasadzeń zastępczych. Do nasadzeń należy wykorzystać jedynie rodzime gatunki drzew i krzewów. Oszacowanie ilości drzew i krzewów do wycinki oraz wskazanie lokalizacji nasadzeń zastępczych należy uzgodnić po sporządzeniu operatu dendrologicznego,
- Wycinkę drzew i krzewów należy prowadzić poza sezonem wegetacyjnym,
- Drzewa i krzewy nieprzeznaczone do wycinki, a które znajdują się w sąsiedztwie prac budowlanych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem pni, korzeni i konarów,
- Wykopy wykonywane w strefie korzeniowej drzew będą wykonywane wyłącznie ręcznie,
- Roboty ziemne w obrębie korzeni drzew i krzewów nie powinny być prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do końca marca,
- Wykopy w obrębie drzew nie powinny trwać dłużej niż dwa tygodnie, a przy wietrznej, wilgotnej pogodzie trzy tygodnie. W celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach i krzewach powinny być zasypywane w jak najkrótszym czasie,
- Powstałe wykopy w sąsiedztwie drzew i krzewów należy zasypać warstwą kompostu lub ziemi urodzajnej,
- W przypadku kolizji konarów drzew z pracą sprzętu budowlanego w wyniku, którego może dojść do uszkodzenia mechanicznego, gałęzie zagrożone uszkodzeniem należy podwiązać do gałęzi położonych powyżej. Jeżeli jest to zabieg niewystarczający w ostateczności należy usunąć lub skrócić kolidujące gałęzie, a rany po ciecicach należy zabezpieczyć środkiem impregnującym z dodatkiem środka grzybobójczego,

- 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.
- Stosowanie technologii w jak najmniejszym stopniu wpływającej na środowisko (ograniczającej emisję zanieczyszczeń i hałasu),
- Uwzględnianie wariantu lokalizacyjnego w sposób zgodny z dokumentami planistycznymi, przepisami i aktami prawnymi obowiązującymi dla poszczególnych form ochrony przyrody, a także biorąc pod uwagę potrzeby ochrony siedlisk przyrodniczych, siedlisk zwierząt i roślin oraz korytarze migracyjne i łączność ekosystemów.

Ochrona przed hałasem i drganiami:

- Ograniczenie prac związanych z wykorzystaniem głośnego sprzętu, do pory dziennej między 7:00 a 20:00.
- W miejscach szczególnie wrażliwych obok zabudowy mieszkaniowej należy ograniczyć prędkość pojazdów dowożących materiały budowlane ze względu na drgania przenoszące się na konstrukcje budynków oraz wpływ na klimat akustyczny otoczenia.
- Projektanci powinni zwrócić uwagę na propozycję lokalizacji baz zaplecza technicznego budowy tak, aby planować je możliwe z dala od okien budynków mieszkalnych.
- Na terenach zwartej zabudowy mieszkaniowej należy tak planować roboty budowlane w ramach poszczególnych zadań by prowadzić prace związane z emisją hałasu w tym samym czasie tylko po jednej stronie budynku, aby w mieszkaniu były pomieszczenia nienarażone na emisję hałasu.
- Organizacja pracy, ograniczająca liczbę osób i czas ekspozycji na hałas.
- Stosowanie harmonogramów prac, ograniczających narażenie na hałas.
- Stosowanie tzw. cichych nawierzchni.
- Ograniczenie do minimum strefy bezpośredniej ingerencji w środowisko,
- Racjonalna gospodarka materiałami i minimalizacja powstawania odpadów.
- Sprawne przeprowadzenie prac.
- Ograniczenie do niezbędnego minimum usuwania drzew i krzewów będących w kolizji z planowaną inwestycją.
- Dobór gatunków roślin pełniących rolę dźwiękochronną dostosowanych do wymogów siedliska.
- Stosowanie barier akustycznych na etapie realizacji konkretnych inwestycji drogowych (szczególnie w miejscach przejścia dróg uciążliwych przez tereny mieszkaniowe i usług chronionych),
- Zastosowania odpowiednio szerokich pasów zieleni o zróżnicowanej wysokości tak, aby zapewnić maksymalne wartości pochłaniania i odbijania fali akustycznej.

Ochrona krajobrazu

W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania poszczególnych kierunków wsparcia na krajobraz konieczne jest odpowiednie planowanie inwestycji, uwzględniające konieczność wkomponowania planowanych obiektów w istniejący krajobraz.

Ochrona dziedzictwa kulturowego, zabytków, dóbr materialnych

Wszelkie działania mające na celu ochronę obiektów zabytkowych i utrzymanie ich w należyтым stanie należy planować i realizować zgodnie z wymogami i uzgodnieniami z wojewódzkim konserwatorem zabytków

Rozwój turystyki i promocja turystyczna gmin przyniesie pozytywny efekt społeczny i ekonomiczny, pozwolą m.in. na wyeksponowanie walorów przyrodniczych, zachęcą do korzystania z istniejącej infrastruktury turystycznej oraz umożliwią aktywne kreowanie postaw turystów jako współodpowiedzialnych za stan przyrody i środowiska. Jednocześnie skutkiem tych działań może być zwiększenie obciążenia szlaków turystycznych i zaplecza turystycznego. Stąd tak ważną kwestią jest rozwój i modernizacji infrastruktury turystycznej – pozwoli to na skanalizowanie i uregulowanie strumienia ruchu turystycznego w obrębie wyznaczonych szlaków i obiektów do tego przystosowanych.

Zadania związane z rozwojem turystycznym dotyczą terenów zasadniczo antropogenicznie przekształconych i zagospodarowanych, co sprawia, że zadania te pozostają bez wpływu na chronione zasoby i wartości przyrodnicze. Z intensywnego zagospodarowania winny być przy tym wyłączone miejsca stosunkowo mało przekształcone, o szczególnie dużym nagromadzeniu gatunków chronionych.

Budowa nowych obiektów inwestycyjnych będzie zlokalizowana w zurbanizowanych częściach gmin.

W ramach tworzenia dokumentu prowadzona była ocena oddziaływania zadań pod kątem środowiskowym. Duża część zadań inwestycyjnych nie ma określonego zakresu, sposobu i charakteru prowadzenia prac, w związku z czym podanie konkretnych oddziaływań jest utrudnione.

Realizacja pozostałych działań proponowanych w ramach Programu (o charakterze nieinwestycyjnym) nie wymaga rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko.

Zgodnie z art. 17, 33, 45, Ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.) określono zakazy mogące występować na terenie omawianych gmin.

13. Propozycja działań alternatywnych

Art. 51, ust. 2, pkt. 3b ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.) nakłada obowiązek przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

Dla zadań zawartych w projekcie *Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.* można zaproponować następujące działania alternatywne:

- Zmiana lokalizacji danego działania.
- Zmiana technologii realizacji zadania.
- Wybór alternatywnych materiałów do realizacji zadania.
- Rozważenie różnych wariantów organizacyjnych realizacji zadania i dobór odpowiedniego.
- Modyfikacja zakresu zadania, częściowe lub całkowite odstępianie od realizacji zadania, jeśli decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla danego zadania będzie wskazywać na taką potrzebę.

W przypadku projektu *Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.* nie ma możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań ze względu na wysoki stopień ogólności dokumentu. Projekt jest koncepcją rozwoju i przebudowy społecznej, infrastrukturalnej i przestrzennej obszaru powiatu, która jako wizja całościowa i spójna pozwoli osiągnąć zamierzone efekty. Dlatego też wprowadzanie na tym etapie rozwiązań alternatywnych zaburzałoby spójność wspomnianej wizji. Należy jednak podkreślić, że istnieją duże możliwości w doborze najlepszych pod względem oddziaływania na środowisko wariantów lokalizacyjnych, technologicznych czy organizacyjnych.

Podkreślając charakter dokumentu, o wysokim stopniu ogólności oraz braku możliwości precyzyjnego wskazania działań alternatywnych należy w przypadku wszystkich przedsięwzięć przeanalizować działania alternatywne na etapie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

W związku z ciągłym rozwojem gospodarczym regionu oraz wzrostem poziomu konsumpcji brak realizacji POŚ prowadzić będzie do pogorszenia wszystkich elementów środowiska.

14. Potencjonalne oddziaływanie transgraniczne

Zgodnie z przepisami zawartymi w ustawie z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.), z rozdziału 3, działu VI dotyczącego postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w przypadku projektów polityk, strategii, planów i programów, opracowywany dokument nie będzie wywierał znaczącego oddziaływania transgranicznego.

Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach dokumentu ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny. Na etapie prognozy stwierdzono, że realizacja projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego nie wskazuje możliwości negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

15. Monitorowanie realizacji POŚ dla Powiatu Oławskiego

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska Starosta Oławski co 2 lata przedstawia Radzie Powiatu Oławskiego Raport z realizacji programu ochrony środowiska. Po przedstawieniu ww. raportu radzie, należy przekazać go do organu wykonawczego województwa. Za realizację i zarządzanie Programem odpowiedzialna jest właściwa jednostka organizacyjna Starostwa Powiatowego w Oławie.

W celu przedstawienia stopnia realizacji Programu ochrony środowiska oraz zobrazowania zmian zachodzących w środowisku na terenie powiatu oławskiego, należy posługiwać się wyznaczonymi wskaźnikami monitoringu. Wskaźniki te determinują wyznaczone zadania, których realizacja przyczyni się do poprawy stanu środowiska na terenie powiatu oławskiego.

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 POŚ.

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 55. Wskaźniki monitoringu Program ochrony środowiska dla powiatu oławskiego

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Źródło danych do określenia wskaźnika	Wartość bazowa [2024 r.]	Wartość docelowa [2033 r.]
Ochrona klimatu i jakości powietrza					
1.	Zanieczyszczenia, dla których odnotowano przekroczenia stanu dopuszczalnego w strefie dolnośląskiej	-	RWMŚ	O ₃ , PM ₁₀ , B(a)P	brak przekroczeń
2.	Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych ogółem	[t/r]	GUS	66 284	<66 284
3.	Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych ogółem	[t/r]	GUS	13	<13

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Źródło danych do określenia wskaźnika	Wartość bazowa [2024 r.]	Wartość docelowa [2033 r.]
4.	Długość czynnej sieci gazowej ogółem	m	PSG Sp. z o.o.	310 032	>310 032
5.	Korzystający z sieci gazowej w % ogółu ludności	%	GUS	56,7	>56,7
6.	Długość sieci ciepłowniczej	km	GUS	22,7	>22,7
7.	Liczba przystanków autobusowych	szt.	GUS	402	>402
8.	Długość dróg dla rowerów	km	GUS	26,7	>26,7
9.	Łączna moc instalacji fotowoltaicznych	MW	Tauron Dystrybucja S.A.	48,82	>48,82
Zagrożenie hałasem					
10.	Szacunkowa liczba mieszkańców na terenach zagrożonych hałasem w przedziale 55-74,9 pory dziennej	dB	Strategiczne mapy hałasu 2022	3 900	< 3 900
11.	Szacunkowa liczba mieszkańców na terenach zagrożonych hałasem w przedziale 55-69,9 pory nocnej	dB	Strategiczne mapy hałasu 2022	2 500	< 2 500
Promieniowanie elektromagnetyczne					
12.	Liczba punktów pomiarowych, na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości promieniowania elektromagnetycznego	szt.	RWMS	0	0
Gospodarowanie wodami					
13.	Udział JCWP o stanie/potencjale dobrym i bardzo dobrym	%	RWMS	0	100
14.	Udział JCWPd o dobrym stanie chemicznym i ilościowym	%	RWMS	100	100
Gospodarka wodno-ściekowa					

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Źródło danych do określenia wskaźnika	Wartość bazowa [2024 r.]	Wartość docelowa [2033 r.]
15.	Długość eksploatowanej sieci wodociągowej	km	GUS	835,4	>835,4
16.	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności	dam ³	GUS	5 718,1	< 5 718,1
17.	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	%	GUS	95,5	>95,5
18.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	GUS	567,6	>567,6
19.	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	%	GUS	82,9	>82,9
20.	Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ogólnej liczby ludności	%	GUS	85,2	>85,2
21.	Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków	szt.	GUS	399	<399
22.	Liczba zbiorników bezodpływowych	szt.	GUS	1 755	<1 755
23.	Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem	%	GUS	10,4	<10,4
24.	Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczenia odprowadzone do wód lub do ziemi	dam ³	GUS	3 936,0	<3 936,0
Zasoby geologiczne					
25.	Liczba udokumentowanych złóż surowców	szt.	PIG – PIB	14	≥14
26.	Wydobycie surowców mineralnych	tys. t	Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce	451	⁵³
Gleby					

⁵³ brak możliwości określenia wartości szacunkowych

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Źródło danych do określenia wskaźnika	Wartość bazowa [2024 r.]	Wartość docelowa [2033 r.]
27.	Powierzchnia gruntów: a) grunty rolne b) grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione c) grunty zabudowane i zurbanizowane d) grunty pod wodami e) tereny różne	ha	Geoportal Krajowy	a) 36 255 b) 10 808 c) 4 442 d) 677 e) 227	bieżący monitoring
28.	Liczba punktów pomiarów gleb	szt.	RWMS	7	>7
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów					
29.	Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca	kg	GUS	481	< 481
30.	Odpady zebrane selektywnie w relacji do ogółu odpadów	%	GUS	43,6	>43,6
31.	Istniejące dzikie wysypiska	szt.	GUS	34	0
Zasoby przyrodnicze					
32.	Powierzchnia terenów chronionych	ha	GUS	79,50	>79,50
33.	Liczba pomników przyrody	szt.	CRFOP	30	>30
34.	Powierzchnia terenów zieleni (parki spacerowo-wypoczynkowe, zieleńce, zieleń uliczna)	ha	GUS	76,42	>76,42
35.	Nasadzenia - drzewa	szt.	GUS	363	min. 300 / rok
36.	Nasadzenia - krzewy	szt.	GUS	336	min. 300 / rok
37.	Lesistość	%	GUS	19,6	>19,6
38.	Powierzchnia lasów	ha	GUS	10 284,08	> 10 284,08
39.	Powierzchnia gruntów zalesionych w ciągu roku	ha	GUS	8,37	> 5
Zagrożenia poważnymi awariami					
40.	Liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii	szt.	WIOŚ	0	0

źródło: opracowanie własne na podstawie danych zewnętrznych

16. Podsumowanie i wnioski

- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego jest zgodny ze strategicznymi dokumentami obowiązującymi na szczeblu europejskim, krajowym i lokalnym;
- Przeprowadzone w ramach niniejszej Prognozy analizy zgodności celów Programu Ochrony Środowiska z celami nadrzędnych dokumentów strategicznych oraz podstawowych dokumentów opracowywanych na szczeblu regionalnym, wskazują na znaczną ich spójność oraz zharmonizowanie. Spójność regionalnej polityki ekologicznej ze strategicznymi celami rozwoju powiatu jest podstawą równoważenia rozwoju w horyzoncie średnio i długookresowym. Dzięki temu Program Ochrony Środowiska może stać się skutecznym narzędziem koordynacji działań na rzecz wdrożenia rozwoju zrównoważonego w regionie;
- Program Ochrony Środowiska umożliwi identyfikację skutków środowiskowych oraz potencjalnych zmian warunków życia mieszkańców regionu w wyniku realizacji ustaleń dokumentu;
- Projektowany POŚ określa główne obszary problemowe w zakresie ochrony środowiska na terenie powiatu oławskiego oraz wyznacza cele i kierunki interwencji mające na celu poprawę jakości środowiska;
- Niektóre z zadań zaplanowanych do realizacji w ramach projektowanego POŚ mogą wywierać negatywny wpływ na środowisko. Oddziaływanie to może być chwilowe, na etapie prac budowlanych i modernizacyjnych;
- W niniejszej prognozie zaproponowano szereg działań ograniczających negatywne oddziaływanie zaplanowanych zadań na środowisko oraz przykłady kompensacji przyrodniczej;
- Podczas podejmowania działań inwestycyjnych należy brać pod uwagę lokalizację form ochrony przyrody, zakazy i nakazy wynikające z aktów prawa miejscowego, uchwał powołujących dane formy ochrony przyrody lub planów zadań ochronnych i planów ochrony ww. obszarów;
- Każdorazowe podjęcie działań inwestycyjnych wymaga przeprowadzenia postępowania określającego wpływ na środowisko w drodze odrębnej procedury.

17. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do projektu *Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.*

Głównym celem prognozy jest ustalenie czy zapisy projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego, a cele ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są spójne z celami i priorytetami zaplanowanymi w dokumentach wyższego szczebla. Prognoza ma za zadanie także ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Prognoza ponadto określa i analizuje:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem;
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu;
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na środowisko.

Przy sporządzaniu *Prognozy* zastosowano metody statystyczne i porównawcze, analizy i oceny dostosowane do stanu współczesnej wiedzy. Autor kierował się swoją wiedzą i doświadczeniem stosownie do stanu wiedzy współczesnej.

W projekcie POŚ dla Powiatu Oławskiego obrano kierunki interwencji wynikające z dokumentów wyższego szczebla oraz dokumentów lokalnych. Na ich podstawie wyznaczono cele programu, a także strategię ich realizacji na poziomie powiatowym.

W rozdziale 6 *Prognozy* opisano szczegółowo teren powiatu z podaniem położenia, charakterystyki demograficznej, warunków klimatycznych, budowy geologicznej. Przedstawiono stan środowiska: klimat i powietrze, hałas, pola elektromagnetyczne, wody powierzchniowe i podziemne, zasoby geologiczne, gleby, zasoby przyrodnicze, zagrożenia poważnymi awariami. Opisano także gospodarkę wodno-ściekową i gospodarkę odpadami na terenie powiatu oławskiego.

Powietrze atmosferyczne

Wyniki rocznej oceny dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia dla strefy dolnośląskiej w ostatnich latach:

- w latach 2023-2024 wystąpiło przekroczenie poziomu docelowego ozonu;
- w 2022 r. wystąpiło przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM_{2,5};
- w latach 2022-2024 wystąpiło przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀;
- w latach 2022-2024 wystąpiło przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀;
- w latach 2022-2024 wystąpiło przekroczenie poziomu docelowego arsenu.

Na przestrzeni lat zaobserwowano poprawę jakości powietrza pod kątem występowania pyłu zawieszonego PM_{2,5}. W 2022 r. zaklasyfikowano do klasy C1, natomiast w latach 2023-2024 do klasy A1.

Na przeważającym obszarze województwa dolnośląskiego w ostatnich latach występuje niski poziom zanieczyszczenia powietrza (poniżej poziomów dopuszczalnych/docelowych) dla następujących substancji: dwutlenku siarki, benzenu, tlenku węgla oraz oznaczanych w pyłe zawieszonym PM₁₀ metali: ołowiu, kadmu i niklu.

W ostatnim dziesięcioleciu można zauważyć stopniową poprawę jakości powietrza pod względem poziomu zanieczyszczenia pyłem zawieszonym PM₁₀.

Istotnym problemem, pomimo znacznego spadku stężeń, w skali województwa dolnośląskiego pozostają wysokie stężenia benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM₁₀. Podobnie jak w latach poprzednich, wysokie wartości stężeń tego zanieczyszczenia rejestrowano w okresach grzewczych (styczeń – marzec, październik – grudzień). Przekroczenie poziomu docelowego B(a)P zarejestrowała w 2024 r. połowa stacji pomiarowych w województwie. Problem ten nadal dotyczy wielu gmin Dolnego Śląska. Jako główną przyczynę przekroczeń wskazuje się emisję komunalno-bytową związaną z indywidualnym ogrzewaniem budynków. Na przestrzeni ostatnich dziesięciu lat zauważalny jest spadek stężeń średniorocznych benzo(a)pirenu, chociaż w roku 2024 zarejestrowano wzrost stężeń w odniesieniu do roku 2023.

W ramach PMŚ pomiary arsenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ w województwie dolnośląskim realizowane były na 6 stanowiskach, w tym 5 zlokalizowanych na terenach miejskich i 1 zlokalizowanym na obszarze pozamiejskim. W ocenie za 2024 r. podstawą klasyfikacji stref były wyniki ww. pomiarów uzupełnione metodą obiektywnego szacowania opartego na modelowaniu jakości powietrza wykonanego przez IOŚ-PIB oraz wyniki pomiarów arsenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ realizowane przez stacje zakładowe KGHM „Polska Miedź” S.A. Wykonane analizy wykazały występowanie przekroczeń w rejonie i na terenie miast: Głogów i Legnica. W związku z tym strefy: miasto Legnica i dolnośląska zostały zakwalifikowane do klasy C.

W sezonie letnim rejestrowany jest wzrost stężeń ozonu, spowodowany obecnością w atmosferze jego prekursorów oraz w dużej mierze warunkami meteorologicznymi. W 2024 r. stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego ozonu. Stwierdzono też, podobnie jak w latach poprzednich, przekroczenie poziomu celu długoterminowego we wszystkich stacjach pomiarowych w województwie.

W odniesieniu do kryterium ochrony roślin ocenie podlegała tylko strefa dolnośląska. W strefie tej przekroczony w roku 2022 i 2024 został poziom docelowy oraz w latach 2022-2024 poziom celu długoterminowego dla ozonu.

Klimat akustyczny

W ostatnich latach na terenie powiatu oławskiego w ramach PMŚ nie wykonywano badań poziomu hałasu kolejowego, drogowego oraz lotniczego.

Zgodnie z art. 24 ust. 2 i ust. 3 pkt 1 w związku z art. 24 ust. 1 pkt 1 lit. g ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko marszałek województwa udostępnia w Biuletynie Informacji Publicznej informacje o strategicznych mapach hałasu, o których mowa w art. 118 ust. 1 ustawy dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Analizie poddano 61 odcinków dróg wojewódzkich o natężeniu powyżej 3 mln pojazdów rocznie. Łączna długość analizowanych odcinków wynosi 235,01 kilometrów. Obserwacją objęto pas terenu o szerokości 2 x 800m, położony po obu stronach analizowanych odcinków drogi. Przebieg analizowanych dróg został przedstawiony na poniższym rysunku.



Rysunek 40. Lokalizacja analizowanych odcinków na terenie województwa dolnośląskiego
źródło: Strategiczna mapa hałasu dla dróg wojewódzkich o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie dolnośląskim

Szacunkowa liczba mieszkańców na terenach zagrożonych hałasem na terenie powiatu oławskiego wynosi wg. przedziałów wartości poziomów hałasu L_{DWN} :

- 55-59.9 dB: 1700;
- 60-64.9 dB: 1000;
- 65-69.9 dB: 800;
- 70-74.9 dB: 400;
- 75 - 79.9 dB: 0;
- ≥ 80 dB: 0.

Szacunkowa liczba mieszkańców na terenach zagrożonych hałasem dla pory nocnej na terenie powiatu oławskiego wynosi wg. przedziałów wartości poziomów hałasu L_N :

- 50-54.9 dB: 1200;
- 55-59.9 dB: 900;
- 60-64.9 dB: 500;
- 65-69.9 dB: 100;
- 70 - 74.9 dB: 0;
- ≥ 75 dB: 0.

Szacunkowa powierzchnia obszarów zagrożonych hałasem na terenie powiatu oławskiego wynosi wg. przedziałów wartości poziomów hałasu L_{DWN} :

- 55-59.9 dB: 2,087 km²;
- 60-64.9 dB: 1,126 km²;
- 65-69.9 dB: 0,656 km²;
- 70-74.9 dB: 0,477 km²;
- 75 - 79.9 dB: 0,061 km²;
- ≥ 80 dB: 0,000 km².

Szacunkowa powierzchnia obszarów zagrożonych hałasem na terenie powiatu oławskiego wynosi wg. przedziałów wartości poziomów hałasu L_N :

- 50-54.9 dB: 1,496 km²;
- 55-59.9 dB: 0,824 km²;
- 60-64.9 dB: 0,513 km²;
- 65-69.9 dB: 0,245 km²;
- 70 - 74.9 dB: 0,000 km²;
- ≥ 75 dB: 0,000 km².

Szacunkowa liczba mieszkańców na terenach z przekroczeniami poziomów dopuszczalnych na terenie powiatu oławskiego wynosi wg. przedziałów przekroczeń poziomów hałasu L_{DWN} :

- 1-5 dB: 400;
- 5.1-10 dB: 100;
- 10.1-15 dB: 0;
- ≥ 15 dB: 0.

Szacunkowa liczba mieszkańców na terenach z przekroczeniami poziomów dopuszczalnych na terenie powiatu oławskiego wynosi wg. przedziałów przekroczeń poziomów hałasu L_N :

- 1-5 dB: 400;
- 5.1-10 dB: 200;
- 10.1-15 dB: 0;
- ≥ 15 dB: 0.

Szacunkowa powierzchnia obszarów z przekroczeniami poziomów dopuszczalnych na terenie powiatu oławskiego wynosi wg. przedziałów przekroczeń poziomów hałasu L_{DWN} :

- 1-5 dB: 0,080 km²;
- 5.1-10 dB: 0,009 km²;
- 10.1-15 dB: 0,000 km²;
- ≥ 15 dB: 0,000 km².

Szacunkowa powierzchnia obszarów z przekroczeniami poziomów dopuszczalnych na terenie powiatu oławskiego wynosi wg. przedziałów przekroczeń poziomów hałasu L_N :

- 1-5 dB: 0,091 km²;
- 5.1-10 dB: 0,020 km²;
- 10.1-15 dB: 0,000 km²;
- ≥ 15 dB: 0,000 km².

Dokonano również oceny szkodliwych skutków hałasu w środowisku dla budynków mieszkalnych określając wskaźniki:

- HA – znaczna uciążliwość,
- HSD – znaczne zaburzenia snu.

Szacunkowa liczba osób dotknięta ryzykiem znacznej uciążliwości HA dla hałasu wyrażonego wskaźnikiem L_{DWN} na terenie powiatu oławskiego:

- 55-59.9 dB: 219;
- 60-64.9 dB: 174;
- 65-69.9 dB: 196;
- 70-74.9 dB: 113;
- 75 - 79.9 dB: 0;
- ≥ 80 dB: 0.

Szacunkowa liczba osób dotknięta ryzykiem znacznych zaburzeń snu HSD dla hałasu wyrażonego wskaźnikiem L_N na terenie powiatu oławskiego:

- 50-54.9 dB: 59;
- 55-59.9 dB: 64;
- 60-64.9 dB: 49;
- 65-69.9 dB: 0;
- 70 - 74.9 dB: 0;
- ≥ 75 dB: 0.

Poniżej zestawiono dane dotyczące liczby mieszkańców, lokali mieszkalnych, obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, szpitali i domów pomocy społecznej oraz powierzchni obszarów narażonych na hałas opisany wskaźnikiem L_{DWN} i L_N na terenie powiatu oławskiego.

Tabela 56. Szacunkowe dane zagrożenia hałasem dla wskaźnika L_{DWN}

kryterium	przedziały wartości poziomów hałasu L_{DWN} [dB]					
	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	75-79,9	≥ 80
szacunkowa liczba lokali mieszkalnych	700	400	400	200	0	0
szacunkowa liczba mieszkańców	1700	1000	800	400	0	0

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Oławskiego na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 r.

kryterium	przedziały wartości poziomów hałasu L _{DWN} [dB]					
	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	75-79,9	≥80
szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	4	3	1	0	0	0
szacunkowa liczba szpitali	0	0	0	0	0	0
powierzchnia obszarów zagrożonych [km ²]	2,087	1,126	0,656	0,477	0,061	0,000

źródło: Strategiczna mapa hałasu dla dróg wojewódzkich o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie dolnośląskim

Tabela 57. Szacunkowe dane zagrożenia hałasem dla wskaźnika L_N

kryterium	przedziały wartości poziomów hałasu L _N [dB]					
	50-54,9	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	≥75
szacunkowa liczba lokali mieszkalnych	500	400	200	0	0	0
szacunkowa liczba mieszkańców	1200	900	500	100	0	0
szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	1	0	0	0	0	0
szacunkowa liczba szpitali	0	0	0	0	0	0
powierzchnia obszarów zagrożonych [km ²]	1,496	0,824	0,513	0,245	0,000	0,000

źródło: Strategiczna mapa hałasu dla dróg wojewódzkich o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie dolnośląskim

W odrębnych zestawieniach ujęto dane szacunkowe opisujące narażenie na hałas ponadnormatywny w odniesieniu do liczby mieszkańców, lokali mieszkalnych, obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, szpitali i domów pomocy społecznej oraz powierzchni obszarów narażonych dla wskaźnika L_{DWN} i L_N.

Tabela 58. Szacunkowe dane narażenia na hałas ponadnormatywny dla wskaźnika L_{LDWN}

kryterium	przedziały przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu L _{LDWN} [dB]			
	1-5	5,1-10	10,1-15	≥15
szacunkowa liczba lokali mieszkalnych	200	100	0	0
szacunkowa liczba mieszkańców	400	100	0	0
szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	0	0	0	0
szacunkowa liczba szpitali	0	0	0	0
powierzchnia obszarów zagrożonych [km ²]	0,080	0,009	0,000	0,000

źródło: Strategiczna mapa hałasu dla dróg wojewódzkich o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie dolnośląskim

Tabela 59. Szacunkowe dane narażenia na hałas ponadnormatywny dla wskaźnika L_N

kryterium	przedziały wartości poziomów hałasu L _N [dB]			
	1-5	5,1-10	10,1-15	≥15
szacunkowa liczba lokali mieszkalnych	200	100	0	0
szacunkowa liczba mieszkańców	400	200	0	0
szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	0	0	0	0
szacunkowa liczba szpitali	0	0	0	0
powierzchnia obszarów zagrożonych [km ²]	0,091	0,020	0,000	0,000

źródło: Strategiczna mapa hałasu dla dróg wojewódzkich o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie dolnośląskim

Promieniowanie elektromagnetyczne

Badania natężeń pól elektromagnetycznych w okresie od 1.01.2022. do 26.05.2025 były prowadzone w ramach PMS na terenie powiatu oławskiego w 6 punktach pomiarowych. Badania w 4 punktach, wykonane w ramach monitoringu stałego, wykonano dwukrotnie, ponieważ powyższy okres obejmuje 2 cykle pomiarowe. W ramach monitoringu badawczego przeprowadzono w powyższym okresie pomiary w 2 punktach pomiarowych w powiecie oławskim.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów nie stwierdzono przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych. Minimalny poziom dopuszczalny dla częstotliwości objętych monitoringiem, tj. 80 MHz-40 GHz, wynosi od 2020 r. 28 V/m (zgodnie z rozporządzeniem z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku).

Gospodarowanie wodami

Obszar powiatu leży w zlewniach 22 jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP) oraz 3 jednolitych części wód podziemnych (JCWPd).

Na obszarze powiatu oławskiego stan ogólny rzecznych jednolitych części wód powierzchniowych, poddanych klasyfikacji, oceniono jako zły, co wynika z umiarkowanego, słabego lub złego stanu/potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego poniżej dobrego.

JCWPd wykazują dobry stan wód.

Gospodarka wodno-ściekowa

Zbiorowe zaopatrzenie w wodę oraz odprowadzanie ścieków na terenie powiatu oławskiego realizowane jest przez:

- Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Oławie (m. Oława);
- Gmina Oława (z wyłączeniem miejscowości Marszowice, gdzie sieć wodociągową obsługuje - ZGK Sp. z o.o. w Domaniowie),
- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Jelcz-Laskowice (gm. Jelcz-Laskowice);

- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Domaniowie (gm. Domaniów).

Łączna długość eksploatowanej sieci wodociągowej na terenie powiatu wg stanu na dzień 31.12.2024 r. wynosiła 835,4 km i korzystało z niej 95,5% mieszkańców.

Pod koniec 2024 roku łączna długość sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu oławskiego wynosiła 567,6 km i korzystało z niej 82,9% mieszkańców powiatu (stan na dzień 31.12.2024 r.).

Według danych GUS, w 2024 roku w powiecie zlokalizowanych było 1 755 zbiorników bezodpływowych oraz 399 przydomowych oczyszczalni ścieków. Największą liczbę zarówno zbiorników bezodpływowych, jak i przydomowych oczyszczalni ścieków posiada gmina Jelcz-Laskowice.

Ogółem, zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego, na dzień 31.12.2024 r., na terenie powiatu oławskiego zlokalizowane są 3 oczyszczalnie biologiczne oraz 2 oczyszczalnie z podwyższonym usuwaniem biogenów.

Zasoby geologiczne

Na obszarze powiatu oławskiego znajduje się 19 udokumentowanych złóż kopalin. Łącznie, w roku 2024 wydobyto ponad 451 tysięcy ton kopalin.

Gleby

W strefie nizinnej zlewni dominują gleby brunatne właściwe. W zachodniej części udział mają też czarne ziemie. Te ostatnie wykształciły się w szczególności w obniżeniach terenowych i na podłożu gruntów o większym udziale frakcji ilastych i pylastych. Miejscami pojawiają się też większe i mniejsze płyty gleb bielcowych i pseudobielcowych wykształcone na bardziej piaszczystym podłożu. Pradolina Wrocławska zdominowana jest przez mady o zróżnicowanej urodzajności i walorach produkcyjnych, w zależności od charakteru osadów rzecznych, na których gleby te się wykształciły (mady ciężkie, średnie i lekkie). Mady występują też w dolinie Oławy i dolinach jej większych dopływów. Środowisko glebowe w większości obszaru odznacza się wysoką odpornością na degradację. Według oceny odporności gleb przeważają tu gleby odporne na degradację (klasa 4 w 6 punktowej ocenie), ale duży udział mają też gleby bardzo odporne, a nawet bardzo silnie odporne (klasy 5 i 6). Gleby słabo odporne na degradację zajmują jedynie niewielkie enklawy w zachodniej części powiatu i związane są z większymi wyniosłościami terenu (zagrożenie erozją wodną).

Na terenie powiatu oławskiego w ramach sieci monitoringu chemizmu gleb ornych Polski jest punkt pomiarowy nr 313 w miejscowości Wierzbno:

- Kompleks: 2 (pszenny dobry); Typ: D (czarne ziemie właściwe); Klasa bonitacyjna: IIIa,
- Gatunek gleby wg:
 - BN-78/9180-11: gpp (głina piaszczysta pylasta),
 - PTG 2008: gp (głina piaszczysta).

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w 2024 roku przeprowadził badania obejmujące:

- teren wokół ZM Silesia SA Oddział Huta w Oławie – 5 punktów pomiarowych,
- teren wzdłuż biegu rzeki Oławy – 8 punktów pomiarowych, w tym 2 punkty na terenie powiatu oławskiego.

Badane gleby charakteryzowały się składem granulometrycznym od piasków gliniastych lekkich w punktach nr 2, 3 i 4, poprzez piasek gliniasty lekki pylasty w punkcie nr 5 do gliny lekkiej pylastej w punkcie nr 1.

Gleby pobrane w otoczeniu Huty „Oława” wykazały odczyn lekko kwaśny (pH 5,6-6,5) w punktach nr 1, 2, 3 i 4 oraz obojętny (pH 6,6-7,2) w punkcie nr 5. Zawartość węgla organicznego mieściła się w zakresie od 2,00% w punkcie nr 2 do 2,29 % w punkcie nr 5.

W pobranych próbkach gleb stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych zawartości cynku i ołowiu w punktach nr 2, 3, 4, 5 w odniesieniu do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. 2016, poz.1395).

Nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych zawartości kadmu, miedzi, chromu, niklu, arsenu i rtęci.

Odnotowano przekroczenie dopuszczalnej zawartości benzo(a)pirenu w punktach nr: 1, 2, 3 i 5. Stwierdzono niską zawartość siarki siarczanowej (I stopień) w punkcie nr 1, średnią (II stopień) w punktach nr 3 i 4 oraz wysoką (III stopień) w punktach nr 2 i 5.

W ramach realizacji badań wzdłuż biegu rzeki Oławy, na terenie powiatu oławskiego pobrano po jednej próbce gleb w m. Stanowice i m. Godzikowice. Punkty badań dla ww. miejscowości zostały oznaczone kolejno numerami punktów: 3 i 4. Łącznie wzdłuż biegu rzeki Oławy wyznaczano 8 punktów badawczych.

Biorąc pod uwagę analizowane próbki gleb wyznaczane na terenie powiatu oławskiego, próbka w punkcie nr 3 charakteryzowała się odczynem kwaśnym, natomiast w punkcie nr 4 odnotowano odczyn lekko kwaśny. Zawartość węgla organicznego dla punktów wyniosła kolejno: 2,14% oraz 1,89%.

W glebach, pobranych wzdłuż biegu rzeki Oława nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie, zawartych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. 2016, poz.1395) w odniesieniu do Zn, Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, As, Hg. Dla punktów wyznaczonych na terenie powiatu oławskiego nie stwierdzono również przekroczenia dopuszczalnej zawartości benzo(a)pirenu, które odnotowano dla punktów nr 5, 6 i 7. Zawartość siarki siarczanowej była niska (I stopień) we wszystkich punktach pomiarowych.

Aż 69,2% powierzchni stanowią grunty rolne.

Zgodnie z danymi RDOŚ we Wrocławiu⁵⁴ w rejestrze historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi, o którym mowa w art. 101c ustawy Prawo ochrony środowiska figuruje działka o nr ewid. 14/4 AM 91, obręb Oława, położona przy ul. Sikorskiego 2 w Oławie - ZM Silesia Oddział Huta Oława, wskazana jako: teren, na którym występuje historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi w trakcie remediacji. W odniesieniu do zanieczyszczenia powierzchni ziemi, teren powiatu oławskiego nie figuruje w rejestrze bezpośrednich zagrożeń szkodą w środowisku i szkód w środowisku, o którym mowa w art. 26a ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2020 r., poz. 2187).

⁵⁴ Stan na dzień 18.07.2025 r.

Zgodnie z System Osłony Przeciwosuwiskowej SOPO na terenie powiatu oławskiego nie występują osuwiska oraz tereny zagrożone osuwiskami.

Gospodarka odpadami

W analizowanym okresie w całym powiecie obserwuje się stopniowy wzrost łącznej masy odpadów komunalnych – z 34 558,75 ton w 2022 r. do 37 269,50 ton w 2024 r. Odpowiada temu wzrost ilości odpadów przypadających na jednego mieszkańca z 447 kg w 2022 r. do 481 kg w 2024 r. W gminach powiatu oławskiego obserwuje się tendencję wzrostową w zakresie zarówno całkowitej masy odpadów, jak i ilości przypadającej na jednego mieszkańca.

W ostatnich latach na terenie powiatu oławskiego odnotowano wzrost ilości odpadów komunalnych zbieranych selektywnie. Wzrost ten świadczy o poprawie świadomości ekologicznej mieszkańców, a także o doskonaleniu systemu selektywnej zbiórki

W analizowanym okresie odnotowano niewielki wzrost łącznej ilości zmieszanych odpadów komunalnych - z 20 994,86 ton w 2022 r. do 21 014,52 ton w 2024 r. Jednocześnie masa odpadów przypadająca na jednego mieszkańca w latach 2022 oraz 2024 utrzymała się na tym samym poziomie i wyniosła 271,40 kg. W 2023 r. odnotowano natomiast nieznaczny spadek tego wskaźnika do 263,90 kg.

Największą część zmieszanych odpadów komunalnych stanowią odpady pochodzące z gospodarstw domowych. W 2024 r. ich masa wyniosła 16 072,14 ton, co odpowiada 207,60 kg na jednego mieszkańca. Pozostała część zmieszanych odpadów pochodzi z innych źródeł, takich jak usługi komunalne, handel, drobna działalność gospodarcza, biura oraz instytucje. W tej kategorii odnotowano jedynie nieznaczne zmniejszenie masy odpadów - z 4 973,26 ton w 2022 r. do 4 942,38 ton w 2024 r., co wskazuje na utrzymujący się, umiarkowany poziom ich wytwarzania w sektorze pozadomowym.

Na terenie analizowanego powiatu, udało się unieszkodliwić 39% zinwentaryzowanych odpadów zawierających azbest. Na ten sam dzień, dla województwa dolnośląskiego, poziom usunięcia azbestu kształtuje się na poziomie 33%.

Zasoby przyrodnicze

Na terenie powiatu oławskiego występują następujące formy ochrony przyrody:

- Obszary Natura 2000:
 - *Lasy Grędzińskie*,
 - *Dąbrowy Janikowskie*,
 - *Grądy w Dolinie Odry*,
 - *Grądy Odrzańskie*,
- Rezerваты przyrody:
 - *Łacha Jelcz*,
 - *Zwierzyniec*,
 - *Grodzisko Ryczyńskie*,
 - *Kanigóra*,
- 1 użytek ekologiczny,
- 30 pomników przyrody.

W oparciu o dane GDOŚ, na terenie powiatu oławskiego odnotowano stanowiska inwazyjnych gatunków obcych tj.: norka amerykańska *Neogale vison*; biedronka azjatycka *Harmonia*

axyridis; dąb czerwony *Quercus rubra*; robinia akacja *Robinia pseudoacacia*. Należy zaznaczyć, że na terenie powiatu mogą występować również inne obce gatunki inwazyjne, poza wyżej wymienionymi.

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia gruntów leśnych na terenie powiatu oławskiego wynosi 10 580,01 ha, co daje lesistość na poziomie 19,6%, przy średniej krajowej kształtującej się na poziomie 29,6%. Największym stopniem zalesienia cieszy się gmina Jelcz-Laskowice (32,1%).

Zagrożenia poważnymi awariami

Na terenie powiatu oławskiego funkcjonuje zakład dużego ryzyka ZM SILESIA SA - Oddział HUTA OŁAWA w Oławie 55-200 Oława, ul. gen. Wł. Sikorskiego 2 oraz zakład zwiększonego ryzyka Faurecia - Wałbrzych Sp. z o.o. Zakład w Jelczu-Laskowicach 55-220 Łęg, ul. Europejska 6.

Należy zaznaczyć, iż zagrożenie spowodowania poważnej awarii wynikać może także z transportu substancji niebezpiecznych. Przez teren powiatu oławskiego przebiegają m.in. drogi krajowe i drogi wojewódzkie. Należy pamiętać także o tym, iż paliwa płynne przewożone są praktycznie po wszystkich drogach, gdzie występują stacje paliw płynnych.

Na terenie powiatu oławskiego w ostatnich latach nie zarejestrowano zdarzeń o znamionach poważnych awarii.

Na terenie ZDR ZM SILESIA SA - Oddział HUTA OŁAWA w 2025 r. WIOŚ wykonał dwie kontrole:

- pozaplanowa w dniu 24 lipca – w ramach kontroli nie stwierdzono naruszeń;
- planowa w dniu 20 listopada – w ramach stwierdzono naruszenie oraz zastosowano działania pokontrolne.

W ramach planowanej kontroli przez WIOŚ we Wrocławiu w ZZR Faurecia - Wałbrzych Sp. z o.o. Zakład w Jelczu-Laskowicach 17 września 2024 r. nie stwierdzono naruszeń.⁵⁵

W rozdziale 7. przedstawiono problemy ochrony środowiska będące wynikiem wykonanej oceny stanu środowiska w ramach wyznaczonych obszarów interwencji.

W kolejnym rozdziale przedstawiono potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu. Brak realizacji zapisów projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego może doprowadzić m.in. do:

- pogorszenia stanu i jakości powietrza atmosferycznego,
- pogorszenia stanu klimatu akustycznego,
- pogorszenia jakości i zasobności wód powierzchniowych i podziemnych,
- pogorszenia stanu gospodarki wodno-ściekowej,
- pogorszenia jakości i zasobności gleb i powierzchni ziemi,
- pogorszenia systemu gospodarowania odpadami, w tym ograniczenia powstawaniu odpadów,
- pogorszenia stanu zasobów przyrodniczych, różnorodności biologicznej, obszarów cennych przyrodniczo, w tym obszarów objętych ochroną prawną,
- pogorszenia walorów krajobrazowych,

⁵⁵ Źródło: <https://iswk.gios.gov.pl/> [data dostępu: 05.02.2026 r.]

- pogorszenia jakości życia mieszkańców z uwagi na przekroczenia standardów ochrony środowiska.

W rozdziale 9. dokonano analizy zgodności celów projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego z celami innych dokumentów strategicznych na poziomie międzynarodowym, w tym unijnym, krajowym oraz wojewódzkim. Porównanie to pełni rolę oceny spójności celów projektowanego dokumentu z celami innych dokumentów strategicznych.

W ramach tworzenia dokumentu prowadzona była szczegółowa ocena oddziaływania zadań pod kątem środowiskowym. Duża część zadań inwestycyjnych nie ma określonego zakresu, sposobu i charakteru prowadzenia prac, w związku z czym podanie konkretnych oddziaływań jest dosyć trudne i problematyczne. Zgodnie z powyższym w niniejszej Prognozie przedstawiono potencjalne oddziaływania, zidentyfikowane na podstawie oceny oddziaływania dla innych przedsięwzięć o zbliżonym zakresie. Zatem w ramach oceny skutków realizacji projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego na etapie opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przedstawiono potencjalne oddziaływanie bezpośrednie pośrednie, wtórne, skumulowane, stałe/długoterminowe, chwilowe/krótkoterminowe, pozytywne, negatywne i neutralne na powierzchnię ziemi i krajobraz, wody, różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, formy ochrony przyrody, zasoby naturalne, powietrze atmosferyczne i klimat, klimat akustyczny, krajobraz kulturowy i zabytki, ludzi i dobra materialne wykorzystując metodę macierzy interakcji.

W przypadku powiatu oławskiego istnieje niewielkie prawdopodobieństwo bezpośredniego lub pośredniego ryzyka oddziaływania na obszary cenne przyrodniczo. Należy jednak nadmienić, iż stopień, zakres oraz skutek oddziaływania (negatywny, pozytywny, neutralny) będzie mógł zostać oceniony z chwilą ustalenia dokładnego zakresu oraz rodzaju prowadzonych przedsięwzięć. W zależności od ich rodzaju może zostać nałożony obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, która może zakończyć się wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub odmową jej wydania, z uwagi na znaczne negatywne oddziaływania.

Projekt POŚ dla Powiatu Oławskiego jest dokumentem o charakterze ogólnym i nie wskazuje zakresu ani szczegółów technicznych poszczególnych inwestycji. Program określa jedynie konieczność ich realizacji w celu poprawy jakości środowiska przyrodniczego powiatu oraz wdrażania zaleceń dokumentów wyższego szczebla. W związku z powyższym, efekty poszczególnych zadań mogą być przewidziane tylko w ograniczonym zakresie. Należy mieć na uwadze uwzględnianie zasad ochrony środowiska podczas projektowania i planowania poszczególnych inwestycji.

Projekt POŚ dla Powiatu Oławskiego przewiduje szereg działań edukacyjno-promocyjnych (niemal w przypadku każdego, analizowanego komponentu środowiska). Wyznaczone działania edukacyjne mają głównie charakter organizacyjny i informacyjny. Potrzeba prowadzenia ciągłej edukacji ekologicznej społeczeństwa wynika z ciągle zmieniających się przepisów ochrony środowiska oraz powstawania nowych zagrożeń i problemów przyrodniczych. Edukacja ekologiczna jest elementem wspierającym realizację poszczególnych zadań wyznaczonych w projekcie POŚ dla Powiatu Oławskiego - opisuje, informuje i wyjaśnia zagadnienia, których realizacja ma doprowadzić do osiągnięcia założonego efektu ekologicznego i spełnienia odpowiednich standardów ochrony środowiska. Dlatego większość wyznaczonych zadań z zakresu edukacji ekologicznej odznacza się pośrednim, stałym i pozytywnym wpływem na poszczególne komponenty ochrony środowiska,

stąd zrezygnowano w dalszej części z interpretacji tego zagadnienia w ramach poszczególnych grup oddziaływań. Podobna sytuacja dotyczy działań polegających na aktualizację dokumentów planistycznych (studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego) o zapisy sprzyjające osiągnięciu lepszych standardów środowiskowych.

W rozdziale 11 oddziaływania te zostały przedstawione w formie opisowej. Przedstawione przedsięwzięcia będą miały charakter lokalny. W związku z powyższym przedsięwzięcia te charakteryzować się będą ograniczonym przestrzennie oddziaływaniem na środowisko. Ponadto, w przypadku takich przedsięwzięć, jak budowa sieci kanalizacji sanitarnej czy sieci wodociągowej, główne oddziaływanie na środowisko występuje w fazie realizacji przedsięwzięcia i ma ono również czasowo ograniczony charakter. Zadania inwestycyjne są zazwyczaj realizowane w obrębie terenów zmienionych antropogenicznie, tj. w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy.

Do negatywnych oddziaływań na środowisko podczas realizacji inwestycyjnych można zaliczyć:

- zmiany stosunków gruntowo-wodnych;
- zmianę warunków siedliskowych;
- tworzenie barier w migracji zwierząt;
- wycinkę roślinności;
- użycie maszyn i urządzeń budowlanych (emisja hałasu, pyłu i wibracji);
- naruszeniem jego pierwotnego stanu obiektów zabytkowych;
- zajęcie terenów pod realizację zaplanowanych zadań infrastrukturalnych.

Pozytywne skutki realizacji planowanych zadań:

- pozytywny wpływ na bioróżnorodność;
- zapewnienie stabilności siedlisk przyrodniczych;
- mniejszy udział zanieczyszczeń bezpośrednio kierowanych do wód, ziemi i powietrza;
- poprawa stanu środowiska i jego elementów, w perspektywie długoterminowej;
- zminimalizowanie negatywnego oddziaływania podtopień;
- minimalizacja zużycia zasobów naturalnych.

Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych m.in. z rozbudową sieci wodno-kanalizacyjnej czy modernizacją i rozbudową ciągów komunikacyjnych można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależęć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań.

Wykaz inwestycji zamieszczonych w Programie ochrony środowiska powinien być realizowany zgodnie z zaleceniami wynikającymi z wydanych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (dotyczy inwestycji, które rozpoczęły się w latach poprzednich i są wpisane do Programu jako ich kontynuacja). Podczas podejmowania nowych działań inwestycyjnych należy brać pod uwagę lokalizację form ochrony przyrody, zakazy i nakazy wynikające z aktów prawa miejscowego, uchwał powołujących dane formy ochrony przyrody lub planów zadań ochronnych i planów ochrony ww. obszarów. Każdorazowe podjęcie działań inwestycyjnych wymaga przeprowadzenia postępowania określającego wpływ na środowisko w drodze odrębnej procedury (decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach).

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, uwzględniający zapisy dokumentów lokalnych oraz dokumentów wyższego szczebla.

W przypadku gdy całkowite uniknięcie danego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje niebezpieczeństwo nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie odpowiednio wcześniej działań kompensacyjnych. Należy m.in. zapewnić odtworzenie zniszczonych siedlisk w miejscach zastępczych, sztuczne zasilanie osłabionych populacji, tworzenie alternatywnych połączeń przyrodniczych i różnorodnych tras migracji zwierząt.

W kolejnych rozdziałach omówione zostały oddziaływania transgraniczne oraz rozwiązania alternatywne. W przypadku projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego, rozwiązaniem alternatywnym jest brak realizacji POŚ. Wszystkie działania zaproponowane do realizacji w ramach projektowanego dokumentu z założenia mają na celu poprawę stanu środowiska na terenie powiatu i tym samym pozytywnie wpływać będą na zdrowie człowieka.

Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach dokumentu ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny. Na etapie prognozy stwierdzono, że realizacja projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego nie wskazuje możliwości negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

Rozdział 15 zawiera propozycję wskaźników monitoringu zaproponowanych w celu monitorowania realizacji *Programu*, natomiast w rozdziale 16 omówiono wnioski wyciągnięte w „Prognozie...”.

Spis tabel

Tabela 1. Dane demograficzne powiatu oławskiego	20
Tabela 2. Liczba ludności powiatu oławskiego w latach 2015-2024.....	21
Tabela 3. Sieć ciepłownicza na terenie powiatu oławskiego w latach 2022-2024	24
Tabela 4. Poziom zgazyfikowania gmin w powiecie oławskim	24
Tabela 5. Podstawowe dane techniczne dotyczące sieci gazowej na terenie powiatu oławskiego	25
Tabela 6. Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych	25
Tabela 7. Obowiązujące pozwolenia zintegrowane dla których organem jest Marszałek Województwa Dolnośląskiego	26
Tabela 8. Przeciętny skład spalin silnikowych (w % objętościowo)	27
Tabela 9. Długość dróg dla rowerów [km] na terenie powiatu oławskiego	33
Tabela 10. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza	37
Tabela 11. Kryteria klasyfikacji stref ze względu na ochronę zdrowia ludzi w zakresie: SO ₂ , NO ₂ , CO, C ₆ H ₆ , PM10, PM2,5, Pb, As, Cd, Ni, B(a)P i O ₃	37
Tabela 12. Kryteria dodatkowej klasyfikacji stref dla ozonu (O ₃) ze względu na ochronę zdrowia ludzi (w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego - do osiągnięcia w 2020 roku).....	39
Tabela 13. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2022-2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia dla strefy dolnośląskiej	40
Tabela 14. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin w strefie dolnośląskiej.....	41
Tabela 15. Wartości stężeń średniorocznych na terenie powiatu oławskiego	42
Tabela 16. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu	51
Tabela 17. Liczba zarejestrowanych pojazdów w powiecie oławskim w latach 2022-2024 ...	51
Tabela 18. Szacunkowe dane zagrożenia hałasem dla wskaźnika L _{DWN}	57
Tabela 19. Szacunkowe dane zagrożenia hałasem dla wskaźnika L _N	58
Tabela 20. Szacunkowe dane narażenia na hałas ponadnormatywny dla wskaźnika L _{LDWN} ..	58
Tabela 21. Szacunkowe dane narażenia na hałas ponadnormatywny dla wskaźnika L _N	58
Tabela 22. Charakterystyka punktów pomiarowych oraz wyniki z przeprowadzonych na terenie powiatu oławskiego pomiarów	63
Tabela 23. Wykaz JCWP, na obszarze których leży powiat oławski	66
Tabela 24. Ocena stanu wód JCWP zlokalizowanych na terenie powiatu oławskiego	74
Tabela 25. Charakterystyka JCWPd na terenie powiatu oławskiego.....	81
Tabela 26. Charakterystyka GZWP na terenie powiatu oławskiego	83
Tabela 27. Kompleksowa ocena stanu JCWPd na terenie powiatu oławskiego	85
Tabela 28. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie powiatu oławskiego	86
Tabela 29. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu oławskiego.....	88
Tabela 30. Charakterystyka aglomeracji na terenie powiatu oławskiego	92
Tabela 31. Złóża kopalin występujące na terenie powiatu oławskiego.....	92
Tabela 32. Złóża znajdujące się na terenie powiatu oławskiego, na których terenie w 2024 roku prowadzono eksploatację kopalin	95
Tabela 33. Koncesje wydane dla złóż na wydobywanie kopalin na terenie powiatu oławskiego	95

Tabela 34. Całkowita zawartość wybranych metali ciężkich i innych wskaźników w glebach pobranych wokół ZM Silesia S.A. Oddział Huta Oława w Oławie.....	99
Tabela 35. Całkowita zawartość wybranych metali ciężkich i innych wskaźników w glebach pobranych wzdłuż biegu rzeki Oławy na terenie powiatu oławskiego.....	101
Tabela 36. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie powiatu oławskiego	101
Tabela 37. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa dolnośląskiego	103
Tabela 38. Odpady komunalne wytworzone w ciągu roku oraz masa wytworzonych odpadów przez jednego mieszkańca w latach 2022-2024 na terenie powiatu oławskiego	106
Tabela 39. Masa odpadów zebranych selektywnie [t] w latach 2022-2024 z terenu powiatu oławskiego	108
Tabela 40. Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku z powiatu oławskiego.....	110
Tabela 41. Dzikie wysypiska na terenie powiatu oławskiego	112
Tabela 42. Ilość azbestu zinwentaryzowanego, unieszkodliwionego oraz pozostałego do unieszkodliwienia na terenie gmin powiatu oławskiego.....	114
Tabela 43. Odpady komunalne wytworzone w ciągu roku oraz masa wytworzonych odpadów przez jednego mieszkańca w latach 2021-2024 na terenie powiatu oławskiego	115
Tabela 44. Charakterystyka obszarów Natura 2000 na terenie powiatu oławskiego	116
Tabela 45. Plany zadań ochronnych obszarów Natura 2000 na terenie powiatu oławskiego	118
Tabela 46. Siedliska i gatunki chronione obszarów Natura 2000 na terenie powiatu oławskiego	119
Tabela 47. Charakterystyka rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie powiatu oławskiego	122
Tabela 48. Akty prawne dot. rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie powiatu oławskiego	123
Tabela 49. Struktura gruntów leśnych na terenie powiatu oławskiego	128
Tabela 50. Tereny zieleni w powiecie oławskim	128
Tabela 51. Główne problemy środowiska zidentyfikowane na terenie powiatu oławskiego	132
Tabela 52. Ocena oddziaływania na środowisko działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego	158
Tabela 53. Opis oddziaływania działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu POŚ dla Powiatu Oławskiego	171
Tabela 54. Ustanowione Plany Zadań Ochronnych dla Obszarów Natura 2000	201
Tabela 55. Wskaźniki monitoringu Program ochrony środowiska dla powiatu oławskiego	228
Tabela 56. Szacunkowe dane zagrożenia hałasem dla wskaźnika L_{DWN}	237
Tabela 57. Szacunkowe dane zagrożenia hałasem dla wskaźnika L_N	238
Tabela 58. Szacunkowe dane narażenia na hałas ponadnormatywny dla wskaźnika L_{LDWN}	238
Tabela 59. Szacunkowe dane narażenia na hałas ponadnormatywny dla wskaźnika L_N	239

Spis rysunków

Rysunek 1. Położenie powiatu na tle pozostałych jednostek terytorialnych	11
Rysunek 2. Powiat oławski w podziale na gminy	12
Rysunek 3. Położenie powiatu oławskiego na tle mezoregionów.....	15
Rysunek 4. Średnie temperatury, opady oraz prędkość wiatru występujące na terenie powiatu oławskiego	16

Rysunek 5. Róża wiatrów powiatu oławskiego	16
Rysunek 6. Roczna zmiana temperatury na terenie powiatu oławskiego	17
Rysunek 7. Roczna zmiana opadów na terenie powiatu oławskiego	18
Rysunek 8. Scenariusze zmian klimatu w powiecie oławskim.....	19
Rysunek 9. Udział ludności w poszczególnych gminach powiatu oławskiego	21
Rysunek 10. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem.....	22
Rysunek 11. Układ dróg na terenie powiatu oławskiego	31
Rysunek 12. Układ linii kolejowych przebiegających przez teren powiatu oławskiego	32
Rysunek 13. Podział województwa dolnośląskiego na strefy ochrony powietrza	36
Rysunek 14. Lokalizacja stacji pomiarowych na terenie województwa dolnośląskiego	39
Rysunek 15. Strefy energetyczne warunków wiatrowych.....	44
Rysunek 16. Turbiny wiatrowe na tle powiatu oławskiego	45
Rysunek 17. Mapa temperatury na głębokości 2000 metrów pod powierzchnią terenu	47
Rysunek 18. Średni czas nasłonecznienia w ciągu roku na terenie Polski.....	48
Rysunek 19. Mapa nasłonecznienia Polski.....	49
Rysunek 20. Lokalizacja analizowanych odcinków na terenie województwa dolnośląskiego	55
Rysunek 21. Napowietrzne linie elektroenergetyczne na tle powiatu oławskiego	60
Rysunek 22. Stacje bazowe telefonii komórkowej na terenie powiatu oławskiego	62
Rysunek 23. Wody powierzchniowe na tle powiatu oławskiego	66
Rysunek 24. JCWP rzeczne wraz z zlewniami w zasięgu których znajduje się powiat oławski	68
Rysunek 25. Mapa zagrożenia powodziowego powiatu oławskiego	70
Rysunek 26. Klasy łącznego zagrożenia suszą na tle powiatu oławskiego	72
Rysunek 27. Lokalizacja JCWPd w zasięgu których leży powiat oławski	82
Rysunek 28. Lokalizacja GZWP w zasięgu których leży powiat oławski	84
Rysunek 29. Ujęcia wód na tle powiatu oławskiego zgodnie z udostępnionymi danymi od PGW WP	87
Rysunek 30. Obiekty hydrogeologiczne na terenie powiatu oławskiego	88
Rysunek 31. Liczba zbiorników bezodpływowych w poszczególnych gminach w latach 2022-2024 na terenie powiatu oławskiego.....	90
Rysunek 32. Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków w poszczególnych gminach w latach 2022-2024 na terenie powiatu oławskiego.....	90
Rysunek 33. Lokalizacja złóż kopalin na terenie powiatu oławskiego	94
Rysunek 34. Lokalizacja punktów kontrolno-pomiarowych poboru próbek gleb na terenie wokół ZM Silesia Oddział huta Oława w Oławie	98
Rysunek 35. Lokalizacja punktów kontrolno-pomiarowych poboru próbek gleb wzdłuż biegu rzeki Oławy.....	100
Rysunek 36. Stosunek ilości unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest do pozostałych do unieszkodliwienia z terenu powiatu oławskiego.....	114
Rysunek 37. Obszary chronione na tle powiatu oławskiego	126
Rysunek 38. Projektowane rezerваты przyrody na tle powiatu oławskiego	127
Rysunek 39. Korytarze ekologiczne przebiegające przez teren powiatu oławskiego	130
Rysunek 40. Lokalizacja analizowanych odcinków na terenie województwa dolnośląskiego	235