

**Prognoza oddziaływania na środowisko
dla Programu Ochrony Środowiska
Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą
na lata 2030-2033**



Oborniki, 1.10.2026 r.



Zamawiający:

Gmina Oborniki
ul. Marszałka J. Piłsudskiego 76
64-600 Oborniki



Wykonawca:

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

Zespół autorów:

Kierownik Projektu – Karolina Drzewiecka
Kierownik zespołu autorów prognozy

Konsultant – Martyna Ciska

Analitik – Oliwia Machalska

Dokument podpisany podpisem zaufanym przez Karolinę Drzewiecką, Martynę Ciską, Oliwię Machalską w dniu 1.10.2026 r.

Spis treści

1. Podstawa prawna	4
2. Zakres prognozy	4
3. Zastosowane metody i wykorzystane materiały	5
4. Informacje o zawartości, głównych celach Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033 i powiązaniu ich z innymi dokumentami.....	7
4.1 Przedmiot i główne cele Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033	7
4.2. Powiązanie Programu z dokumentami szczebla międzynarodowego, wspólnotowego, krajowego, regionalnego i lokalnego.....	9
5. Charakterystyka ogólna Gminy Oborniki	23
6. Stan środowiska na obszarach objętych potencjalnym znaczącym oddziaływaniem	26
6.1. Jakość powietrza	26
6.2. Klimat akustyczny	35
6.3. Pola elektromagnetyczne	44
6.4. Wody powierzchniowe i podziemne	46
6.5. Gleby i zasoby geologiczne	59
6.6. Zasoby przyrodnicze.....	67
6.7. Zagrożenia poważnymi awariami	88
6.8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody	89
7. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033.....	91
8. Przewidywane oddziaływania na środowisko w wyniku realizacji Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033.....	93
8.1 Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko	93
8.2 Przewidywane oddziaływania planowanych przedsięwzięć na środowisko	94
8.3 Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.....	122
9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033	123
10. Analiza rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w projekcie Programu.....	128
11. Napotkane trudności i luki w wiedzy	128
12. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033 oraz częstotliwości jej przeprowadzania – monitoring	128
13. Konsultacje społeczne	131
14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	131
Spis tabel i rysunków	134

1. Podstawa prawna

Przepisy 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. 2026 poz. 670 ze zm.) zobowiązują do przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (dalej sooś) projektów dokumentów wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

2. Zakres prognozy

Zgodnie 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. 2026 poz. 670 ze zm.) prognoza oddziaływania na środowisko powinna:

1) zawierać:

- 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,
- oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy,
- datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów.

2) określać, analizować i oceniać:

- 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 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.

3) przedstawiać:

- 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 obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie 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.

Przedmiotowa Prognoza została wykonana zgodnie z zakresem określonym w ustawie o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2026 poz. 670 ze zm.) oraz zgodnie z uzgodnieniem z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 28.08.2026 r. (znak: WPP-I.410.244.2026.AS.1) i Wielkopolskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym z dnia 01.09.2026 r. (znak: DN-NS.9011.1698.2026) co do zakresu i stopnia szczegółowości prognozy.

3. Zastosowane metody i wykorzystane materiały

Sporządzając przedmiotową Prognozę, w pierwszej kolejności przeanalizowano, czy zapisy ujęte w Programie Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033 będą wspierały realizację celów określonych w dokumentach strategicznych odnoszących się do polityki energetycznej. Następnie dokonano oceny obecnego stanu środowiska w granicach administracyjnych Gminy Oborniki oraz potencjalnych zmian w środowisku w przypadku braku realizacji Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033.

Zidentyfikowano również potencjalne oddziaływania planowanych działań na środowisko, co zaprezentowano w postaci macierzy – w wierszach uwzględniono działania, a w kolumnach następujące elementy:

- obszary chronione, w tym obszary Natura 2000,
- różnorodność biologiczna,
- ludzie,
- zwierzęta,
- rośliny,
- wody,
- powietrze,
- powierzchnia ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- klimat akustyczny,
- zasoby naturalne,
- zabytki i dobra materialne.

Występowanie oddziaływania zaznaczono symbolem:

- **(+)** – realizacja działania spowoduje pozytywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- **(-)** – realizacja działania spowoduje negatywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- **(+/-)** – realizacja działania może spowodować zarówno pozytywne, jak i negatywne oddziaływania i skutki w zakresie różnych aspektów analizowanego zagadnienia,
- **(0)** – realizacja działania nie wpływa w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- **(+/0)** – realizacja działania może spowodować pozytywne oddziaływanie lub nie będzie wpływać w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- **(-/0)** – realizacja działania może spowodować negatywne oddziaływanie lub nie będzie wpływać w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- **(N)** – brak możliwości jednoznacznego określenia spodziewanego oddziaływania i skutków, są one zależne od wyboru szczegółowych rozwiązań lub innych niemożliwych obecnie do przewidzenia i uwzględnienia w symulacji, uwarunkowań.

4. Informacje o zawartości, głównych celach Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033 i powiązaniu ich z innymi dokumentami

4.1 Przedmiot i główne cele Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Program Ochrony Środowiska, dla którego opracowano prognozę oddziaływania na środowisko zawiera:

- efekty realizacji dotychczasowego programu,
- ocenę stanu środowiska:
 - charakterystykę Gminy Oborniki pod względem: położenia administracyjnego i geograficznego, wyposażenia w infrastrukturę techniczną,
 - analizę stanu środowiska w granicach administracyjnych Gminy Oborniki w zakresie: ochrony klimatu i jakości powietrza, zagrożeń hałasu, pól elektromagnetycznych, gospodarowania wodami, gospodarki wodno-ściekowej, zasobów geologicznych i gleb, gospodarki odpadami i zapobiegania powstawaniu odpadów, zasobów przyrodniczych, zagrożeń poważnymi awariami,
- zagadnienia horyzontalne,
- cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie,
- system realizacji programu,
- spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi,
- streszczenie w języku niespecjalistycznym.

W Programie Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033 przeanalizowano następujące obszary interwencji:

- ochrona klimatu i jakości powietrza,
- zagrożenia hałasem,
- pola elektromagnetyczne,
- gospodarowanie wodami,
- gospodarka wodno-ściekowa,
- zasoby geologiczne,
- gleby,
- gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- zasoby przyrodnicze,
- zagrożenia poważnymi awariami.

Cele określone w Programie Ochrony Środowiska zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 1. Cele określone w Programie Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Obszar interwencji	Cel
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego
Zagrożenia hałasem	Poprawa klimatu akustycznego
Gospodarowanie wodami	Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód
Gospodarka wodno-ściekowa	Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami
Zasoby przyrodnicze	Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych

Źródło: Opracowanie własne

Analizując cele określone w Programie, oprócz oceny ich wpływu na środowisko, należy dokonać odniesienia tych celów do kierunków działań przedstawionych w dokumentach krajowych, wojewódzkich i powiatowych oraz dokumentach na szczeblu lokalnym. Od komplementarności i zharmonizowania tych celów zależy bowiem możliwość osiągnięcia celów określonych dla Gminy Oborniki.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata
2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

4.2. Powiązanie Programu z dokumentami szczebla międzynarodowego, wspólnotowego, krajowego, regionalnego i lokalnego

Tabela 2. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	Uchwała nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r.	Cel szczegółowy II – Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony: — Kierunek interwencji – Rozwój obszarów wiejskich; Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Energia: — Kierunek interwencji – Poprawa bezpieczeństwa energetycznego kraju; — Kierunek interwencji – Poprawa efektywności energetycznej; Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Środowisko: — Kierunek interwencji – Zwiększenie dyspozycyjnych zasobów wodnych i osiągnięcie wysokiej jakości wód; — Kierunek interwencji – Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania; — Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego; — Kierunek interwencji – Ochrona gleb przed degradacją; — Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami geologicznymi; — Kierunek interwencji – Gospodarka odpadami; — Kierunek interwencji – Oddziaływanie na jakość życia w zakresie klimatu akustycznego i oddziaływania pól elektromagnetycznych.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu. Cel. Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Ochrona oraz rozwój bioróżnorodności.
Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020)	Rada Ministrów przyjęła Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, tzw. SPA2020 w dniu 29.10.2013 r.	Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska: — Kierunek działań 1.1 – dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu; — Kierunek działań 1.3 – dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu; — Kierunek działań 1.5 – adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie. Cel 2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich: — Kierunek działań 2.2 – organizacyjne i techniczne dostosowanie działalności rolniczej i rybactwej do zmian klimatu; Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu: — Kierunek działań 4.1 – monitoring stanu środowiska i systemu wczesnego ostrzegania i reagowania w kontekście zmian klimatu (miasta i obszary wiejskie); Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu: — Kierunek działań 6.1 – zwiększenie świadomości odnośnie ryzyk związanych ze zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczenia ich wpływu.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu. Cel. Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Ochrona oraz rozwój bioróżnorodności.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2021/1119 z dnia 30 czerwca 2021 r. w sprawie		Cel neutralności klimatycznej	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata
2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
ustanowienia ram na potrzeby osiągnięcia neutralności klimatycznej i zmiany rozporządzeń (WE) nr 401/2009 i (UE) 2018/1999 (Europejskie prawo o klimacie)		1. Emisje i pochłanianie gazów cieplarnianych w całej Unii, uregulowane przez prawo Unii, należy zrównoważyć w Unii najpóźniej do 2050 r., tym samym zmniejszając emisje do poziomu zero netto w tym terminie, a następnie Unia powinna dążyć do osiągnięcia ujemnych emisji. 2. Właściwe instytucje Unii i państwa członkowskie wprowadzają odpowiednio na poziomach unijnym i krajowym środki niezbędne, by umożliwić wspólne osiągnięcie celu neutralności klimatycznej określonego w ust. 1, uwzględniając znaczenie, jakie w dążeniu do osiągnięcia tego celu ma propagowanie zarówno sprawiedliwości i solidarności między państwami członkowskimi, jak i opłacalności. Aby osiągnąć cel neutralności klimatycznej, wiążącym celem Unii w zakresie klimatu na 2030 r. jest ograniczenie emisji netto gazów cieplarnianych (emisje po odliczeniu pochłaniania) w Unii do roku 2030 o co najmniej 55,00% w porównaniu z poziomami z 1990 r.	— Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/2413 z dnia 18 października 2023 r. zmieniająca dyrektywę (UE) 2018/2001, rozporządzenie (UE) 2018/1999 i dyrektywę 98/70/WE w odniesieniu do promowania energii ze źródeł odnawialnych oraz uchylająca dyrektywę Rady (UE) 2015/652		Państwa członkowskie wspólnie zapewniają, aby udział energii ze źródeł odnawialnych w Unii w końcowym zużyciu energii brutto w 2030 r. wynosił co najmniej 42,5%. Państwa członkowskie wspólnie dążą do zwiększenia udziału energii ze źródeł odnawialnych w Unii w końcowym zużyciu energii brutto w 2030 r. do 45%. Państwa członkowskie ustalają orientacyjny cel zakładający, że do 2030 r. innowacyjna technologia energii odnawialnej będzie stanowiła co najmniej 5% nowo zainstalowanej mocy w zakresie energii odnawialnej.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/1791 z dnia 13 września 2023 r. w sprawie efektywności energetycznej oraz zmieniająca rozporządzenie (UE) 2023/955 (wersja przekształcona)		Cel w zakresie efektywności energetycznej: Państwa członkowskie wspólnie zapewniają zmniejszenie zużycia energii do 2030 r. o co najmniej 11,70% w porównaniu z prognoząmi przedstawionymi w unijnym scenariuszu odniesienia 2020. Państwa członkowskie dokładają starań, aby wspólnie przyczynić się do osiągnięcia orientacyjnego celu polegającego na tym, by zużycie energii pierwotnej w Unii nie przekraczało 992,5 Mtoe w 2030 r.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.
Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej	Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r.	Cel szczegółowy: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego: — Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód; — Kierunek interwencji: Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania; — Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej; Cel szczegółowy: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska: — Kierunek interwencji: Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym; Cel szczegółowy: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych; — Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zmianom klimatu;	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata
2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— Kierunek interwencji: Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych; Cel szczegółowy: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa; — Kierunek interwencji: Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji; Cel szczegółowy: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska; — Kierunek interwencji: Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.	Cel. Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Ochrona oraz rozwój bioróżnorodności.
Polityka energetyczna Polski do 2040 roku	Uchwała nr 22/2021 (Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 marca 2021 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do 2040 r. M.P. z 2021 r. poz. 264)	Cel szczegółowy: Optymalne wykorzystanie własnych surowców energetycznych; Cel szczegółowy: Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej; Cel szczegółowy: Rozwój odnawialnych źródeł energii; Cel szczegółowy: Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji; Cel szczegółowy: Poprawa efektywności energetycznej.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.
Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2030	Uchwała nr 102 Rady Ministrów z dnia 17 września 2019 r. w sprawie przyjęcia „Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2030”	Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym: Kierunek interwencji 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu. Cel. Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Ochrona oraz rozwój bioróżnorodności.
Strategia rozwoju kapitału ludzkiego 2030	Uchwała Rady Ministrów nr 184/2020 z dnia 14 grudnia 2020 r.	Cel szczegółowy: Poprawa zdrowia obywateli oraz systemu opieki zdrowotnej.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.
Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2030	Uchwała nr 123 Rady Ministrów z dnia 15 października 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 1150)	Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska: — Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska;	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. Cel. Poprawa klimatu akustycznego:

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata
2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom.	— Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu. Cel. Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Ochrona oraz rozwój bioróżnorodności.
Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030	Uchwała nr 155 Rady Ministrów z dnia 27 października 2020 r. (M.P. z 2020 r. poz. 1060)	Cel szczegółowy 1. Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne: Kierunek interwencji 1.2. – rozwój i wzmacnianie zorganizowanych form aktywności obywatelskiej.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.
Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku	Uchwała nr 105 z dnia 24 września 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 1054)	Kierunek interwencji: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych.
Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.)	Komunikat Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2021 r. w sprawie Aktualizacji Krajowego Programu Ochrony Powietrza	Cele szczegółowe: — Osiągnięcie w możliwie krótkim czasie poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych substancji, określonych w dyrektywie 2008/50/WE i 2004/107/WE, oraz utrzymanie ich na tych obszarach, na których są dotrzymywane, a w przypadku pyłu PM _{2,5} także pułapu stężenia ekspozycji oraz Krajowego Celu Redukcji Narażenia; — Dążenie do osiągnięcia w perspektywie do roku 2030 stężeń niektórych substancji w powietrzu na poziomach wskazanych przez WHO oraz nowych wymagań wynikających z regulacji prawnych projektowanych przepisami prawa unijnego.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.
Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2028	Uchwała nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028	W gospodarce odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji, przyjęto następujące cele: 1) wdrażanie ZPO oraz zmniejszenie ilości powstających odpadów, 2) zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat ZPO, w tym zakresie ZPO żywności, 3) osiągnięcie następujących poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych: a) 55% dla roku 2025, b) 60% dla roku 2030,	Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata
2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		c) 65% dla roku 2035, 4) minimalizacja ilości składowanych odpadów: a) do 30% w roku 2025, b) do 20% w roku 2030, c) do 10% w roku 2035, 5) zwiększenie recyklingu organicznego przez propagowanie kompostowania przez mieszkańców bioodpadów „u źródła”, 6) zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego żywienia, 7) zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat postępowania z odpadami, w tym w zakresie selektywnego zbierania odpadów oraz zagrożeń związanych z nielegalnym postępowaniem z odpadami, 8) zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu odbieranych i zbieranych odpadów, 9) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu recyklingu, 10) utrzymanie występującego trendu w zakresie celu dotyczącego zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska, aby składowanych nie było więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r., 11) ograniczenie powstawania tzw. dzikich wysypisk.	
Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032	Uchwała nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r	Cele: — usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest, — minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju, — likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.	Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu.
Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów	Aktualny KPZPO jest zawarty w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2028, przyjętym uchwałą nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r.	Cele: — rozwój zrównoważonej gospodarki opartej na efektywniejszym wykorzystaniu zasobów, poszanowaniu środowiska i osiągnięciu wyższej konkurencyjności, dzięki wykorzystaniu technologii o niższym zapotrzebowaniu na surowce i energię oraz umożliwiającej wykorzystanie surowców wtórnych i odnawialnych źródeł energii; — budowa świadomego i odpowiedzialnego społeczeństwa na rzecz zrównoważonego rozwoju poprzez edukację ekologiczną opartą na propagowaniu działań o charakterze niematerialnym np. propagowanie inwestycji w rozwój kompetencji, naukę, rozpowszechnianie kultury, turystyki zamiast dóbr materialnych, ograniczenia zbędnej konsumpcji, uczenia podejmowania świadomych wyborów i wsparciu dobrych praktyk oraz inicjatyw społecznych; — zmniejszenie ilości zbieranych zmieszanych odpadów komunalnych.	Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu.
Aktualizacja „Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych”	Rada Ministrów 5 maja 2022 r. przyjęła szóstą aktualizację KPOŚK	Celem Programu, przez realizację ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie – ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami.	Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata
2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry	Priorytetem IIaPGW na obszarze dorzecza Odry jest stworzenie w ekosystemach wodnych i od wód zależnych warunków, określonych w RDW, sprzyjających osiągnięciu celów środowiskowych wyznaczonych dla poszczególnych JCW oraz dla obszarów chronionych. Efekt procesu osiągania celów środowiskowych nie został dotychczas w pełni uzyskany. Determinuje to konieczność szczegółowego przeanalizowania przyczyn braku zakładanego postępu w osiąganiu celów środowiskowych oraz przygotowania zaktualizowanego zestawu działań naprawczych dających realną szansę na osiągnięcie celów środowiskowych do roku 2027 dla tych JCW, dla których nadal nie stwierdzono oczekiwanego stanu. Zestaw działań IIaPGW zawiera również działania zmierzające do utrzymania dobrego stanu w tych JCW, które stan ten osiągnęły. W przypadku JCW, dla których został wykazany brak możliwości osiągnięcia celów środowiskowych, przy jednoczesnym spełnianiu przesłanek dla przyznania odstępstw, przygotowane zostały szczegółowe uzasadnienia odstępstw w zakresie konieczności osiągnięcia celu środowiskowego, wymaganych RDW.	Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej.
Plany zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry	Cel główny: Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego: — Cel szczegółowy: zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi, — Cel szczegółowy: zapewnienie racjonalnego gospodarowania OZP. Cel główny: Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego: — Cel szczegółowy: zapewnienie warunków redukujących możliwość występowania powodzi, — Cel szczegółowy: redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania OZP, — Cel szczegółowy: redukcja wrażliwości społeczności i obiektów na OZP. Cel główny: Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym — Cel szczegółowy: zwiększenie skuteczności prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych, — Cel szczegółowy: zwiększenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych, — Cel szczegółowy: zwiększenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi, — Cel szczegółowy: wdrożenie systemu analiz popowodziowych i zwiększenie jego skuteczności, — Cel szczegółowy: wdrożenie instrumentów prawnych i finansowych zwiększających bezpieczeństwo powodziowe, — Cel szczegółowy: zwiększenie świadomości i wiedzy na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego.	Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej.
Plan przeciwdziałania skutkom suszy	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy	Cele szczegółowe: — skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych na obszarach dorzeczy, — zwiększanie retencji na obszarach dorzeczy, — edukacja i zarządzanie ryzykiem suszy, — formalizacja i zaplanowanie finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.	Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata
2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030	Uchwała nr XVI/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 stycznia 2020 r.	Cel strategiczny 3. Rozwój infrastruktury z poszanowaniem środowiska przyrodniczego Wielkopolski — Cel operacyjny 3.2: Poprawa stanu oraz ochrony środowiska przyrodniczego Wielkopolski, — Cel operacyjny 3.3: Zwiększenie bezpieczeństwa i efektywności energetycznej	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu. Cel. Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Ochrona oraz rozwój bioróżnorodności.
Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. Wielkopolska 2020+	Uchwała Nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r.	Cele polityki przestrzennej: — ochrona walorów przyrodniczych, — kształtowanie i racjonalne gospodarowanie zasobami środowiska przyrodniczego, — ochrona potencjału kulturowego i krajobrazu oraz rozwój konkurencyjnych form turystyki i rekreacji, — zrównoważony rozwój rolnictwa, — rozwój efektywnej i innowacyjnej infrastruktury technicznej, — zapewnienie bezpieczeństwa publicznego i przeciwdziałanie zagrożeniom.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu. Cel. Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Ochrona oraz rozwój bioróżnorodności.
Program ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030	Uchwała nr XXV/472/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 21 grudnia 2020 r.	Ochrona klimatu i jakości powietrza – cele: 1.1. Dobra jakość powietrza atmosferycznego bez przekroczeń dopuszczalnych norm w strefach 1.2. Adaptacja do zmian klimatu; 1.3. Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych; 2. Zagrożenie hałasem – cele: 2.1. Dobry stan klimatu akustycznego, brak przekroczeń dopuszczalnych	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata
2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		poziomów hałasu; 2.2. Zmniejszenie liczby osób narażonych na ponadnormatywny hałas; 3. Pola elektromagnetyczne – cele: 3.1. Utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych na poziomach nieprzekraczających wartości. 4. Gospodarowanie wodami – cele: 4.1. Zwiększenie retencji wodnej województwa; 4.2. Racjonalizacja i ograniczenie zużycia wody; 4.3. Przeciwdziałanie skutkom suszy; 4.4. Osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód; 5. Gospodarka wodno-ściekowa, - cele: 5.1. Poprawa jakości wody; 5.2. Wyrównanie dysproporcji pomiędzy stopniem zwodociągowania i skanalizowania na terenach wiejskich; 6. Zasoby geologiczne – cele: 6.1. Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas wydobywania kopalin, 6.2. Rekultywacja terenów poeksploatacyjnych. 7. Gleby - cele: 7.1. Ochrona gleb przed degradacją, utrzymanie dobrej jakości gleb, 7.2. Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych 8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów – cele: 8.1. Redukcja ilości wytwarzanych odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych; 8.2. Ograniczenie ilości odpadów komunalnych przekazywanych do składowania; 8.3. Ograniczenie nielegalnego obrotu odpadami; 9. Zasoby przyrodnicze – cele: 9.1. Zwiększenie lesistości województwa i zachowanie dobrego stanu terenów leśnych; 9.2. Zachowanie różnorodności biologicznej; 10. Zagrożenie poważnymi awariami – cel: 10.1. Brak incydentów o znamionach poważnej awarii. 11. Edukacja – cel: 11.1. Świadome ekologicznie społeczeństwo. 12. Monitoring środowiska – cel: 12.1. Zapewnienie aktualnych i wiarygodnych informacji o stanie środowiska.	Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu. Cel. Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Ochrona oraz rozwój bioróżnorodności.
Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa wielkopolskiego	Uchwała nr IV/92/24 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 15 lipca 2024 r.	Głównym celem Programu jest wskazanie kierunków i zakresu działań, których realizacja spowoduje dostosowanie poziomu hałasu do dopuszczalnego, na terenach, na których stwierdzono przekroczenia.	Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych.
Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej	Uchwała nr XXI/503/26 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 26 stycznia 2026 r. w sprawie aktualizacji „Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej”	Głównym celem sporządzania i wdrażania Programów Ochrony Powietrza jest przywrócenie naruszonych standardów jakości powietrza, a przez to poprawa warunków życia mieszkańców, podwyższenie standardów cywilizacyjnych oraz lepsza jakość życia w strefie. Programy Ochrony Powietrza wpływają na poprawę jakości powietrza i zwracają uwagę na przekroczenie poziomów dopuszczalnych różnych substancji w województwie.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata
2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Plan gospodarki odpadami województwa wielkopolskiego na lata 2023-2028 wraz z planem inwestycyjnym	Uchwała nr VIII/192/24 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 20 grudnia 2024 r., zmieniony uchwałą nr XXII/534/26 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 23 lutego 2026 r.	Plany gospodarki odpadami wspierają działania zmierzające do osiągnięcia celów i wymagań wynikających z prawa Unii Europejskiej, w szczególności z dyrektywy 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, dyrektywy Rady 1999/31/WE w sprawie składowania odpadów oraz dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy.	Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu.
Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego	Uchwała nr XXXVII/889/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 23 października 2017 r.	Celem nadrzędnym programu jest wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców województwa spowodowanych azbestem oraz likwidacja negatywnego oddziaływania azbestu na środowisko.	Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu.
Strategia Rozwoju Powiatu Obornickiego na lata 2023-2030	Uchwała nr LXXIX/401/23 Rady Powiatu Obornickiego z dnia 28 grudnia 2023 r.	<u>Misja:</u> Powiat Obornicki to miejsce, w którym żyje się bezpiecznie, zdrowo, szczęśliwie i długo dzięki edukacji, rozwiniętej przedsiębiorczości, sprawnej służbie zdrowia. Dzięki aktywności mieszkańców i inwestorów wykorzystuje się unikalne potencjały historyczny, kulturowy, przyrodniczo-przestrzenny i gospodarczy oferując w szczególności atrakcyjną ofertę turystyczną i rekreacyjną z poszanowaniem środowiska naturalnego. W strategii wyznaczono 4 cele strategiczne: Cel strategiczny 1. Nowoczesna gospodarka oraz lokalny rynek pracy Cel strategiczny 2. Aktywne społeczeństwo oraz wysoka jakość życia mieszkańców Powiatu Cel strategiczny 3. Czyste środowisko naturalne oraz uporządkowana przestrzeń do życia Cel strategiczny 4. Nowoczesna administracja publiczna	Cel. Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu. Cel. Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Ochrona oraz rozwój bioróżnorodności.
Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Obornickiego na lata 2023-2026 z perspektywą na lata 2027-2030	Uchwała nr XXVI/385/23 Rady Powiatu Obornickiego z dnia 26 września 2023 r.	Cel: Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu. Kierunki interwencji: — Zwiększenie efektywności energetycznej budynków i systemów oświetlenia, — Rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii, — Ograniczanie emisji zanieczyszczeń do powietrza, — Rozwój zrównoważonego transportu. Cel: Zmniejszenie zagrożenia dla mieszkańców ponadnormatywnym hałasem. Kierunki interwencji: — Ograniczenie emisji hałasu do środowiska. Cel: Utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych na poziomach nieprzekraczających wartości dopuszczalnych. Kierunki interwencji:	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata
2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— Ochrona przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym. Cel: Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Kierunki interwencji: — Ograniczenie dopływu zanieczyszczeń i ochrona jakości wód, Cel: Ochrona mieszkańców przed powodzią i suszą. Kierunki interwencji: — Ochrona przed podtopieniami, — Przeciwdziałanie skutkom suszy poprzez zwiększanie retencji. Cel: Wzmocnienie dostępności infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. Kierunki interwencji: — Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki, — Rozbudowa infrastruktury zbierania i oczyszczania ścieków, w szczególności na terenach wiejskich. Cel: Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi. Kierunki interwencji: — Zrównoważone wykorzystanie zasobów kopalin oraz ograniczenie presji na środowisko związane z eksploatacją i poszukiwaniem kopalin. Cel: Ochrona gleb przed negatywnym działaniem antropogenicznym, erozją i zmianami klimatu. Kierunki interwencji: — Zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi. Cel: Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym. Kierunki interwencji: — Usprawnienie funkcjonowania systemu selektywnego zbierania/odbierania odpadów komunalnych, — Ograniczenie oddziaływania odpadów na środowisko. Cel: Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych. 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. Cel: Utrzymanie stanu bez incydentów o znamionach poważnych awarii. Kierunki interwencji: — Utrzymanie sprawnego systemu zapobiegania poważnym awariom. Cel: Świadome ekologicznie społeczeństwo. Kierunki interwencji: — Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji. Cel: Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska. Kierunki interwencji:	— Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu. Cel. Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Ochrona oraz rozwój bioróżnorodności.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata
2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— Usprawnienie systemu kontroli, zarządzania ochroną środowiska oraz monitoringiem środowiska.	
Strategia Rozwoju Gminy Oborniki na lata 2023-2030	Uchwała nr LXXII/867/23 Rady Miejskiej w Obornikach z dnia 25 października 2023 r	Wizja: Gmina Oborniki charakteryzuje się nieskażonym środowiskiem naturalnym i oferuje mieszkańcom korzystne warunki do życia w ekologicznej i czystej przestrzeni. Bogactwo przyrody i walory krajobrazu tworzą warunki do rozwoju wypoczynku i rekreacji. Prężny rozwój społeczno-gospodarczy oparty jest na silnie ugruntowanej tradycji i działalności kulturalnej, która integruje mieszkańców. Cele strategiczne: I. Gmina Oborniki – zielona, bezpieczna, dobrze skomunikowana i rozwinięta infrastrukturalnie. II. Przedsiębiorcza Gmina Oborniki z bogatą ofertą turystyczno-rekreacyjną. III. Gmina Oborniki wspierająca mieszkańców.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu. Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Ochrona oraz rozwój bioróżnorodności.
Zmiana Gminnego Programu Rewitalizacji Gminy Oborniki na lata 2016-2026 z aktualizacją z 2024 roku oraz wydłużeniem perspektywy realizacyjnej do 2034 roku	Uchwała nr XXX/351/26 Rady Miejskiej w Obornikach z dnia 20 maja 2026 r.	<u>Cele społeczne</u> – aktywizacja społeczno-gospodarcza mieszkańców Cel 1 – aktywizacja gospodarcza lokalnej społeczności i redukcja problemów związanych z rynkiem i dostępnością pracy, wykreowanie nowych miejsc pracy, Cel 2 – minimalizacja lub eliminacja zjawisk patologicznych, Cel 3 – wzmocnienie tożsamości lokalnej <u>Cele gospodarczo-przestrzenne</u> – poprawa stanu struktury funkcjonalno-przestrzennej Cel 4 – usprawnienie, wzmocnienie infrastruktury technicznej, drogowej, komunikacyjnej, Cel 5 – rozwój infrastruktury kulturalnej i sportowej, Cel 6 – poprawa ładu przestrzennego, kreacja miejsc integracji, aktywizacji, socjalizacji, samoorganizacji, Cel 7 – wprowadzenie wysokiej jakości przestrzeni publicznych, Cel 8 – zainicjowanie procesów eliminacji zdegradowanej zabudowy i przestrzeni.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu. Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Ochrona oraz rozwój bioróżnorodności.
Plan gospodarki niskoemisyjnej Miasta i Gminy Oborniki (aktualizacja)	Uchwała nr XLIII/540/22 Rady Miejskiej w Obornikach z dnia 23 lutego 2022 r.	Cele na 2030 r.: — ograniczenie o co najmniej 40% emisji gazów cieplarnianych (w stosunku do poziomu z 1990 r.);	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata
2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

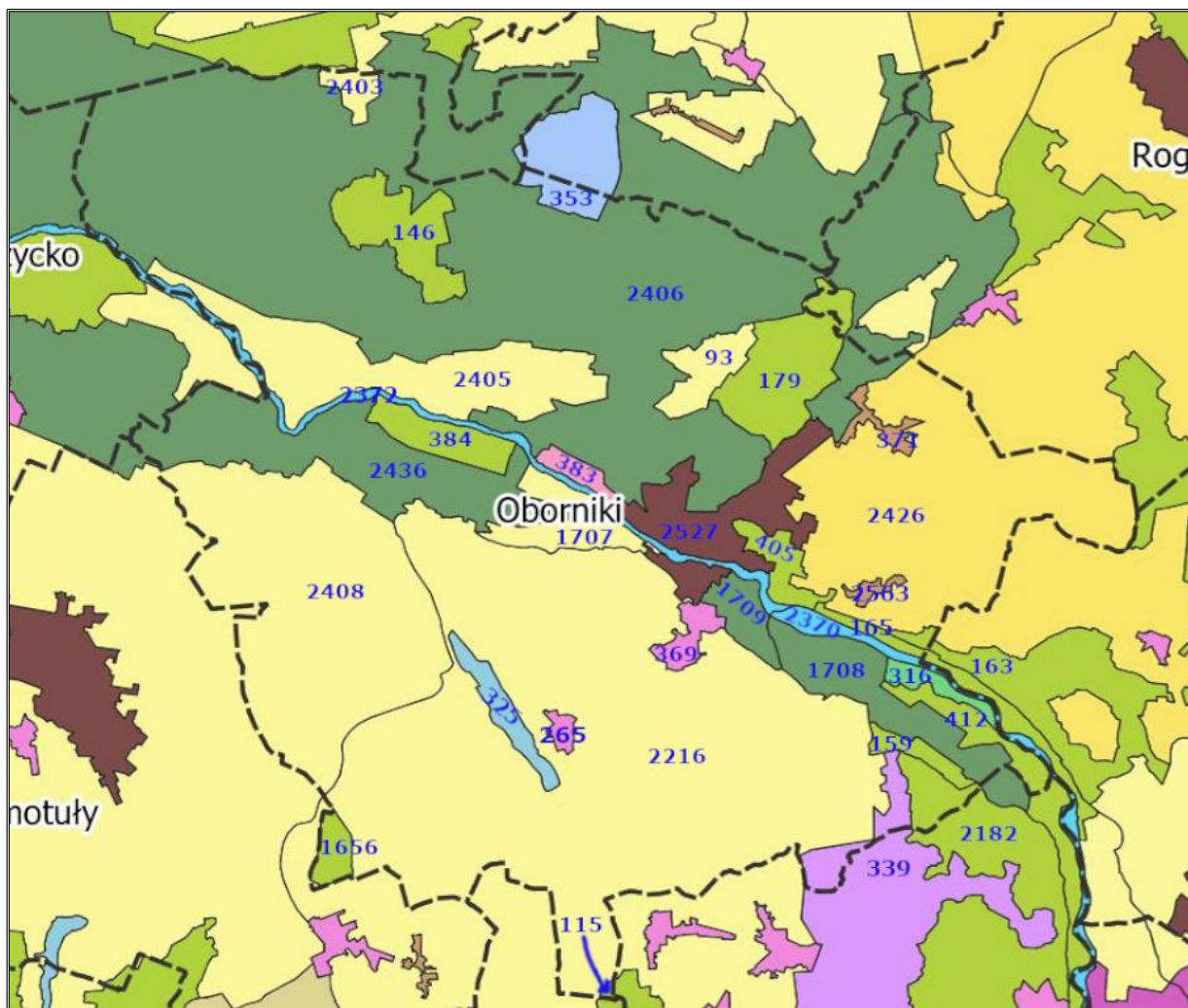
Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— zapewnienie co najmniej 32% udziału energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii; — poprawa efektywności energetycznej o co najmniej 32,5%.	
Aktualizacja „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Oborniki	Uchwała nr LXXIII/879/23 Rady Miejskiej w Obornikach z dnia 29 listopada 2023 r.	Opracowanie Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe ma na celu zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego Gminy Oborniki oraz wskazanie zmiany zapotrzebowania na energię, między innymi poprzez realizację przedsięwzięć racjonalizujących zużycie poszczególnych nośników energii przez odbiorców.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.
Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta i gminy Oborniki na lata 2008-2032	Uchwała nr XXIX/223/08 Rady Miejskiej w Obornikach z dnia 30 czerwca 2008 r.	Celem Programu jest oczyszczenie terenu gminy Oborniki z azbestu, przez zastosowanie harmonogramu stopniowego usuwania wyrobów zawierających azbest. Działania te pozwolą na eliminację negatywnego oddziaływania azbestu na zdrowie jej mieszkańców oraz na stan środowiska na terenie gminy.	Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Oborniki	Uchwała nr LX/728/23 Rady Miejskiej w Obornikach z dnia 25 stycznia 2023 r.	Cel Studium – określenie polityki przestrzennej gminy, kierunków rozwoju i zagospodarowania przestrzennego gminy, które mają doprowadzić do rozwoju społeczno-gospodarczego obszaru przy jednoczesnym zachowaniu zasobów środowiska naturalnego dla przyszłych pokoleń	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu. Cel. Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Ochrona oraz rozwój bioróżnorodności.

Źródło: Opracowanie własne

Audyt krajobrazowy województwa wielkopolskiego

Audyt krajobrazowy województwa wielkopolskiego został przyjęty przez Sejmik Województwa Wielkopolskiego uchwałą nr LI/1000/23 z 27 marca 2023 roku w sprawie: uchwalenia Audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego.

Rysunek 1. Lokalizacja krajobrazów na terenie Gminy Oborniki



Źródło: Opracowanie własne na podstawie: https://bip.umww.pl/292---505---k_332---audyt-krajobrazowy-województwa-wielkopolskiego oraz <https://wbppoznan.pl/AudytKrajobrazowy/SIP/index.html> (dostęp: 07.09.2026 r.)

W tabeli poniżej przedstawiono charakterystykę każdego z krajobrazów.

Tabela 3. Charakterystyka krajobrazów zlokalizowanych na terenie Gminy Oborniki

ID krajobrazu	Typ krajobrazu	Podtyp krajobrazu
1656	Leśny	Z przewagą siedlisk lasowych
115	Leśny	Z przewagą siedlisk lasowych
339	Bezleśne: murawowe, piaszczyste i skalne	Wrzosowisk i muraw napiaskowych
2182	Leśny	Z przewagą siedlisk lasowych
2216	Wiejskie	Z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych, tworzących małe pola

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

ID krajobrazu	Typ krajobrazu	Podtyp krajobrazu
265	Podmiejskie i osadnicze	Miejscowości o zwartej, wielorzędowej zabudowie o charakterze wiejskim
325	Wiejskie	Sztuczne zbiorniki wodne
369	Podmiejskie i osadnicze	Miejscowości o zwartej, wielorzędowej zabudowie o charakterze wiejskim
159	Leśny	Z przewagą siedlisk lasowych
412	Leśny	Z przewagą siedlisk lasowych
316	Leśny	Z przewagą siedlisk łągowych, bagiennych i olsowych
1708	Leśny	Z przewagą siedlisk borowych
1709	Leśny	Z przewagą siedlisk borowych
2370	Wód powierzchniowych	Systemy wód płynących
165	Leśny	Z przewagą siedlisk lasowych
163	Leśny	Z przewagą siedlisk lasowych
2563	Wiejskie	Z przewagą terenów zabudowanych o charakterze wiejskim
2426	Wiejskie	Z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych, tworzących pola średniej wielkości
405	Leśny	Z przewagą siedlisk lasowych
371	Wiejskie	Z przewagą terenów zabudowanych o charakterze wiejskim
2527	Miejski	Miejscowości z zachowanym układem historycznym
179	Leśny	Z przewagą siedlisk lasowych
93	Wiejskie	Z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych, tworzących małe pola
1707	Wiejskie	Z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych, tworzących małe pola
383	Mozaikowe	Podmiejskie
384	Leśny	Z przewagą siedlisk lasowych
2406	Leśny	Z przewagą siedlisk borowych
353	Bagiennie-łąkowe - głównie bezleśne	Z dominacją szuwarów i turzycowisk
146	Leśny	Z przewagą siedlisk lasowych
2403	Wiejskie	Z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych, tworzących małe pola
2405	Wiejskie	Z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych, tworzących małe pola
2372	Wód powierzchniowych	Systemy wód płynących
2436	Leśny	Z przewagą siedlisk borowych
2408	Wiejskie	Z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych, tworzących małe pola

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: <https://wbpppoznan.pl/AudytKrajobrazowy/SIP/index.html> (dostęp: 07.09.2026 r.)

Teren Gminy Oborniki znajduje się częściowo w granicach trzech krajobrazów priorytetowych: ID 353, ID 2372 oraz ID 2370, wskazanych w audycie krajobrazowym województwa wielkopolskiego. W związku z tym przy realizacji zadań przewidzianych w Programie należy uwzględnić potrzebę zachowania walorów krajobrazowych tych obszarów, w szczególności poprzez ograniczanie

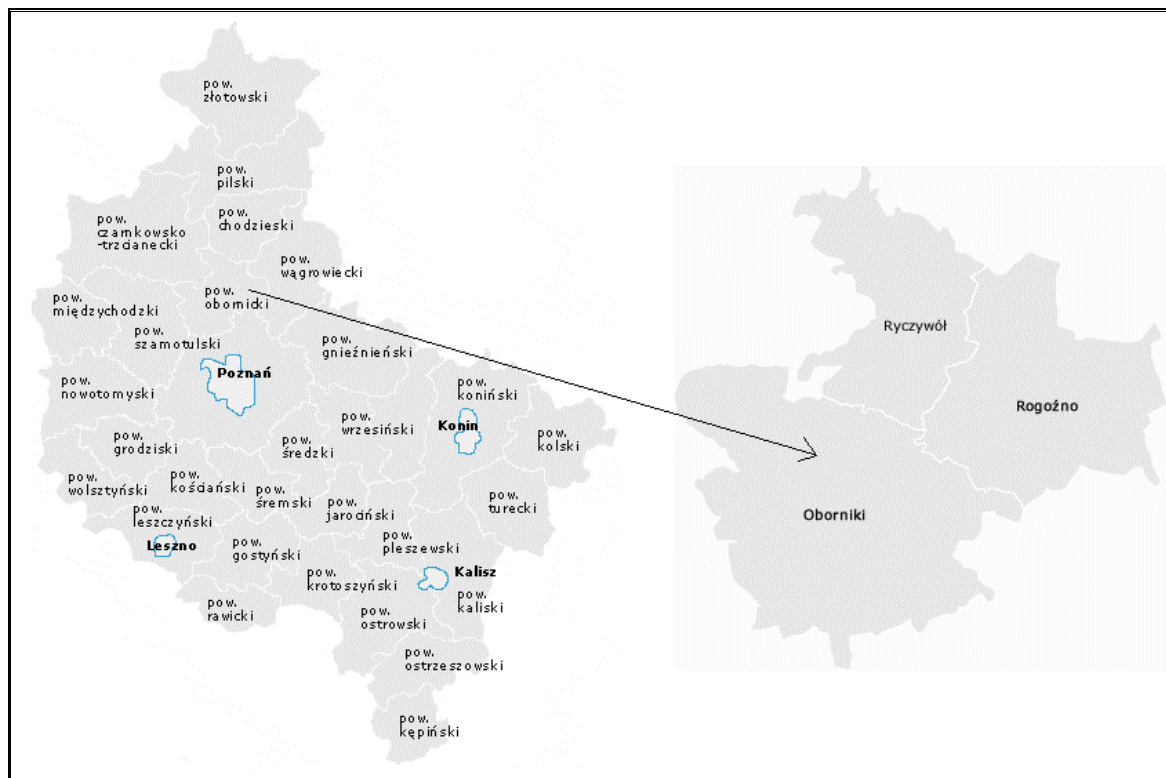
ingerencji mogącej prowadzić do trwałego przekształcenia ich charakteru oraz wprowadzania elementów powodujących dysharmonię przestrzenną. Szczególnej uwagi wymagają przedsięwzięcia infrastrukturalne mogące wpływać na ekspozycję krajobrazową lub prowadzić do powstawania nowych dominant przestrzennych. Przy odpowiednim dostosowaniu lokalizacji, skali i formy planowanych przedsięwzięć nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na krajobrazu priorytetowe.

5. Charakterystyka ogólna Gminy Oborniki

Gmina Oborniki jest gminą miejsko-wiejską położoną w powiecie obornickim, w województwie wielkopolskim, w odległości około 30,00 km od Poznania. Gmina Oborniki graniczy z:

- gminą miejsko-wiejską Murowana Goślina (powiat poznański, województwo wielkopolskie),
- gminą wiejską Obrzycko (powiat szamotulski, województwo wielkopolskie),
- gminą wiejską Połajewo (powiat czarnkowsko-trzcianiecki, województwo wielkopolskie),
- gminą miejsko-wiejską Rogoźno (powiat obornicki, województwo wielkopolskie),
- gminą wiejską Rokietnica (powiat poznański, województwo wielkopolskie),
- gminą wiejską Ryczywół (powiat obornicki, województwo wielkopolskie),
- gminą wiejską Suchy Las (powiat poznański, województwo wielkopolskie),
- gminą miejsko-wiejską Szamotuły (powiat szamotulski, województwo wielkopolskie).

Rysunek 2. Położenie Gminy Oborniki na tle powiatu obornickiego i województwa wielkopolskiego



Źródło: <https://ssdip.bip.gov.pl/search/graphsubjects/> (dostęp: 04.09.2026 r.)

Na terenie Gminy Oborniki w 2025 roku liczba ludności wynosiła 31 680 osób. W porównaniu do 2021 roku można zauważyć spadek o 710 osób, tj. 2,19%. Szczegółowe dane w tym zakresie przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4. Liczba ludności na terenie Gminy Oborniki w latach 2021-2025

Wyszczególnienie	2021	2022	2023	2024	2025
Liczba ludności ogółem	32 390	32 193	32 086	31 932	31 680

Źródło: Urząd Miejski w Obornikach

Gmina Oborniki zajmuje powierzchnię około 33 887,34 ha. W strukturze zagospodarowania przestrzennego Gminy wyraźnie przeważają użytki rolne oraz tereny leśne. Użytki rolne obejmują 17 459,27 ha, co stanowi 51,52% całkowitej powierzchni Gminy. Drugą pod względem wielkości kategorią są tereny leśne, zajmujące 13 207,32 ha, czyli 38,97% jej obszaru. Łącznie oba rodzaje gruntów stanowią 90,49% powierzchni gminy, co wskazuje na jej rolniczo-leśny charakter¹.

Istotnym elementem zagospodarowania przestrzennego Gminy jest również układ komunikacyjny. Gęstość, stan techniczny oraz wzajemne powiązania sieci komunikacyjnej mają istotny wpływ na możliwości rozwojowe danego obszaru. Sieć dróg publicznych na terenie Gminy Oborniki obejmuje:

- drogę krajową nr 11 relacji Kołobrzeg – Bytom,
- drogę wojewódzką nr 187 relacji Pniewy – Murowana Goślina,
- drogę wojewódzką nr 178 relacji Wałcz – Oborniki,
- drogi powiatowe, gminne i wewnętrzne.

Długość dróg gminnych na terenie Gminy Oborniki wynosi 259,523 km, w tym znajdują się drogi:

- publiczne w masie bitumicznej – 66,770 km
- publiczne w kostce betonowej – 27,670 km
- publiczne w bruku – 2,820 km
- wewnętrzne w masie bitumicznej – 18,480 km
- wewnętrzne w kostce betonowej – 3,830 km
- inne – 139,953².

Uzupełnieniem układu drogowego jest infrastruktura kolejowa i lotnicza. Przez teren Gminy przebiega czynna linia kolejowa nr 354 Poznań Główny – Piła Główna, wykorzystywana w regionalnych przewozach pasażerskich i transporcie towarowym³. Transport kolejowy stanowi bardziej przyjazną środowisku alternatywę dla transportu drogowego, przyczyniając się do ograniczenia emisji spalin i natężenia ruchu samochodowego. Na obszarze Gminy znajduje się

¹ Raport o stanie Gminy Oborniki za rok 2025

² Urząd Miejski w Obornikach

³ <https://mapa.plk-sa.pl/> (dostęp: 04.09.2026 r.)

ładowisko Oborniki-Słonawy⁴. Ładowisko w Słonawach to miejsce spotkań miłośników lotnictwa, oferujące loty treningowe i przelotowe oraz wydarzenia plenerowe. Obiekt powstał z inicjatywy członków lokalnego Stowarzyszenia Lotniczego⁵. Taki układ infrastruktury transportowej wymaga uwzględnienia w polityce środowiskowej Gminy działań ograniczających emisję zanieczyszczeń i hałasu oraz minimalizujących jej wpływ na mieszkańców, przyrodę i klimat.

Poza infrastrukturą transportową istotnym elementem funkcjonowania Gminy jest również infrastruktura energetyczna, obejmująca system zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.

Na terenie Gminy Oborniki funkcjonuje lokalna sieć ciepłownicza zarządzana przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. z siedzibą w Obornikach. Głównymi źródłami ciepła są kotłownia K-1 przy ul. Wybudowanie 56, o mocy 14,50 MW, oraz kotłownia K-4 przy ul. Łukowskiej, o mocy 12,90 MW. Kotłownie są opalane węglem kamiennym. Budynki jednorodzinne oraz część budynków wielorodzinnych korzystają z indywidualnych systemów grzewczych, wśród których nadal dominują instalacje centralnego ogrzewania zasilane paliwami stałymi. Taka struktura zaopatrzenia w ciepło wpływa na emisję zanieczyszczeń do powietrza, dlatego istotne są modernizacja źródeł ciepła, rozwój niskoemisyjnych systemów grzewczych oraz stopniowe ograniczanie wykorzystania węgla⁶.

Kolejnym elementem lokalnego systemu energetycznego jest infrastruktura elektroenergetyczna. Systemem dystrybucji energii elektrycznej na terenie Gminy Oborniki zarządza ENEA Operator Sp. z o.o. Przez obszar Gminy przebiegają linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia: linia 110 kV Czerwonak – Bolechowo – Oborniki – Rogoźno oraz dwutorowa linia 400 kV Piła Krzewina – Plewiska, której jeden tor pracuje czasowo pod napięciem 220 kV. Długość odcinka linii 110 kV Bolechowo – Oborniki na terenie gminy wynosi 5,28 km, natomiast odcinka Oborniki – Rogoźno – 5,46 km.

Gmina jest zaopatrywana w energię elektryczną za pośrednictwem Głównego Punktu Zasilającego Oborniki 110/15 kV, zlokalizowanego we wschodniej części miasta, w rejonie Kowanowa. Rozwój i modernizacja infrastruktury elektroenergetycznej mają istotne znaczenie dla bezpieczeństwa energetycznego gminy oraz możliwości przyłączania odnawialnych źródeł energii⁷.

Uzupełnieniem systemu zaopatrzenia Gminy w nośniki energii jest infrastruktura gazowa. Sieć gazowa na terenie gminy Oborniki jest własnością Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, która odpowiada za jej eksploatację. Odbiorcy są zaopatrywani w gaz ziemny wysokometanowy typu E. Przez obszar Gminy przebiegają również gazociągi

⁴<https://www.google.com/maps/d/u/0/viewer?mid=1STEikPe5lwRNA84Q6OQEnzbui0c&hl=pl&femb=1&ll=52.07309603687936%2C18.87105322554302&z=9> (dostęp: 04.09.2026 r.)

⁵ <https://www.oborniki.pl/turystyka/ladowisko-slonawy/> (dostęp: 04.09.2026 r.)

⁶ Aktualizacja założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe Gminy Oborniki 2023 r.

⁷ Jw.

wysokiego ciśnienia należące do Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu. Infrastruktura gazowa umożliwia ograniczenie wykorzystania wysokoemisyjnych paliw stałych, jednak gaz ziemny pozostaje paliwem kopalnym i stanowi przejściowe źródło energii w procesie transformacji energetycznej.

Dostępność sieci gazowej jest przy tym zróżnicowana przestrzennie. Stopień gazyfikacji na terenie gminy wynosi 54,11%. Dostęp do sieci gazowej mają miejscowości: Oborniki, Bogdanowo, Dąbrówka Leśna, Gołaszyn, Kowanowo, Kowanówko, Łukowo, Marszewiec, Objezierze, Rożnowo, Słonawy, Świerkówki, Uścikówiec i Wargowo⁸.

6. Stan środowiska na obszarach objętych potencjalnym znaczącym oddziaływaniem

6.1. Jakość powietrza

Jakość powietrza jest jednym z kluczowych zagadnień środowiskowych, gdyż ma bezpośredni wpływ na zdrowie ludzi i stan ekosystemów. Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego są:

- energetyka (kopalnie, szyby wiertnicze, paliwa kopalne),
- przemysł (przemysł ciężki, metalurgiczny, farmaceutyczny),
- komunikacja (transport lądowy i wodny),
- działalność komunalno-bytowa (paleniska domowe, kotłownie lokalne, gospodarstwa rolne, gromadzenie i utylizacja odpadów)⁹.

Zanieczyszczenie powietrza na terenie gminy w dużej mierze wynika z tzw. „niskiej emisji”, czyli emisji zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł znajdujących się na wysokości emitorów do 40 m. Problem ten szczególnie dotyczy obszarów zwartej zabudowy, które cechują się ograniczoną cyrkulacją powietrza. Głównym źródłem „niskiej emisji” jest ogrzewanie budynków mieszkalnych, zwłaszcza w budownictwie jednorodzinnym. Pomimo rosnącego zainteresowania ekologicznymi paliwami, wciąż powszechnie stosowane są nieekologiczne paliwa stałe, takie jak węgiel. Zjawisko to nasila się zwłaszcza w okresie grzewczym, prowadząc do okresowego pogorszenia jakości powietrza, szczególnie na terenach zamieszkałych oraz w ich bezpośrednim otoczeniu. Problem ten jest szczególnie dokuczliwy dla mieszkańców obszarów o ograniczonych możliwościach przewietrzania, co negatywnie wpływa na komfort życia i stan sanitarny powietrza w regionie.

Rzeczywista emisja zanieczyszczeń z jednego źródła może się różnić w zależności od:

- spalania węgla o różnej kaloryczności,
- opalania mieszkań drewnem,
- spalania w domowych piecach części odpadów (szczególnie tworzyw sztucznych).

⁸ <https://www.psgaz.pl/mapasystemu/> (dostęp: 04.09.2026 r.)

⁹ Kraszewski D., Grzebińska D.; *Jesteś tym, czym oddychasz*, Kompendium wiedzy na temat niskiej emisji.

Środki transportu stanowią kolejne istotne źródło zanieczyszczenia powietrza na omawianym terenie. Najwyższe stężenia substancji emitowanych podczas spalania paliw w silnikach pojazdów obserwuje się wzdłuż tras o dużym natężeniu ruchu, szczególnie w obszarach zwartej zabudowy, gdzie wymiana powietrza jest ograniczona. Do głównych przyczyn nadmiernej emisji zanieczyszczeń z transportu zalicza się przede wszystkim zły stan techniczny pojazdów, niewłaściwe użytkowanie samochodów, liczne przestoje w ruchu spowodowane słabą organizacją oraz niską przepustowość lokalnych dróg. Czynniki te prowadzą do zwiększonego uwalniania szkodliwych substancji do atmosfery, co negatywnie wpływa na jakość powietrza i komfort życia mieszkańców.

Na terenie gminy Oborniki nie występuje ciężki przemysł, który mógłby przyczynić się do emisji zanieczyszczeń.

Uciążliwa dla mieszkańców jest lokalizacja ferm i chlewni wielkoprzemysłowych ze względu na emisję związków złowonnych zwanych „odorami”. Do tej pory nie wypracowano skutecznego sposobu przeciwdziałania uciążliwości zapachowej, ponieważ nie istnieją regulacje prawne w tym zakresie¹⁰.

Sieć drogowa w Gminie Oborniki odgrywa kluczową rolę w lokalnym systemie komunikacyjnym, jednak przyczynia się również do zanieczyszczenia powietrza poprzez emisję gazów i pyłów pochodzących z pojazdów silnikowych. Szczególnie wzmożony ruch na drodze krajowej nr 11, na drogach wojewódzkich nr 187 i 178 oraz na drogach lokalnych powoduje znaczną emisję dwutlenku węgla, tlenków azotu i innych substancji szkodliwych zarówno dla zdrowia mieszkańców, jak i dla środowiska naturalnego.

Ogrzewanie wykorzystujące tradycyjne kotły węglowe stanowi istotne źródło zanieczyszczenia powietrza, w szczególności pyłów zawieszonych, tlenków siarki i tlenków azotu. Spalanie gazu ziemnego również powoduje emisję zanieczyszczeń oraz dwutlenku węgla, jednak jego wpływ na lokalną jakość powietrza jest na ogół mniejszy niż w przypadku spalania węgla, zwłaszcza w zakresie emisji pyłów i tlenków siarki.

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

Województwo wielkopolskie zostało podzielone na strefy podlegające ocenie stanu powietrza. Zgodnie z przyjętym podziałem, Gmina Oborniki należy do strefy wielkopolskiej.

¹⁰ Urząd Miejski w Obornikach

Poniżej zestawiono wyniki klasyfikacji poszczególnych zanieczyszczeń w powietrzu. Dla potrzeb badań substancje, których poziom stężeń ma zostać zmierzony, zostały podzielone na 2 grupy: ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

Substancje oceniane ze względu na ochronę zdrowia ludzi: dwutlenek siarki (SO_2), dwutlenek azotu (NO_2), tlenek węgla (CO), benzen (C_6H_6), ozon troposferyczny (O_3), pył zawieszony PM_{10} , oraz zawarte w tym pyłe metale ciężkie (ołów, arsen, kadm, nikiel), benzo(a)piren, pył $\text{PM}_{2,5}$.

Substancje oceniane ze względu na ochronę roślin: dwutlenek siarki (SO_2), tlenki azotu (NO_x), ozon (O_3).

W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref¹¹:

1. Dla substancji, dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe:

- **klasa A** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych,
- **klasa C** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.

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

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

2. Dla substancji, dla których określone są poziomy celu długoterminowego:

- **klasa D1** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
- **klasa D2** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.

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

3. Dla $\text{PM}_{2,5}$, dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:

- **klasa A1** – stężenia $\text{PM}_{2,5}$ na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,
- **klasa C1** – stężenia $\text{PM}_{2,5}$ przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

¹¹ Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport za rok 2025

Poziom dopuszczalny faza II – poziom dopuszczalny określony dla fazy II jest to orientacyjna wartość dopuszczalna, która zostanie zweryfikowana przez Komisję Europejską w świetle dalszych informacji, w tym na temat skutków dla zdrowia i środowiska oraz wykonywalności technicznej. Od 1 stycznia 2020 r. poziom dopuszczalny dla fazy II do osiągnięcia to: 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

W poniższych tabelach zestawiono wyniki klasyfikacji poszczególnych zanieczyszczeń powietrza pod kątem ochrony zdrowia ludzi i ochrony roślin dla strefy wielkopolskiej za 2025 rok.

Tabela 5. Wynikowe klasy strefy wielkopolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2025 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy
		Kryterium – poziom dopuszczalny								Kryterium – poziom docelowy					Kryterium - poziom celu długoterminowego
		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}		Pb	C ₆ H ₆	CO	As	B(a)P	Cd	Ni	O ₃	
					Faza I	Faza II									
Strefa wielkopolska	PL3003	A	A	C	C	C1	A	A	A	A	C	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2025

Tabela 6. Wynikowe klasy strefy wielkopolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2025 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy		Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
		Kryterium – poziom dopuszczalny		Kryterium - poziom docelowy	Kryterium - poziom celu długoterminowego
		SO ₂	NO _x		
Strefa wielkopolska	PL3003	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2025

Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2025 w strefie wielkopolskiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

- poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM₁₀ dla stężeń 24h – klasa C (ochrona zdrowia ludzi),
- poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM_{2,5} (faza I) – klasa C (ochrona zdrowia ludzi),
- poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM_{2,5} (faza II) – klasa C₁ (ochrona zdrowia ludzi),
- poziom docelowy benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ – klasa C (ochrona zdrowia ludzi),
- poziom celu długoterminowego ozonu – klasa D₂ (ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin).

Dla pozostałych zanieczyszczeń standardy imisyjne na terenie strefy wielkopolskiej były dotrzymane.

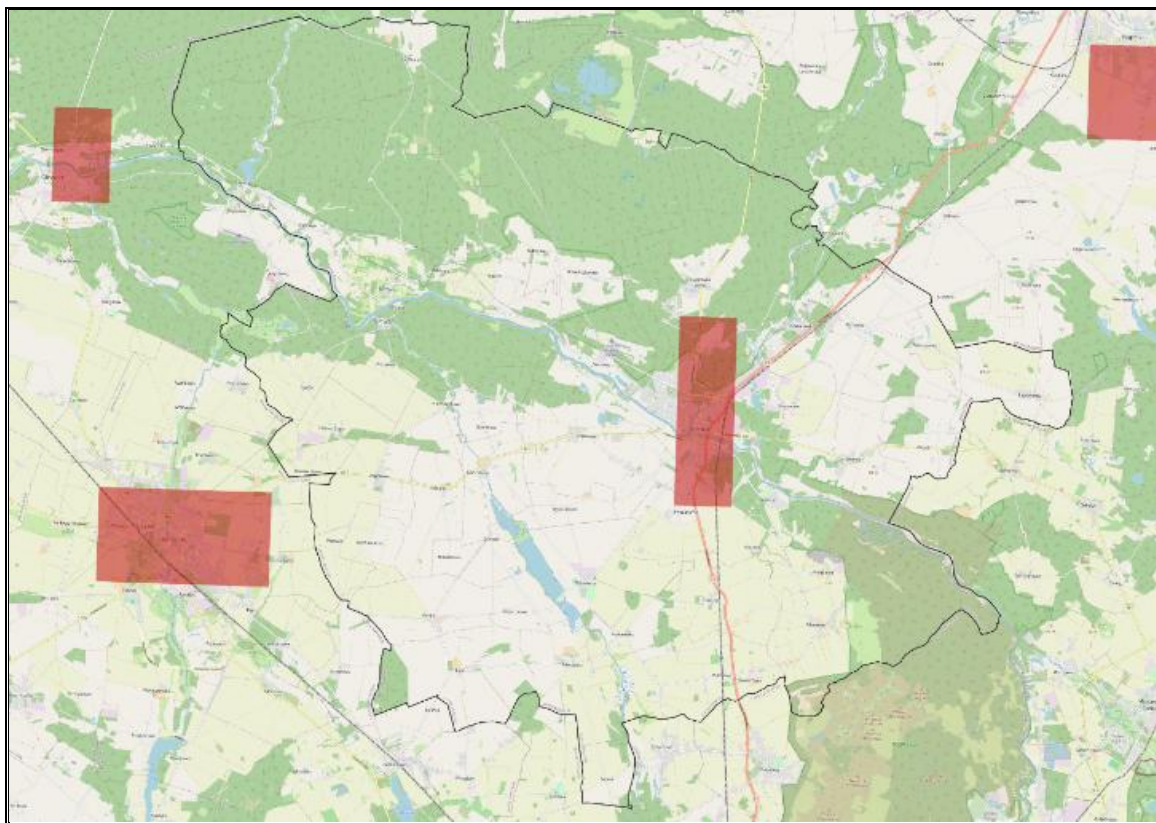
Ocenie pod kątem ochrony zdrowia podlega 12 substancji: dwutlenek siarki (SO₂), dwutlenek azotu (NO₂), tlenek węgla (CO), benzen (C₆H₆), ozon (O₃), pył zawieszony PM₁₀ (o średnicy do 10 µm), pył zawieszony PM_{2,5} (o średnicy do 2,5 µm), metale ciężkie: ołów (Pb), arsen (As), nikiel (Ni), kadm (Cd) oznaczane w pyłe PM₁₀ oraz benzo(a)piren oznaczany w pyłe zawieszonym PM₁₀. Ze względu na ochronę roślin ocenie podlegają 3 substancje: dwutlenek siarki (SO₂), tlenki azotu (NO_x) i ozon (O₃).

Dla potrzeb dokonania rocznej oceny jakości powietrza za rok 2025 wykorzystano wyniki pomiarów, wyniki modelowania matematycznego jakości powietrza przygotowane przez Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy oraz metodę obiektywnego szacowania. W strefie wielkopolskiej w ocenie za rok 2025, w odniesieniu do kryterium ochrony zdrowia ludzi, odnotowano przekroczenia poziomów dopuszczalnych obowiązujących dla pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5} oraz poziomu docelowego obowiązującego dla benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM₁₀, w związku z czym strefę zaklasyfikowano do klasy C. Zaliczenie do klasy C oznacza przekroczenie wymaganych prawem norm, ale nie jest jednoznaczne z występowaniem przekroczenia na obszarze całej strefy – w strefie wskazuje się obszary przekroczeń. Dla Gminy Oborniki nie wyznaczono obszarów przekroczeń dla pyłu zawieszonego PM₁₀ i pyłu zawieszonego PM_{2,5}, ale wyznaczono obszary przekroczeń dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀. Stwierdzono również przekroczenie poziomu celu długoterminowego dla ozonu.

Pozostałym zanieczyszczeniom ocenianym na obszarze strefy wielkopolskiej pod kątem ochrony zdrowia ludzi, takim jak: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, benzen, ozon (w odniesieniu do poziomu docelowego) oraz metale ciężkie w pyłe zawieszonym PM₁₀ (Pb, Ni, Cd i As) przypisano klasę A. Zaliczenie strefy do klasy A oznacza, że jakość powietrza atmosferycznego na jej obszarze jest zadowalająca. W odniesieniu do kryterium ochrony roślin, za rok 2025 pomiary jakości powietrza i wyniki obiektywnego szacowania opartego o wyniki modelowania matematycznego nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla dwutlenku siarki i tlenków azotu, ani poziomu docelowego ozonu. Przekroczenia w strefie wielkopolskiej, w tym

na obszarze gminy Oborniki, stwierdzono w przypadku ozonu w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego¹².

Rysunek 3. Zasięg obszaru przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, określonego ze względu na ochronę zdrowia, na terenie Gminy Oborniki w 2025 roku



Źródło: Dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska
Gmina Oborniki w 2025 r. znalazła się w obszarze przekroczeń standardów imisyjnych:

- poziom docelowy benzo(a)pirenu w pyłach zawieszonych PM10 – klasa C (ochrona zdrowia ludzi),
- poziom celu długoterminowego ozonu – klasa D2 (ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin).

Spalanie złej jakości paliw powoduje wysoką emisję do powietrza substancji mających negatywny wpływ na zdrowie ludzi, a także stan środowiska naturalnego. Dlatego na obszarze województwa wielkopolskiego wprowadzono uchwałę antysmogową. Uchwała antysmogowa na obszarze województwa wielkopolskiego, wprowadza ograniczenia w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Uchwałę stosuje się do instalacji, w których następuje spalanie paliw w rozumieniu art. 3 pkt 3 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. 2026 poz. 43 ze zm.), w szczególności do kotłów, kominków oraz pieców, jeżeli:

1. dostarczają ciepło do systemu centralnego ogrzewania lub
2. wydzielają ciepło poprzez:
 - bezpośrednie przenoszenie ciepła lub,
 - bezpośrednie przenoszenie ciepła w połączeniu z przenoszeniem ciepła do cieczy lub,

¹² Dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

- bezpośrednie przenoszenie ciepła w połączeniu z systemem dystrybucji gorącego powietrza.

Na terenie Gminy Oborniki obowiązuje „Aktualizacja Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej” przyjęta uchwałą nr XXI/503/26 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego. Z analizy działań naprawczych określonych dla strefy wielkopolskiej wynika, że koncentrują się one przede wszystkim na ograniczeniu emisji z sektora komunalno-bytowego, poprawie efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszeniu emisji komunikacyjnej. Kluczowe znaczenie mają działania związane z wymianą nieefektywnych źródeł ciepła, a także zachęty finansowe na modernizację budynków mieszkalnych oraz wymianę kotłów, pieców i palenisk. Uzupełnieniem tych działań jest termomodernizacja budynków, bieżąca aktualizacja danych o źródłach ogrzewania w CEEB oraz prowadzenie kontroli przestrzegania wymagań dotyczących stosowania paliw stałych. Działania naprawcze obejmują również ograniczanie emisji komunikacyjnej poprzez regularne utrzymywanie czystości ulic, a także ochronę i zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni miejskiej. Istotną rolę pełnią ponadto działania edukacyjne, informacyjne i doradcze, wspierające mieszkańców w zakresie wymiany źródeł ciepła, termomodernizacji, stosowania OZE oraz pozyskiwania środków finansowych. Przewidziano także wsparcie gospodarstw domowych dotkniętych ubóstwem energetycznym oraz uwzględnianie zagadnień ochrony powietrza w dokumentach planistycznych. Łączna realizacja tych działań powinna przyczyniać się do ograniczenia emisji pyłów i gazów oraz stopniowej poprawy jakości powietrza w strefie wielkopolskiej.

Na terenie Gminy Oborniki realizowany jest Program „Czyste Powietrze”, który jest rządową inicjatywą mającą na celu poprawę jakości powietrza w Polsce poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pochodzących z ogrzewania budynków. Celem programu jest modernizacja systemów grzewczych i poprawa efektywności energetycznej budynków mieszkalnych jednorodzinnych, co ma prowadzić do ograniczenia smogu, a także obniżenia rachunków za ogrzewanie. Program oferuje dotacje oraz dotacje z prefinansowaniem dla właścicieli domów jednorodzinnych, którzy zdecydują się na inwestycje związane z wymianą starych pieców węglowych, poprawą termoizolacji budynków czy instalowaniem odnawialnych źródeł energii¹³. Na terenie gminy Oborniki funkcjonuje Punkt Konsultacyjno-Informacyjny Programu „Czyste Powietrze”. Uruchomiony Punkt Konsultacyjno-Informacyjny ma na celu ułatwienie mieszkańcom Gminy aplikowanie o dofinansowanie w ramach Programu. Mieszkańcy mają możliwość uzyskania informacji na temat możliwości uzyskania dofinansowania oraz złożenia wniosku o dofinansowanie w ramach ww. programu¹⁴.

Gmina Oborniki podejmuje działania na rzecz poprawy jakości powietrza oraz zwiększenia efektywności energetycznej budynków mieszkalnych, m.in. poprzez realizację programu „Czyste

¹³ <https://cp.oborniki.pl/> (dostęp: 07.09.2026 r.)

¹⁴ Urząd Miejski w Obornikach

Powietrze”, prowadzonego we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Gmina realizowała również program „Ciepłe Mieszkanie”, którego realizacja została zakończona. Obecnie mogą być prowadzone końcowe czynności związane z rozliczaniem przedsięwzięć oraz wypłatą przyznanym beneficjentom środków. Programy te wspierają mieszkańców w wymianie przestarzałych źródeł ogrzewania oraz wdrażaniu nowoczesnych, ekologicznych rozwiązań grzewczych. Efektem realizacji obu programów była wymiana w samym 2025 r. łącznie 86 nieefektywnych źródeł ciepła („kopciuchów”) na nowoczesne i bardziej ekologiczne rozwiązania. Istotnym elementem realizacji programów była działalność Gminnego Punktu Informacyjnego Programu „Czyste Powietrze” oraz Gminnego Operatora Programu, zapewniającego mieszkańcom kompleksowe i bezpłatne wsparcie – od momentu podjęcia decyzji o inwestycji, poprzez realizację przedsięwzięcia, aż po rozliczenie uzyskanego dofinansowania. W 2025 r. w ramach działalności punktu udzielono mieszkańcom 3 553 konsultacji. Prowadzono także działania informacyjno-edukacyjne, obejmujące m.in. publikację aktualności oraz organizację szkoleń online dla potencjalnych beneficjentów za pośrednictwem strony internetowej. Dodatkowo organizowane są w sołectwach Gminy Oborniki spotkania informacyjne, których celem jest zwiększenie zainteresowania mieszkańców programem „Czyste Powietrze”¹⁵.

Na terenie Gminy Oborniki zlokalizowane są czujniki jakości powietrza przy ul. Rynek 4 na budynku Urzędu Skarbowego w Obornikach, przy ul. Czarnkowskiej 84 na budynku Centrum Rekreacji w Obornikach oraz przy ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 76 na budynku Urzędu Miejskiego w Obornikach. Urządzenia umożliwiają bieżące monitorowanie stężeń wybranych zanieczyszczeń w powietrzu. Dane z czujników są publicznie dostępne i mogą stanowić źródło informacji o lokalnej jakości powietrza dla mieszkańców oraz władz Gminy¹⁶.

Realizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Oborniki uwzględnia działania służące adaptacji do zmian klimatu, zgodne z kierunkami wskazanymi w Strategicznym Planie Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA2020). Szczególne znaczenie mają przedsięwzięcia związane z rozwojem małej retencji, zagospodarowaniem wód opadowych i roztopowych, zwiększaniem powierzchni biologicznie czynnych oraz rozwojem zielono-niebieskiej infrastruktury. Działania te sprzyjają zatrzymywaniu wody w środowisku, ograniczaniu jej szybkiego odpływu oraz łagodzeniu skutków suszy i intensywnych opadów. Mogą również korzystnie wpływać na warunki wilgotnościowe gleb i siedlisk oraz na lokalny mikroklimat. Istotne znaczenie adaptacyjne mają również działania obejmujące rewitalizację Parku Niepodległości, zagospodarowanie terenów przyszkolnych z wykorzystaniem rozwiązań proekologicznych, budowę zielonych przystanków oraz rekultywację zbiornika „Żwirki”. Zwiększanie udziału zieleni i powierzchni biologicznie czynnych może ograniczać nadmierne nagrzewanie się terenów zabudowanych, zwiększać zacienienie i ewapotranspirację, a tym samym

¹⁵ Urząd Miejski w Obornikach

¹⁶ <https://panel.syngeos.pl/sensor/pm10> (dostęp: 04.09.2026 r.)

łagodzić skutki wzrostu temperatury. Znaczenie dla zwiększania odporności Gminy na skutki zmian klimatu mają także działania dotyczące poprawy infrastruktury wodociągowej, ograniczania strat wody oraz zwiększania niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę. Uzupełnieniem są przedsięwzięcia związane z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii i poprawą efektywności energetycznej, które mogą pośrednio przyczyniać się do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych. Program obejmuje zatem działania odpowiadające zarówno na zagrożenia związane z niedoborem wody i wzrostem temperatury, jak i na potrzebę zwiększania odporności środowiska, infrastruktury oraz mieszkańców na skutki zmian klimatu.

Poprawa jakości powietrza jest możliwa poprzez następujące działania:

- ograniczenie stosowania tradycyjnych paliw na rzecz niskoemisyjnych źródeł energii,
- wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii,
- wykonywanie termomodernizacji budynków,
- wprowadzanie pasów zieleni izolacyjnej wzdłuż tras komunikacyjnych oraz w sąsiedztwie obiektów i urządzeń emitujących zanieczyszczenia.

6.2. Klimat akustyczny

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

- drogę krajową nr 11 relacji Kołobrzeg – Bytom,
- drogę wojewódzką nr 187 relacji Pniewy – Murowana Goślina,
- drogę wojewódzką nr 178 relacji Wałcz – Oborniki
- drogi powiatowe, gminne i wewnętrzne.

Źródłami hałasu na terenie gminy mogą być również: linia kolejowa nr 354 oraz lądowisko Oborniki – Słonawy.

Hałas stanowi istotne zagrożenie dla zdrowia, wpływając negatywnie zarówno na jakość życia mieszkańców, jak i na funkcjonowanie zwierząt. Długotrwała ekspozycja na hałas może prowadzić do poważnych konsekwencji, takich jak zaburzenia snu, choroba niedokrwienna serca, obniżona koncentracja czy zwiększona drażliwość.

Aby zminimalizować hałas komunikacyjny, należy stosować ciche nawierzchnie drogowe oraz rozwijać infrastrukturę zieleni wzdłuż tras komunikacyjnych. Ważne jest także promowanie transportu publicznego, rowerowego i pieszego, a także wprowadzanie stref ograniczonej prędkości.

Ochroną akustyczną objęte są określone rodzaje terenów, wskazane w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, wyróżnione ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (np. tereny

zamieszkałe, rekreacyjne, szpitale). Ograniczenie emisji hałasu może nastąpić m.in. poprzez stosowanie środków technicznych, technologicznych lub organizacyjnych zmniejszających natężenie hałasu, ale również poprzez odpowiednie zapisy w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczące lokalizacji obiektów przemysłowych, zapewnienie odpowiednich odległości terenów przeznaczonych pod nową zabudowę lub stosowanie odpowiednich barier akustycznych. Istotnym działaniem w zakresie ograniczania natężenia hałasu jest także monitoring.

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

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

Standardy dotyczące klimatu akustycznego określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112). W rozporządzeniu zawarte są dopuszczalne poziomy hałasu dla poszczególnych rodzajów źródeł (dróg i linii kolejowych, linii elektroenergetycznych, startów, przelotów i lądowań statków powietrznych oraz pozostałych obiektów i grup źródeł hałasu), w odniesieniu do rodzaju terenów wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje.

Tabela 7. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	68	60	55	45

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

Tabela 8. Dopuszczalne poziomy hałas w środowisku powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
		Starty, lądowania i przeloty statków powietrznych		Linie elektroenergetyczne	
		$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali, domów opieki społecznej c) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ¹⁾	55	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej oraz zabudowy zagrodowej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ¹⁾ c) Tereny mieszkaniowo-usługowe d) Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ²⁾	60	50	50	45

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

Tabela 9. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami L_{DWN} i L_N , które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem

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

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

Tabela 10. Dopuszczalne poziomy hałas w środowisku powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne wyrażone wskaźnikami L_{DWN} i L_N , które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny długotrwały średni poziom dźwięku A w dB			
		Starty, lądowania i przeloty statków powietrznych		Linie elektroenergetyczne	
		L_{DWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L_N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy	L_{DWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L_N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali, domów opieki społecznej c) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	55	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej oraz zabudowy zagrodowej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe c) Tereny mieszkaniowo-usługowe d) Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ¹⁾	60	50	50	45

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

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

W latach 2024-2025 Główny Inspektorat Ochrony Środowiska nie prowadził na terenie Gminy Oborniki pomiarów poziomu hałasu komunikacyjnego, kolejowego i lotniczego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, nie zostały również przekazane wyniki takich pomiarów wykonanych przez inne podmioty. W roku 2023 Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu, wykonał pomiary akustyczne w otoczeniu drogi wojewódzkiej nr 178, w ramach analizy

porealizacyjnej dla zadania „Budowa obwodnicy Obornik w ciągu drogi wojewódzkiej nr 178 Wałcz-Oborniki”¹⁷.

Pomiary hałasu emitowanego do środowiska przeprowadzono w 7 punktach zlokalizowanych w sąsiedztwie drogi nr 178 (4 punkty) oraz drogi S11, w rejonie włączenia obwodnicy (3 punkty). Punkty pomiarowe znajdowały się w odległości mniejszej niż 2 m od elewacji budynków objętych ochroną akustyczną. Badania wykonano przy zamkniętych oknach metodą bezpośrednich pomiarów prowadzonych przez 24 godziny, określając równoważny poziom hałasu dla pory dziennej i nocnej. Wyniki przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 11. Wyniki pomiarów poziomu hałasu drogowego w wybranych punktach pomiarowych w otoczeniu drogi wojewódzkiej nr 178 i drogi krajowej nr S11 w Obornikach w 2023 r.

Lp.	Nr drogi	Lokalizacja punktu pomiarowego	Równoważny poziom hałasu L _{Aeq} [dB]	Odległość zabudowy* [m]	Natężenie ruchu [pojazdy/h]	
					ogółem	pojazdy ciężkie
1	178	Oborniki, ul. Kalinowa 1A, w odległości 17 m od drogi, na wysokości 4,8 m, zabudowa jednorodzinna	54,7	18/-	629	41
		jw. pora nocy	49,1		113,3	4,3
2	178	Oborniki, ul. Żwirki Wigury 1, w odległości 18 m od drogi, na wysokości 5 m, zabudowa jednorodzinna	56,6	7/45	445,5	49,3
		jw. pora nocy	52,4		91,6	7
3	178	Oborniki, ul. Piotra Wedelickiego 1a, w odl. 50 m od drogi, na wysokości 2,1 m, zabudowa jednorodzinna	50,8	45/7	445,5	49,3
		jw. pora nocy	43,9		91,6	7
4	178	Oborniki, ul. Paderewskiego 2, w odległości 35 m od drogi, na wysokości 4,9 m, zabudowa jednorodzinna	59,2	36/25	445,5	49,3
		jw. pora nocy	54,3		91,6	7
5	S11	Oborniki, ul. Kasztanowa 13, w odległości 20 m od drogi, na wysokości 1,8 m, zabudowa jednorodzinna	49,2	7/4	1065,9	181,6
		jw. pora nocy	45,0		224,6	59,1
6	S11	Oborniki, ul. Staszica 7, w odległości 24 m od drogi, na wysokości 4,5 m, zabudowa jednorodzinna	59,4	18/15	937,7	147,3
		jw. pora nocy	54,9		189,9	47,6
7	S11	Oborniki, ul. Staszica 8, w odległości 17 m od drogi, na wysokości 5,2 m, zabudowa jednorodzinna	61,5	15/18	937,7	147,3
		jw. pora nocy	57,5		189,9	47,6

Źródło: Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa wielkopolskiego w roku 2023
<https://www.gov.pl/web/gios/halas-wielkopolskie-rok-2023> (dostęp: 07.09.2026 r.)

Pomiary nie wykazały przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Zgodność z obowiązującymi normami potwierdziły również wyniki obliczeń rozkładu poziomu dźwięku w obszarze oddziaływania akustycznego analizowanej inwestycji.

Ponadto, w roku 2022 Zarząd Dróg Powiatowych w Obornikach wykonał pomiary okresowe hałasu drogowego w otoczeniu drogi powiatowej nr 2041P w punkcie pomiarowym zlokalizowanym w Obornikach. Nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości poziomu hałasu w środowisku w porze dnia oraz w porze nocy¹⁸. Wyniki pomiarów wykorzystano następnie do

¹⁷ Dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

¹⁸ Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa wielkopolskiego w roku 2022

realizacji strategicznej mapy hałasu wykonanej przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad dla drogi krajowej S11 na terenie Gminy Oborniki.

W prowadzonym przez GIOŚ rejestrze zawierającym informacje o stanie akustycznym środowiska znajdują się wyniki pomiarów poziomu hałasu przemysłowego wykonanych w 2025 r. w otoczeniu zakładu produkującego meble w Obornikach. Nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości poziomu hałasu w środowisku. Rejestr nie obejmuje jednak wszystkich podmiotów prowadzących działalność gospodarczą¹⁹.

Na podstawie Generalnego Pomiaru Ruchu 2025 wykonanego przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad można odczytać średni dobowy ruch roczny na drodze krajowej, która przebiega przez Gminę Oborniki.

Charakterystykę wykonanych pomiarów odcinków drogi krajowej, która przebiega przez teren Gminy Oborniki, przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 12. Średni dobowy ruch roczny na odcinkach drogi krajowej przebiegającej przez teren Gminy Oborniki

Numer drogi	Nazwa odcinka	SDRR poj. silnik. ogółem
11	ROGOŹNO /AL. PIŁSUDSKIEGO (DW241)/ - OBORNIKI /UL. POLNA/	12 131
	OBORNIKI /PRZEJŚCIE 1: UL. POLNA - UL. WRONIECKA (DW178)/	16 696
	OBORNIKI /PRZEJŚCIE 2: UL. WRONIECKA (DW178) - UL. SZAMOTULSKA (DW187)/	17 640
	OBORNIKI /UL. SZAMOTULSKA (DW187)/ - W. POZNAŃ PŁN.	22 453

Źródło: <https://www.gov.pl/web/gddkia/generalny-pomiar-ruchu-2025> (dostęp: 07.09.2026 r.)

Średni dobowy ruch roczny na drogach krajowych ogółem wynosił 14 880 poj./dobę. Na odcinkach drogi krajowej nr 11 OBORNIKI /PRZEJŚCIE 1: UL. POLNA - UL. WRONIECKA (DW178)/, OBORNIKI /PRZEJŚCIE 2: UL. WRONIECKA (DW178) - UL. SZAMOTULSKA (DW187)/ i OBORNIKI /UL. SZAMOTULSKA (DW187)/ - W. POZNAŃ PŁN. przebiegających przez teren gminy Oborniki został przekroczony średni dobowy ruch roczny na drogach krajowych ogółem. Z tego względu na tych odcinkach natężenie ruchu może być źródłem hałasu na terenie gminy.

Na podstawie Generalnego Pomiaru Ruchu 2025 wykonanego przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad można odczytać średni dobowy ruch roczny na drogach wojewódzkich, które przebiegają przez Gminę Oborniki.

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

¹⁹ Dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Tabela 13. Średni dobowy ruch roczny na odcinkach dróg wojewódzkich przebiegających przez teren Gminy Oborniki

Numer drogi	Nazwa odcinka	SDRR poj. silnik. ogółem
178	POŁAJEWO - OBORNIKI	6 576
	OBORNIKI /OBWODNICA: RONDO GALUBY - RONDO STEPKI (DK11)/	7 903
187	SZAMOTUŁY - OBORNIKI /GR. MIASTA/	5 174
	OBORNIKI /PRZEJŚCIE: GR. MIASTA - DK11/	6 251
	OBORNIKI /DK11/ - PRZEBĘDOWO /DW196/	5 214

Źródło: <https://www.gov.pl/web/gddkia/generalny-pomiar-ruchu-2025> (dostęp: 29.07.2026 r.)

Średni dobowy ruch roczny na drogach wojewódzkich ogółem wynosił 4 236 poj./dobę. Na odcinkach dróg wojewódzkich nr 178 i 187 przebiegających przez teren Gminy Oborniki został przekroczony średni dobowy ruch roczny na drogach wojewódzkich ogółem.

Klimat akustyczny Gminy Oborniki kształtowany jest przede wszystkim przez hałas komunikacyjny związany z ruchem drogowym. Największa presja akustyczna może występować w sąsiedztwie drogi krajowej nr 11 oraz dróg wojewódzkich nr 178 i 187. Wyniki Generalnego Pomiaru Ruchu wskazują, że natężenie ruchu na większości odcinków przebiegających przez gminę przekracza wartości średnie dla dróg danej kategorii, co może wpływać na lokalne pogorszenie warunków akustycznych.

W latach 2024-2025 Główny Inspektorat Ochrony Środowiska nie prowadził na terenie Gminy pomiarów hałasu komunikacyjnego, kolejowego ani lotniczego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Dostępne są natomiast wyniki badań wykonanych przez zarządców dróg. Pomiarы przeprowadzone w otoczeniu drogi wojewódzkiej nr 178, drogi S11 oraz drogi powiatowej nr 2041P, nie wykazały przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w porze dziennej ani nocnej. Przekroczeń nie stwierdzono również podczas pomiarów hałasu przemysłowego wykonanych w sąsiedztwie jednego z zakładów produkcyjnych w Obornikach. Wyniki te odnoszą się jednak wyłącznie do badanych lokalizacji i nie przedstawiają pełnego stanu klimatu akustycznego Gminy.

Warunki akustyczne na terenie gminy Oborniki są zróżnicowane przestrzennie i zależą przede wszystkim od sposobu zagospodarowania terenu. Największa uciążliwość hałasowa może występować w mieście oraz w miejscowościach położonych przy głównych ciągach komunikacyjnych. Na obszarach wiejskich, oddalonych od dróg o dużym natężeniu ruchu, klimat akustyczny jest na ogół korzystniejszy. Okresowe uciążliwości mogą być związane również z ruchem kolejowym, działalnością zakładów produkcyjnych, pracami budowlanymi i działalnością rolniczą. Znaczenie poszczególnych źródeł hałasu może zmieniać się w zależności od pory dnia, natężenia ruchu i lokalnych warunków terenowych. Rozwój zabudowy mieszkaniowej i infrastruktury transportowej może prowadzić do zwiększenia liczby osób narażonych na hałas. Istotne jest zatem zachowanie odpowiednich odległości między źródłami hałasu a terenami wymagającymi ochrony

akustycznej. Działania planistyczne i inwestycyjne powinny zmierzać do zapobiegania powstawaniu nowych konfliktów przestrzennych oraz utrzymania odpowiedniej jakości życia mieszkańców.

Długotrwałe narażenie na hałas może obniżać komfort życia mieszkańców, powodować stres, zaburzenia snu i problemy z koncentracją, a także niekorzystnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze. Szczególnie narażone są tereny zabudowy mieszkaniowej położone w pobliżu głównych ciągów komunikacyjnych.

Istotne jest zatem dalsze monitorowanie klimatu akustycznego oraz uwzględnianie ochrony przed hałasem w planowaniu przestrzennym. Ograniczeniu presji akustycznej mogą służyć m.in. modernizacja nawierzchni dróg, poprawa organizacji ruchu, rozwój transportu zbiorowego i infrastruktury pieszo-rowerowej.

6.3. Pola elektromagnetyczne

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

W aktualnym stanie prawnym można wyróżnić promieniowanie:

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

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

Do źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które występują na terenie Gminy Oborniki, należą m.in.:

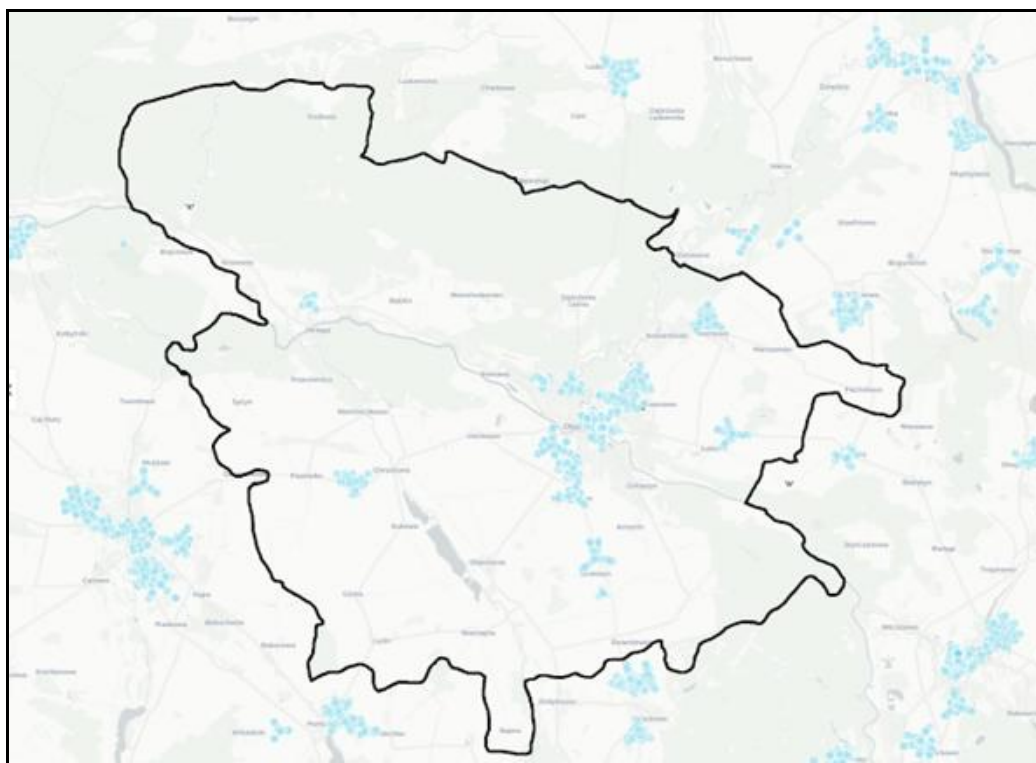
- stacje i linie energetyczne,
- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- urządzenia emitujące pola elektromagnetyczne wykorzystywane w przemyśle, medycynie, policji, straży pożarnej.

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

Przez obszar gminy przebiegają linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia: linia 110 kV Czerwonak – Bolechowo – Oborniki – Rogoźno oraz dwutorowa linia 400 kV Piła Krzewina – Plewiska, której jeden tor pracuje czasowo pod napięciem 220 kV. Długość odcinka linii 110 kV Bolechowo – Oborniki na terenie gminy wynosi 5,28 km, natomiast odcinka Oborniki – Rogoźno – 5,46 km. Gmina jest zaopatrywana w energię elektryczną za pośrednictwem Głównego Punktu Zasilającego Oborniki 110/15 kV, zlokalizowanego we wschodniej części miasta, w rejonie Kowanowa²⁰.

W lipcu 2021 r. Instytut Łączności – Państwowy Instytut Badawczy uruchomił, ogólnodostępny, bezpłatny System Informacyjny o Instalacjach wytwarzających Promieniowanie Elektromagnetyczne – SI2PEM. Dzięki niemu możliwe jest sprawdzenie poziomu pola elektromagnetycznego w dowolnie wybranych miejscu na terenie całego kraju. System ten oparty jest na danych z dziesiątek tysięcy pomiarów pól elektromagnetycznych wspartych zaawansowanymi modelami matematycznymi.

Rysunek 4. Lokalizacja stacji bazowych oraz wyników pomiarów PEM na terenie Gminy Oborniki



Legenda:

Wyniki pomiarów PEM

- < 7 V/m
- 7-14 V/m
- 14-21 V/m
- 21-28 V/m
- > 28 V/m
- pomiary selektywne

Stacja bazowa

Źródło: <https://si2pem.gov.pl/> (dostęp: 07.09.2026 r.)

²⁰ Aktualizacja założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe Gminy Oborniki 2023 r.

Na terenie Gminy Oborniki ostatnie pomiary PEM w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzono w roku 2024. Wykonano je w miejscowości Oborniki w dwóch punktach pomiarowych: przy ul. Bocznej i Kowanowskiej oraz przy ul. Mickiewicza. W punktach pomiarowych poziom składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wyniósł odpowiednio: $<0,8 \text{ V/m}$ (poniżej oznaczalności sondy pomiarowej) oraz $0,8 \text{ V/m}^{21}$.

Istniejące urządzenia na terenie Gminy Oborniki nie stanowią większego zagrożenia. W zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym należy jednak uwzględniać następujące działania: wprowadzać zakazy lokalizowania nowych obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi w pasach technologicznych wzdłuż linii elektroenergetycznych, a także ograniczać lokalizowanie stacji bazowych telefonii komórkowych emitujących promieniowanie elektromagnetyczne w postaci masztów antenowych w bezpośrednim sąsiedztwie terenów mieszkaniowych oraz na terenach przeznaczonych pod funkcję mieszkaniową.

6.4. Wody powierzchniowe i podziemne

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

Rzeka Warta jest podstawowym i najważniejszym ciekim wodnym na terenie Gminy Oborniki. W granicach Gminy jej długość wynosi około 26,50 km. Podobnie jak inne rzeki regionu charakteryzuje się śnieżno-deszczowym reżimem zasilania, znaczną zmiennością odpływu w ciągu roku oraz dużą rozpiętością między przepływami minimalnymi i maksymalnymi.

Najważniejszym dopływem Warty na obszarze gminy jest Wełna, nad którą położone jest miasto Oborniki. Jest ona dużym, bezpośrednim prawobrzeżnym dopływem Warty, odprowadzającym wody z północnej i północno-wschodniej części gminy. Najdłuższym lewobrzeżnym dopływem Warty na tym terenie jest Samica Kierska.

Oprócz wymienionych rzek na obszarze Gminy występuje stosunkowo gęsta sieć mniejszych cieków, stanowiących dopływy podstawowej sieci rzecznej. Część z nich, w następstwie przeprowadzonych prac hydrotechnicznych, została przekształcona w rowy melioracyjne. Do najważniejszych urządzeń melioracyjnych należą: Kanał Zaganka, Kończak, Kanał Kiszewski, Kanał Baborowski oraz Kanał Przeclawski.

W środkowo-zachodniej części Gminy Oborniki, położone jest Jezioro Sycyńskie o powierzchni 4,50 ha. Jest to niewielkie, naturalne i odpływowe jezioro, wykazujące postępujące zarastanie, połączone rowem z rzeką Samą.

Gospodarka rybacka prowadzona jest w Stobnicy i Objezierzu, a także w zbiorniku powstałym w wyrobisku po eksploatacji kredy jeziornej ze złoża „Objezierze”.

²¹ Dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

W północno-wschodniej części miasta Oborniki znajduje się ponadto wypełnione wodą wyrobisko poeksploatacyjne, dopuszczone do użytkowania w celach rekreacyjnych. W 2018 r. obiekt ten był objęty nadzorem jako zorganizowane kąpielisko na terenie Gminy Oborniki²².

Zgodnie z IIaPGW na terenie Gminy Oborniki występują zlewnie następujących JCWP:

- RW600012185999 – Warta od Kopli do Wełny,
- RW6000151871299 – Samica Kierska,
- RW60001018689 – Flinta,
- RW600010187132 – Dopływ z Bąblińca,
- RW600010187149 – Kończak,
- RW60001218719 – Warta od Wełny do Samy,
- RW60000918692 – Dopływ z Nienawiszcza,
- RW600009186949 – Zaganka,
- RW600009187279 – Sama od Kanału Lubosińskiego do Kanału Przybrodzkiego,
- RW60001118729 – Sama od Kan. Przybrodzkiego do ujścia,
- RW60001618699 – Wełna od Nielby do ujścia.

Ocenę stanu wód powierzchniowych wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód (JCWP) na podstawie wyników państwowego monitoringu środowiska. Na ocenę stanu wód składa się ocena stanu ekologicznego (w przypadku silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych – ocena potencjału ekologicznego) oraz ocena stanu chemicznego. Stan ekologiczny/potencjał ekologiczny to określenie jakości struktury i funkcjonowania ekosystemu wód powierzchniowych sklasyfikowanej na podstawie wyników badań elementów biologicznych oraz wspierających je wskaźników fizykochemicznych i hydromorfologicznych.

W tabeli poniżej przedstawiono klasyfikację elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych za 2025 rok oraz ocenę stanu wód JCWP na terenie Gminy Oborniki za lata 2019-2024.

²² Program Ochrony Środowiska dla Gminy Oborniki na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Tabela 14. Klasyfikacja elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych za 2025 rok oraz ocena stanu JCWP za lata 2019-2024

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
		Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfo- logicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
Warta od Kopli do Wełny	RW600012185999	5 (2023)	1 (2023)	1 (2025)	1 (2023)	5 zły potencjał ekologiczny (2024)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2024)	Zły stan wód (2024)
Samica Kierska	RW6000151871299	4 (2024)	<=2 (2023)	>2 (2025)	1 (2023)	4 słaby potencjał ekologiczny (2024)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2024)	Zły stan wód (2024)
Flinta	RW60001018689	3 (2024)	3 (2023)	>2 (2025)	3 (2024)	3 umiarkowany stan ekologiczny (2024)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2024)	Zły stan wód (2024)
Dopływ z Bąblińca	RW600010187132	3 (2024)	1 (2020)	>2 (2024)	1 (2020)	3 umiarkowany stan ekologiczny (2024)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2024)	Zły stan wód (2024)
Kończak	RW600010187149	3 (2024)	>2 (2024)	2 (2025)	2 (2024)	3 umiarkowany potencjał ekologiczny (2024)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2024)	Zły stan wód (2024)
Warta od Wełny do Samy	RW60001218719	3 (2025)	1 (2023)	1 (2025)	1 (2023)	4 słaby potencjał ekologiczny (2024)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2024)	Zły stan wód (2024)

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata
2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
		Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfo- logicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
Dopływ z Nienawiszcza	RW60000918692	5 (2024)	4 (2023)	>2 (2023)	-	5 zły stan ekologiczny (2024)	brak klasyfikacji	Zły stan wód (2024)
Zaganka	RW600009186949	5 (2024)	5 (2023)	>2 (2023)	-	5 zły stan ekologiczny (2024)	brak klasyfikacji	Zły stan wód (2024)
Sama od Kanału Lubosińskiego do Kanału Przybrodzkiego	RW600009187279	4 (2024)	<=3 (2024)	>2 (2025)	2 (2024)	4 słaby potencjał ekologiczny (2024)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2024)	Zły stan wód (2024)
Sama od Kan. Przybrodzkiego do ujścia	RW60001118729	3 (2024)	<=2 (2024)	>2 (2025)	2 (2024)	3 umiarkowany potencjał ekologiczny (2024)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2024)	Zły stan wód (2024)
Wełna od Nielby do ujścia	RW60001618699	3 (2025)	2 (2023)	>2 (2025)	2 (2023)	3 umiarkowany stan ekologiczny (2024)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2024)	Zły stan wód (2024)

Źródło: Dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, Monitoring wód powierzchniowych

W granicach Gminy Oborniki wyznaczono jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych:

- Dopływ z Bąblińca
- Kończak
- Sama od Kanału Lubosińskiego do Kanału Przybrodzkiego
- Sama od Kan. Przybrodzkiego do ujścia
- Samica Kierska
- Warta od Kopli do Wełny
- Warta od Wełny do Samy
- Wełna od Nielby do ujścia
- Zaganka.

W 2025 r. dokonano klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego oraz oceny stanu JCWP, objętych monitoringiem w latach 2019-2024. Ocena ta uwzględnia tzw. zasadę dziedziczenia, co oznacza, że do jej wykonania posłużyły najnowsze wyniki badań uzyskane w latach 2019-2024. Klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego oraz oceny stanu JCWP dokonuje się nie rzadziej niż co 3 lata.

Wszystkie JCWP przepływające przez teren gminy Oborniki były objęte badaniami monitoringowymi w latach 2019-2024 i stan ich wód został oceniony:

- Dopływ z Bąblińca – badania prowadzono w reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym Dopływ z Bąblińca – Kiszewko (gmina Oborniki, powiat obornicki),
- Kończak – badania prowadzono w reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym Kończak – Stobnica (gmina Oborniki, powiat obornicki),
- Sama od Kanału Lubosińskiego do Kanału Przybrodzkiego – badania prowadzono w reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym Sama - Szamotuły (gmina Szamotuły, powiat szamotulski),
- Sama od Kan. Przybrodzkiego do ujścia – badania prowadzono w reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym Sama - Słoplanowo-Huby (gmina Obrzycko, powiat szamotulski),
- Samica Kierska – badania prowadzono w reprezentatywnym punkcie pomiarowo- kontrolnym Samica Kierska – Niemieczkowo (gmina Oborniki, powiat obornicki),
- Warta od Kopli do Wełny – badania prowadzono w reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym Warta – Gołaszyn (gmina Oborniki, powiat obornicki),
- Warta od Wełny do Samy – badania prowadzono w reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym Warta – Kiszewo (gmina Oborniki, powiat obornicki),
- Wełna od Nielby do ujścia – badania prowadzono w reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym Wełna – Kowanówko (gmina Oborniki, powiat obornicki),

- Zaganka – badania prowadzono w reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym Zaganka – Rożnowo (gmina Oborniki, powiat obornicki).

Stan JCWP w latach 2019-2024:

Dopływ z Bąblińca

Stan ekologiczny JCWP sklasyfikowano jako umiarkowany ze względu na III klasę elementów biologicznych (makrobezkręgowce bentosowe, ichtiofauna). Elementy hydromorfologiczne sklasyfikowano w I klasie; elementy fizykochemiczne sklasyfikowano poniżej stanu dobrego – przekroczenia wartości granicznych II klasy występowały w wypadku wskaźnika: fosfor fosforanowy (V). Stan chemiczny sklasyfikowano poniżej dobrego – przekroczenia środowiskowych norm jakości występowały w wypadku wskaźnika: benzo(a)piren. Stan wód oceniono jako zły.

Kończak

Potencjał ekologiczny JCWP sklasyfikowano jako umiarkowany ze względu na klasę elementów biologicznych – III klasa (makrobezkręgowce bentosowe). Elementy hydromorfologiczne sklasyfikowano poniżej II klasy; elementy fizykochemiczne sklasyfikowano poniżej potencjału dobrego – przekroczenia wartości granicznych II klasy występowały w wypadku wskaźników: BZT5, ogólny węgiel organiczny, azot azotanowy, azot ogólny. Stan chemiczny sklasyfikowano poniżej dobrego – przekroczenia środowiskowych norm jakości występowały w wypadku wskaźników: difenylotery bromowane (w biocie) oraz benzo(a)piren (w wodzie). Stan wód oceniono jako zły.

Sama od Kanału Lubosińskiego do Kanału Przybrodzkiego

Potencjał ekologiczny JCWP sklasyfikowano jako słaby ze względu na klasę elementów biologicznych – IV klasa (makrobezkręgowce bentosow, ichtiofauna). Elementy hydromorfologiczne sklasyfikowano poniżej III klasy; elementy fizykochemiczne sklasyfikowano poniżej potencjału dobrego – przekroczenia wartości granicznych II klasy występowały w wypadku wskaźników: tlen rozpuszczony, ogólny węgiel organiczny, przewodność w 20°C, azot azotanowy, azot ogólny, fosfor fosforanowy (V) i fosfor ogólny. Stan chemiczny sklasyfikowano poniżej dobrego – przekroczenia środowiskowych norm jakości występowały w wypadku wskaźników: benzo(a)piren. Stan wód oceniono jako zły.

Sama od Kan. Przybrodzkiego do ujścia

Potencjał ekologiczny JCWP sklasyfikowano jako umiarkowany ze względu na klasę elementów biologicznych – III klasa (makrobezkręgowce bentosowe, fitobentos). Elementy hydromorfologiczne sklasyfikowano poniżej II klasy; elementy fizykochemiczne sklasyfikowano poniżej potencjału dobrego – przekroczenia wartości granicznych II klasy występowały w wypadku wskaźników: ogólny węgiel organiczny, przewodność w 20°C, azot amonowy, azot azotanowy, azot ogólny. Stan chemiczny sklasyfikowano poniżej dobrego – przekroczenia środowiskowych norm jakości

występowały w wypadku wskaźników: difenyloetery bromowane, rtęć i jej związki (w biocie) oraz benzo(a)piren (w wodzie). Stan wód oceniono jako zły.

Samica Kierska

Potencjał ekologiczny JCWP sklasyfikowano jako słaby ze względu na klasę elementów biologicznych – IV klasa (makrobezkręgowce bentosowe). Elementy hydromorfologiczne sklasyfikowano poniżej II klasy; elementy fizykochemiczne sklasyfikowano poniżej potencjału dobrego – przekroczenia wartości granicznych II klasy występowały w wypadku wskaźników: BZT5, ogólny węgiel organiczny, przewodność w 20°C, azot azotanowy, azot ogólny, fosfor fosforanowy (V) i fosfor ogólny. Stan chemiczny sklasyfikowano poniżej dobrego – przekroczenia środowiskowych norm jakości występowały w wypadku wskaźnika: benzo(a)piren. Stan wód oceniono jako zły.

Warta od Kopli do Wełny

Potencjał ekologiczny JCWP sklasyfikowano jako zły ze względu na klasę elementów biologicznych – V klasa (fitoplankton). Elementy hydromorfologiczne sklasyfikowano w I klasie; elementy fizykochemiczne sklasyfikowano poniżej potencjału dobrego – przekroczenia wartości granicznych II klasy występowały w wypadku wskaźników: BZT5, azot ogólny. Stan chemiczny sklasyfikowano poniżej dobrego – przekroczenia środowiskowych norm jakości występowały w wypadku wskaźników: difenyloetery bromowane, rtęć i jej związki (w biocie). Stan wód oceniono jako zły.

Warta od Wełny do Samy

Potencjał ekologiczny JCWP sklasyfikowano jako słaby ze względu na klasę elementów biologicznych – IV klasa (fitoplankton). Elementy hydromorfologiczne sklasyfikowano w I klasie; elementy fizykochemiczne sklasyfikowano poniżej potencjału dobrego – przekroczenia wartości granicznych II klasy występowały w wypadku wskaźnika: BZT5. Stan chemiczny sklasyfikowano poniżej dobrego – przekroczenia środowiskowych norm jakości występowały w wypadku wskaźnika: benzo(a)piren. Stan wód oceniono jako zły.

Wełna od Nielby do ujścia

Stan ekologiczny JCWP sklasyfikowano jako umiarkowany ze względu na III klasę elementów biologicznych (makrobezkręgowce bentosowe, ichtiofauna). Elementy hydromorfologiczne sklasyfikowano w II klasie; elementy fizykochemiczne sklasyfikowano poniżej stanu dobrego – przekroczenia wartości granicznych II klasy występowały w wypadku wskaźników: przewodność w 20°C, azot azotanowy, azot ogólny, fosfor fosforanowy (V). Stan chemiczny sklasyfikowano poniżej dobrego – przekroczenia środowiskowych norm jakości występowały w wypadku wskaźników: difenyloetery bromowane, rtęć i jej związki (w biocie) i benzo(a)piren (w wodzie). Stan wód oceniono jako zły.

Zaganka

Stan ekologiczny JCWP sklasyfikowano jako zły ze względu na V klasę elementów biologicznych (ichtiofauna). Elementy hydromorfologiczne sklasyfikowano w V klasie; elementy fizykochemiczne sklasyfikowano poniżej stanu dobrego – przekroczenia wartości granicznych II klasy występowały w wypadku wskaźników: ogólny węgiel organiczny, przewodność w 20°C, azot azotanowy, azot ogólny, fosfor fosforanowy (V) i fosfor ogólny. Stanu chemicznego nie sklasyfikowano ze względu na brak wymaganej liczby oznaczeń w ciągu roku (brak wody). Stan wód oceniono jako zły.

Edukacja ekologiczna odgrywa kluczową rolę w ochronie zasobów wodnych przed zanieczyszczeniami. Świadomość społeczeństwa na temat skutków zanieczyszczeń, metod ich redukcji oraz działań na rzecz ochrony wód ma bezpośredni wpływ na jakość ekosystemów wodnych i zdrowie ludzi. Włączenie tematyki ochrony wód do programów szkolnych, organizowanie kampanii społecznych oraz warsztatów praktycznych pozwala lepiej zrozumieć problem i zachęca do podejmowania odpowiedzialnych decyzji. Współpraca instytucji edukacyjnych, samorządów oraz organizacji pozarządowych przyczynia się do budowania społeczeństwa świadomego ekologicznie i gotowego do działań na rzecz ochrony wód.

W poniższej tabeli przedstawiono stan oraz cele środowiskowe wyznaczone dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) zlokalizowanych na terenie Gminy Oborniki. Uwzględniono ich stan lub potencjał ekologiczny, stan chemiczny i ogólny, a także określone cele środowiskowe oraz ryzyko ich nieosiągnięcia.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata
2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Tabela 15. Stan oraz cele środowiskowe wyznaczone dla JCWP zlokalizowanych na terenie Gminy Oborniki

Nazwa i numer JCWP	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan (ogólny)	Cel ekologiczny	Cel chemiczny	Czy stwierdzono ryzyko nieosiągnięcia tych celów oraz czy ustalono odstępstwa z art. 4 ust. 4 lub 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW)?
RW6000121199 Odra od Osobłogi do Nysy Kłodzkiej	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	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 łososia)	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), benzo(g,h,i)perylen(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	Tak
RW60001618859 Noteć od Dopływu spod Sipior do Gwdy	słaby potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Noteć w obrębie JCWP (dla węgorza europejskiego)	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	Tak
RW600010188529 Kcynka	umiarkowany stan ekologiczny	brak danych	zły stan wód	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych	dobry stan chemiczny	Tak
RW600015188532 Młynówka Borowska	umiarkowany potencjał ekologiczny	brak danych	zły stan wód	dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych	dobry stan chemiczny	Tak
RW600015188569 Margoninka	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	Tak
RW600010186589 Rudka	umiarkowany stan ekologiczny	brak danych	zły stan wód	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D	dobry stan chemiczny	Tak
RW600010118879 Chrzastawa od źródła do Sucheja	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny dobry	zły stan wód	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny	Tak
RW60001818649 Gołaniecka Struga	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny dobry	zły stan wód	umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [azot ogólny, azot azotanowy,	dobry stan chemiczny	Tak

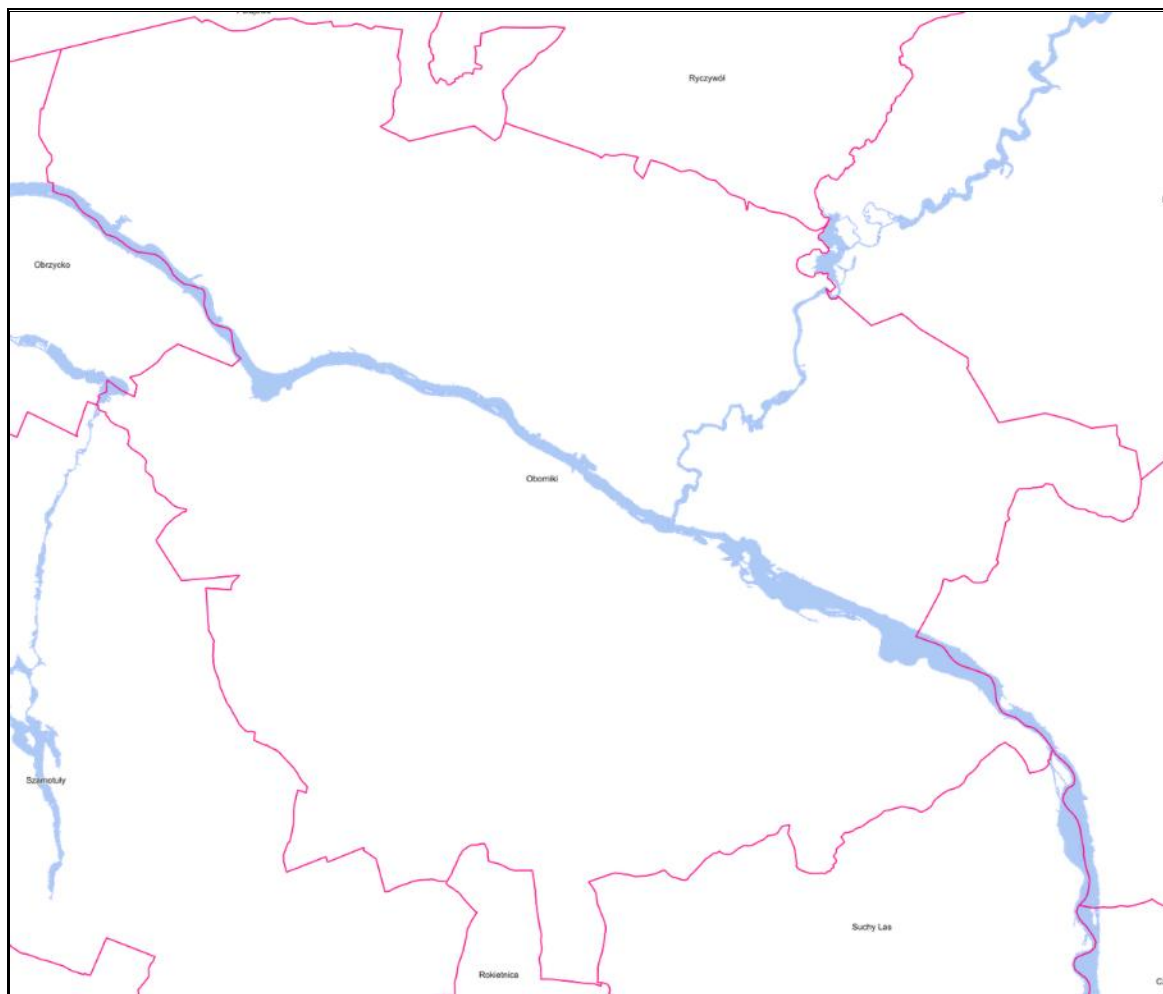
Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata
2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Nazwa i numer JCWP	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan (ogólny)	Cel ekologiczny	Cel chemiczny	Czy stwierdzono ryzyko nieosiągnięcia tych celów oraz czy ustalono odstępstwa z art. 4 ust. 4 lub 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW)?
				przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości)		
RW6000101843545 Młynówka	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [azot ogólny, azot azotanowy, 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), benzo(g,h,i)perylen(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	Tak
LW10212 Grylewskie	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny dobry	zły stan wód	umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [ESMI]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości)	dobry stan chemiczny	Tak
LW10215 Czeszewskie	zły stan ekologiczny	stan chemiczny dobry	zły stan wód	umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [azot ogólny]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości)	dobry stan chemiczny	Tak

Źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe> (dostęp: 07.09.2026 r.)

Występowanie zagrożenia powodziowego na danym terenie oznacza możliwość wystąpienia tam zjawiska powodzi²³. Na terenie Gminy Oborniki występuje zagrożenie powodziowe, co przedstawiono na poniższej mapie.

Rysunek 5. Mapa zagrożenia powodziowego w obrębie Gminy Oborniki



Legenda:

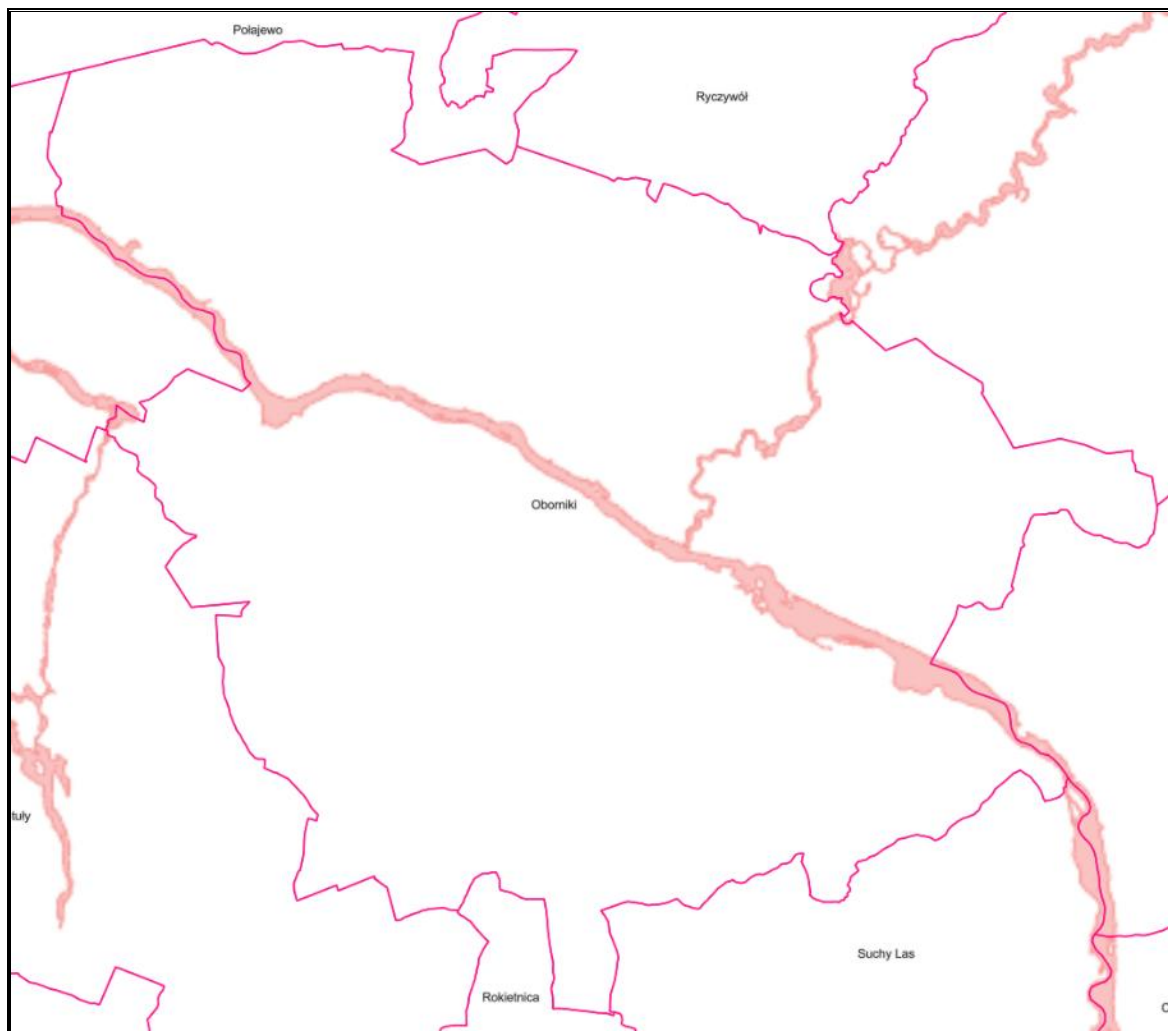
 - obszar szczególnego zagrożenia powodziowego 1% z Map zagrożenia powodziowego od strony rzeki

Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/> (dostęp: 07.09.2026 r.)

Ryzyko powodzi oznacza kombinację prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi i prawdopodobieństwa wystąpienia związanych z powodzią potencjalnych negatywnych konsekwencji dla życia i zdrowia ludzkiego, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej. Na terenie Gminy Oborniki występuje ryzyko powodziowe, co przedstawiono na poniższej mapie.

²³ https://powodz.gov.pl/pl/o_mapach (dostęp: 07.09.2026 r.)

Rysunek 6. Wstępna ocena ryzyka powodziowego na terenie Gminy Oborniki

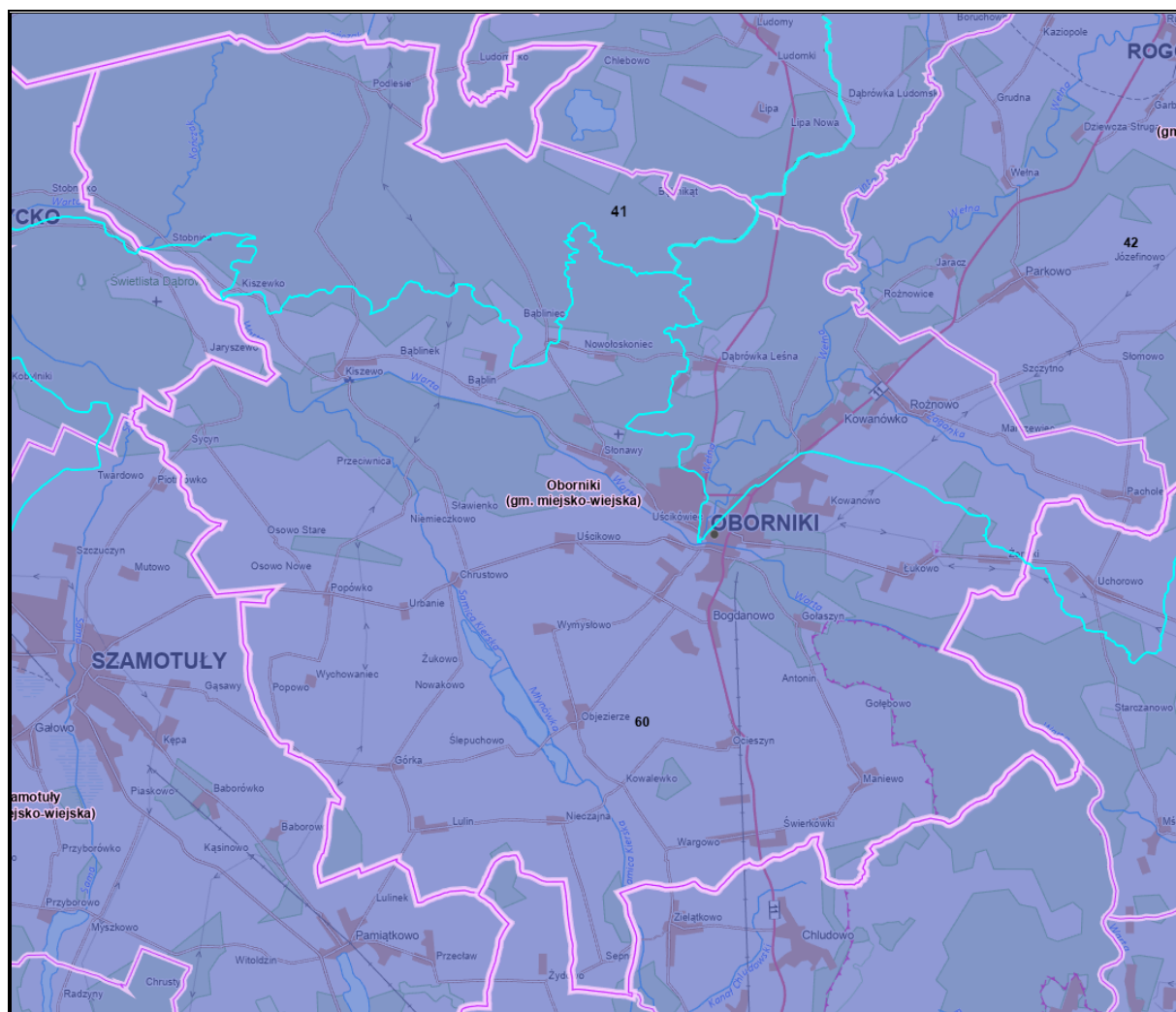


Legenda:

 - obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi

Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/> (dostęp: 07.09.2026 r.)

Według podziału Polski na 174 JCWPd, teren Gminy Oborniki znajduje się na obszarze jednolitych części wód podziemnych: JCWPd nr 60 (PLGW600060), JCWPd nr 42 (PLGW600042) i JCWPd nr 41 (PLGW600041).



- granice JCWPd

Źródło: <https://geologia.pgi.gov.pl/mapy/?page=Wody-podziemne> (dostęp: 07.09.2026 r.)

Badania wód podziemnych na obszarze Gminy w 2025 roku, prowadzone były w dwóch punktach pomiarowych, w miejscowości Nieczajna (punkt numer 2572 według bazy MONBADA) oraz w miejscowości Maniewo (punkt numer 2573 według bazy MONBADA). W miejscowości Nieczajna, woda mieściła się w III klasie – wody zadowalającej jakości, ze względu na zawartość żelaza, wapnia, wodorowęglanów i tlenu rozpuszczonego. W miejscowości Maniewo, woda mieściła się w II klasie – wody dobrej jakości.

Główny zbiornik wód podziemnych (GZWP) to zespół przepuszczalnych utworów wodonośnych o znaczeniu użytkowym, którego granice są określone parametrami hydrogeologicznymi lub warunkami hydrodynamicznymi oraz warunkami formowania się zasobów wód podziemnych, wydzielony ze względu na jego szczególne znaczenie dla obecnego i perspektywicznego zaopatrzenia w wodę, spełniający określone kryteria ilościowe i jakościowe: wydajność potencjalnego otworu studziennego powyżej 70 m³/h, wydajność ujęcia powyżej 10 000 m³/d, wodoprzewodność warstwy wodonośnej wyższa niż 10 m²/h, woda nadająca się do zaopatrzenia

ludności w stanie surowym lub po jej ewentualnym prostym uzdatnieniu przy pomocy stosowanych obecnie i uzasadnionych ekonomicznie technologii. W obszarach deficytowych w wodę kryteria ilościowe przyjęte dla GZWP mogą być niższe, lecz wyróżniające zbiornik o znaczeniu praktycznym na tle ogólnie mniej korzystnych warunków hydrogeologicznych.

Gmina Oborniki nie jest zlokalizowana w obszarze Głównych Zbiorników Wód Podziemnych²⁴.

W związku z koniecznością ochrony zasobów wód podziemnych istotne znaczenie ma uwzględnienie stref ochronnych ustanowionych dla ujęć wody funkcjonujących na terenie Gminy Oborniki. Strefy te służą zabezpieczeniu jakości ujmowanych wód oraz ograniczeniu możliwości wystąpienia zagrożeń wynikających z działalności prowadzonej w ich otoczeniu. Na terenie gminy występują zarówno strefy ochrony bezpośredniej, jak i strefa ochrony pośredniej, co wymaga uwzględniania obowiązujących w ich granicach nakazów, zakazów i ograniczeń przy realizacji działań przewidzianych w Programie.

Strefy ochronne ujęć wody:

- SUW Oborniki posiada ustanowione strefy ochronne obejmujące teren ochrony bezpośredniej i pośredniej w granicach działki Ujęcia. Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 13 lipca 2012 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej Kowanówko w rejonie miejscowości Oborniki i Kowanówko. Poz. 3194,
- SUW Nieczajna posiada ustanowioną strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej w granicach działki Ujęcia. Decyzja OS.IV.6320.1.2013,
- SUW Pacholewo posiada ustanowioną strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej w granicach działki Ujęcia. Decyzja OS.IV.6320.2.2013,
- SUW Wypalanki posiada ustanowioną strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej w granicach działki Ujęcia. Decyzja PO.ZUZ.4.4100.16.2019.EP²⁵.

Na terenie Gminy Oborniki obowiązuje Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 13 lipca 2012 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej KOWANÓWKO w rejonie miejscowości Oborniki - Kowanówko, zmienione rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 9 października 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej KOWANÓWKO w rejonie miejscowości Oborniki i Kowanówko.

6.5. Gleby i zasoby geologiczne

Rzeźba terenu Gminy Oborniki ma pochodzenie polodowcowe i została ukształtowana przede wszystkim podczas zlodowacenia północnopolskiego, w stadiale głównym, w fazie poznańskiej.

²⁴ <https://geologia.pgi.gov.pl/mapy/?page=Wody-podziemne> (dostęp: 07.09.2026 r.)

²⁵ Uchwała nr XXV/347/20 Rady Miejskiej w Obornikach z dnia 25 listopada 2020 r. w sprawie wyznaczenia Aglomeracji Oborniki

W krajobrazie dominują obszary równinne, urozmaicone lokalnymi wzniesieniami oraz terenami pagórkowatymi²⁶.

Na terenie Gminy Oborniki występują udokumentowane złoża kredy jeziornej, kruszywa naturalnego oraz surowce ilaste ceramiki budowlanej. Złoża surowców ilastych powstały w trzeciorzędzie, kiedy obszar lądowy, po mioceńskiej fazie rzeczno-jeziornej, obniżył się, w wyniku, czego powstał obejmując całą Wielkopolskę, wielki zalew o charakterze jeziornym, w którym następowała sedymentacja ilów. Czwartorzęd reprezentowany jest przez zarówno osady plejstocenu, jak i holocenu. W plejstocenie tworzyły się osady glacialne w postaci glin morenowych oraz utwory fluwioglacialne i fluwialne – piaski i żwiry z przewarstwieniami glin zwałowych. Ponadto w zachodniej i południowej części Gminy wstępnie rozpoznane zostały złoża węgla brunatnego. Teren obejmuje miejscowości: Objezierze, Chrustowo, Nieczajna, Kiszewko.

Eksploracja surowców mineralnych na terenie Gminy obecnie ma niewielki wpływ na środowisko, ponieważ obejmuje niewielkie obszary i skala przekształceń terenu jest nieznaczna. Kształtowanie polityki w zakresie ich zagospodarowania wymaga wspólnych działań podmiotów gospodarczych, samorządów lokalnych oraz organów administracji publicznej. W przypadku złóż nieeksploatowanych, jedynym sposobem zabezpieczenia zasobów udokumentowanych złóż przed ich utratą jest ochrona obszarów, na których występują przed zainwestowaniem uniemożliwiającym późniejszą eksploatację.

W granicach Gminy Oborniki znajdują się złoża węgla brunatnego „Szamotuły”, które zostały rozpoznane wstępnie. W jego granicach występują dwa obszary Natura 2000. Obszar Doliny Samicy (PLB 300013), zajmuje centralną i południową część złoża o powierzchni 2 390,98 ha w tym w obszarze samego złoża, około 1 548,00 ha. W ostoi Dolina Samicy stwierdzono występowanie co najmniej 19 lęgowych gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Ponadto pięć gatunków zostało wymienionych w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt. Obszar Biedrusko (PLH 300001) znajduje się w południowo-wschodniej części złoża. Całkowita powierzchnia wynosi 9 938,10 ha, w tym w obszarze złoża – 292,00 ha. Charakterystyczną cechą obszaru jest sieć licznych rowów z okresowo zanikającą wodą. W bliskim sąsiedztwie obszaru złoża „Szamotuły”, na północ od jego granic w odległości około 1,00 km zlokalizowany jest Obszar Natura 2000 Puszcza Notecka (PLB 300015) oraz utworzony w jego granicach Obszar Bagno Chlebowo (PLH 300016). Na północny-zachód w odległości około 5,50 km przebiegają granice Obszaru Natura 2000 Dąbrowy Obrzyckie (PLH 300003). W południowo-wschodniej części złoża „Szamotuły” zlokalizowany był Obszar Chronionego Krajobrazu Biedrusko, zajmujący powierzchnię 7 554,80 ha. Razem z rozciągającym się na południe od omawianego terenu Obszarem Chronionego Krajobrazu Góry Moraskiej i Doliny Przełomu Warty tworzą rozwiniętą sieć ekologiczną. W południowej części obszaru złoża znajduje się Obszar Chronionego Krajobrazu Pawłowicko-Sobocki. W odległości

²⁶ Strategia Rozwoju Gminy Oborniki na lata 2023-2030

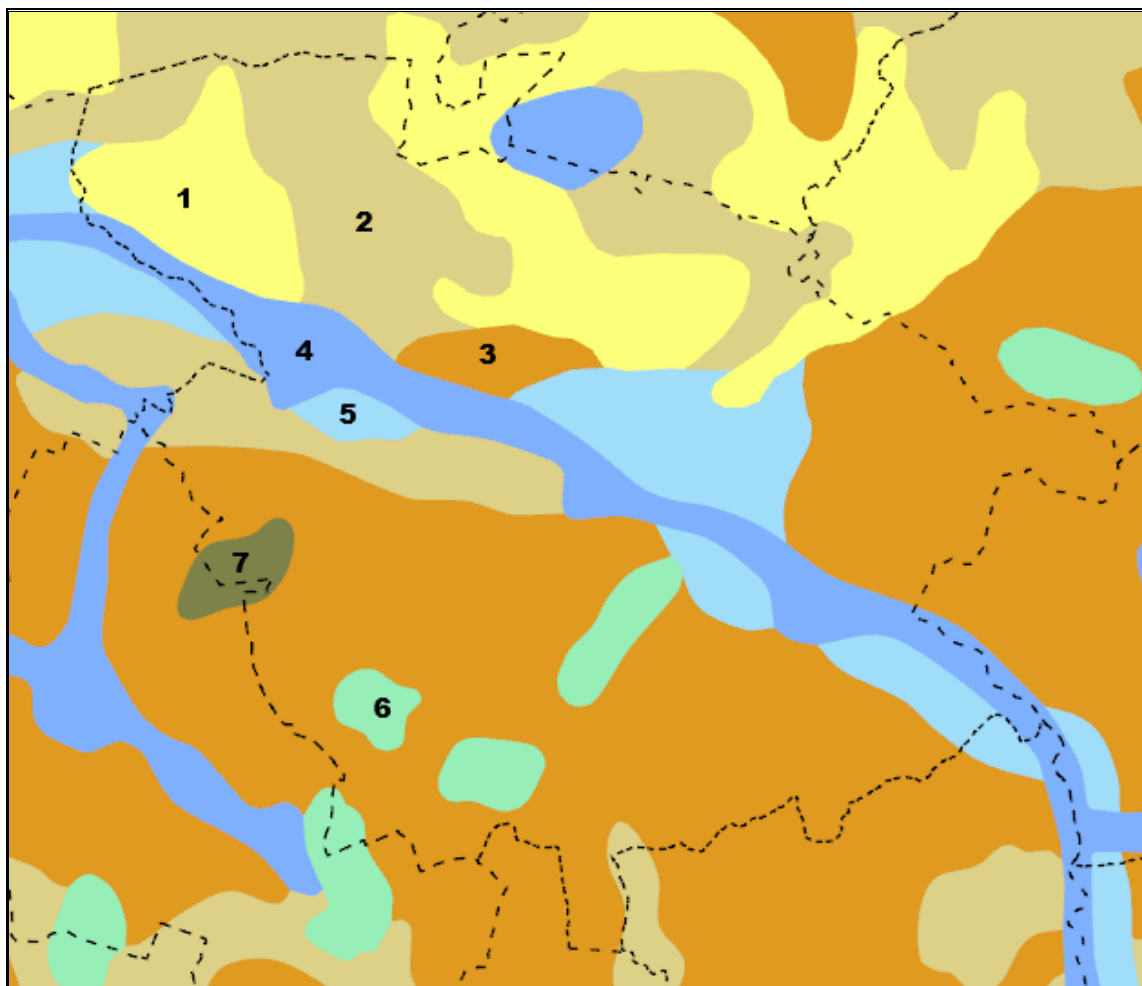
około 9,50 km na północny-wschód od granic złoża zlokalizowany jest Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka o powierzchni 22 640,00 ha. Na zachód od ww. obszaru chronionego położony jest Obszar Chronionego Krajobrazu - Puszcza Notecka. W południowo-wschodniej części złoża „Szamotuły” ustanowiono w 2001 r. rezerwat torfowiskowy „Gogulec” o powierzchni 5,29 ha. W bliskim otoczeniu obszaru złoża, w odległości około 1,00 km na północny-wschód zlokalizowany jest Rezerwat Florystyczny „Dołęga” o powierzchni 3,47 ha utworzony w 1958 r. Wydobywanie kopalin systemem odkrywkowym powoduje degradację powierzchni terenu i praktycznie prace rekultywacyjne po zakończonej eksploatacji w niewielkim stopniu łagodzą przeobrażenia spowodowane wydobywaniem kopalin. Eksploatacja systemem odkrywkowym będzie miała oddziaływanie na środowisko o charakterze bezpośrednim i pośrednim. Oddziaływanie bezpośrednie związane będzie z przekształceniem powierzchni. Nastąpi długotrwała zmiana sposobu użytkowania terenu zajętego przez wyrobisko oraz urządzenia kopalni. W jej wyniku będzie następować całkowita degradacja środowiska obejmująca wszystkie jego elementy, które częściowo będą przywracane do stanu pierwotnego w wyniku prac rekultywacyjnych. Eksploatacja systemem odkrywkowym pośrednio doprowadzi do: przekształceń hydrogeologicznych (wskutek rozwoju leja depresji nastąpi obniżanie poziomu wód gruntowych, powodujące okresowy lub stały zanik wód w studniach gospodarskich i ujęciowych, zubożenie, a nawet zanik wód powierzchniowych), wtórnych deformacji geomechanicznych (deformacje w strefie skarp odkrywki i zwałowisk - osuwiska, odkłucia), zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego i wód powierzchniowych oraz emisji hałasu w otoczeniu wyrobiska. Aktualnie czynne wyrobiska to: kopalnia Gołębowo AD, Gołębowo MD, Łukowo, Oborniki MD, Sławienko PS II

Liczne zaniechane złoża zwłaszcza te, które w przeszłości były eksploatowane do czasu uchYLENIA decyzji zatwierdzających ich zasoby są z mocy prawa pod ochroną i istniejące wyrobiska, pomimo że zamieniają się w „dzikie” składowiska nie mogą być w innym celu wykorzystane jak tylko do eksploatacji kopalin. Wyjątek stanowią zbiorniki wodne po eksploatacji w dolinach rzek kruszywa naturalnego i kredy jeziornej, ponieważ bez specjalnych zabiegów wykorzystywane są po kilkuletniej przerwie w eksploatacji jako wędkarskie akweny wodne²⁷.

Na poniższej mapie przedstawiono utwory przypowierzchniowe występujące na terenie Gminy Oborniki.

²⁷ Urząd Miejski w Obornikach

Rysunek 8. Mapa utworów powierzchniowych na obszarze Gminy Oborniki



Legenda:

1. Piaski eoliczne, lokalnie w wydmach.
2. Piaski i żwiry sandrowe.
3. Gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe.
4. Piaski, żwiry, mady rzeczne oraz torfy i namuły.
5. Piaski, żwiry i mułki rzeczne.
6. Żwiry, piaski, głazy i gliny moren czołowych.
7. ły, mułki i piaski zastoiskowe.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://www.bdl.lasy.gov.pl/porta/1/mapy> (dostęp: 07.09.2026 r.)

Obszary górnicze i złoża kopalin

Na terenie Gminy Oborniki występuje 30 złóż kopalin oraz 4 aktualne obszary górnicze. Ogólną charakterystykę złoża kopalin i obszarów górniczych przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela 16. Charakterystyka złóż kopalin na terenie Gminy Oborniki

Nr złoża	Nazwa złoża	Powierzchnia [ha]	Stan zagospodarowania
KN 3755	Dąbrówka Leśna	3,8355	PIASKI I ŻWIRY – eksploatacja złoża zaniechana Z
IB 2264	Gołaszyn	31,3700	SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ – złożo skreślone z bilansu zasobów M

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Nr złoża	Nazwa złoża	Powierzchnia [ha]	Stan zagospodarowania
KN 17358	Gołębowo AD	5,6994	PIASKI I ŻWIRY – złoża rozpoznane szczegółowo R
KN 12054	Gołębowo MD	49,2323	PIASKI I ŻWIRY – złoża zagospodarowane E
KN 18483	Jaracz MD	27,8656	PIASKI I ŻWIRY – złoża rozpoznane szczegółowo R
KN 1581	Kowanówko	233,3198	PIASKI I ŻWIRY – eksploatacja złoża zaniechana Z
KN 3732	Kowanówko	8,9000	PIASKI I ŻWIRY – złoża skreślone z bilansu zasobów M
KN 22032	Łukowo	10,1000	PIASKI I ŻWIRY – złoża rozpoznane szczegółowo R
TO 9349	Marszewiec	0,6500	TORFY – złoża skreślone z bilansu zasobów M
KN 13447	Niemieckowo RG	0,5850	PIASKI I ŻWIRY – złoża skreślone z bilansu zasobów M
KR 156	Objezierze	53,7784	KREDY – eksploatacja złoża zaniechana Z
IB 3165	Oborniki	5,7900	SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ – eksploatacja złoża zaniechana Z
KN 3747	Oborniki	2,9333	PIASKI I ŻWIRY – złoża skreślone z bilansu zasobów M
KN 7045	Oborniki III	0,3900	PIASKI I ŻWIRY – złoża skreślone z bilansu zasobów M
KN 18493	Oborniki MD	3,4980	PIASKI I ŻWIRY – złoża rozpoznane szczegółowo R
KN 14058	Oborniki TK	1,9000	PIASKI I ŻWIRY – złoża skreślone z bilansu zasobów M
KN 1587	Oborniki Wielkopolskie II	4,7410	PIASKI I ŻWIRY – eksploatacja złoża zaniechana Z
KN 6517	Sławienko	2,7112	PIASKI I ŻWIRY – eksploatacja złoża zaniechana Z
KN 11020	Sławienko PS II	1,6310	PIASKI I ŻWIRY – złoża eksploatowane okresowo T
IB 2265	Słonawy	6,1100	SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ – złoża skreślone z bilansu zasobów M
IB 2274	Słonawy I	5,1700	SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ – złoża skreślone z bilansu zasobów M
WB 767	Szamotoły	3 428,3480	WĘGLE BRUNATNE – złoża rozpoznane wstępnie P
KN 5688	Uścikowo	1,7200	PIASKI I ŻWIRY – złoża skreślone z bilansu zasobów M
KN 10797	Uścikowo BW	1,9700	PIASKI I ŻWIRY – złoża skreślone z bilansu zasobów M
KN 14585	Uścikowo BW-2	1,1000	PIASKI I ŻWIRY – złoża skreślone z bilansu zasobów M
KN 7458	Uścikowo II	3,7700	PIASKI I ŻWIRY – złoża skreślone z bilansu zasobów M
KN 13914	Uścikowo MŁ	9,7600	PIASKI I ŻWIRY – eksploatacja złoża zaniechana Z
KN 3752	Uścikówek	6,7000	PIASKI I ŻWIRY – eksploatacja złoża zaniechana Z
KN 5528	Uścikówek II	0,1900	PIASKI I ŻWIRY – eksploatacja złoża zaniechana Z
KN 15393	Uścikówek KR	5,8200	PIASKI I ŻWIRY – złoża eksploatowane okresowo T

Źródło: Serwis MIDAS, PIG-PIB, Centralna Baza Danych Geologicznych (dostęp: 07.09.2026 r.)

Tabela 17. Aktualne obszary górnicze na obszarze Gminy Oborniki

Nazwa przestrzeni	Typ	Nr w rejestrze	Położenie
Sławienko PS - II	OG	10-15/7/563	Sławienko, dz. 77
Uścikówek KR	OG	10-15/9/780	Uścikówek, dz. 33
Gołębowo AD	OG	10-15/14/1471	Gołębowo, cz. dz. 51/2
Gołębowo MD BIS	OG	10-15/8/686b	Gołębowo, dz. 8, 19/1, 22/1, 49/1, 49/3, 49/4, 50/1, 50/2

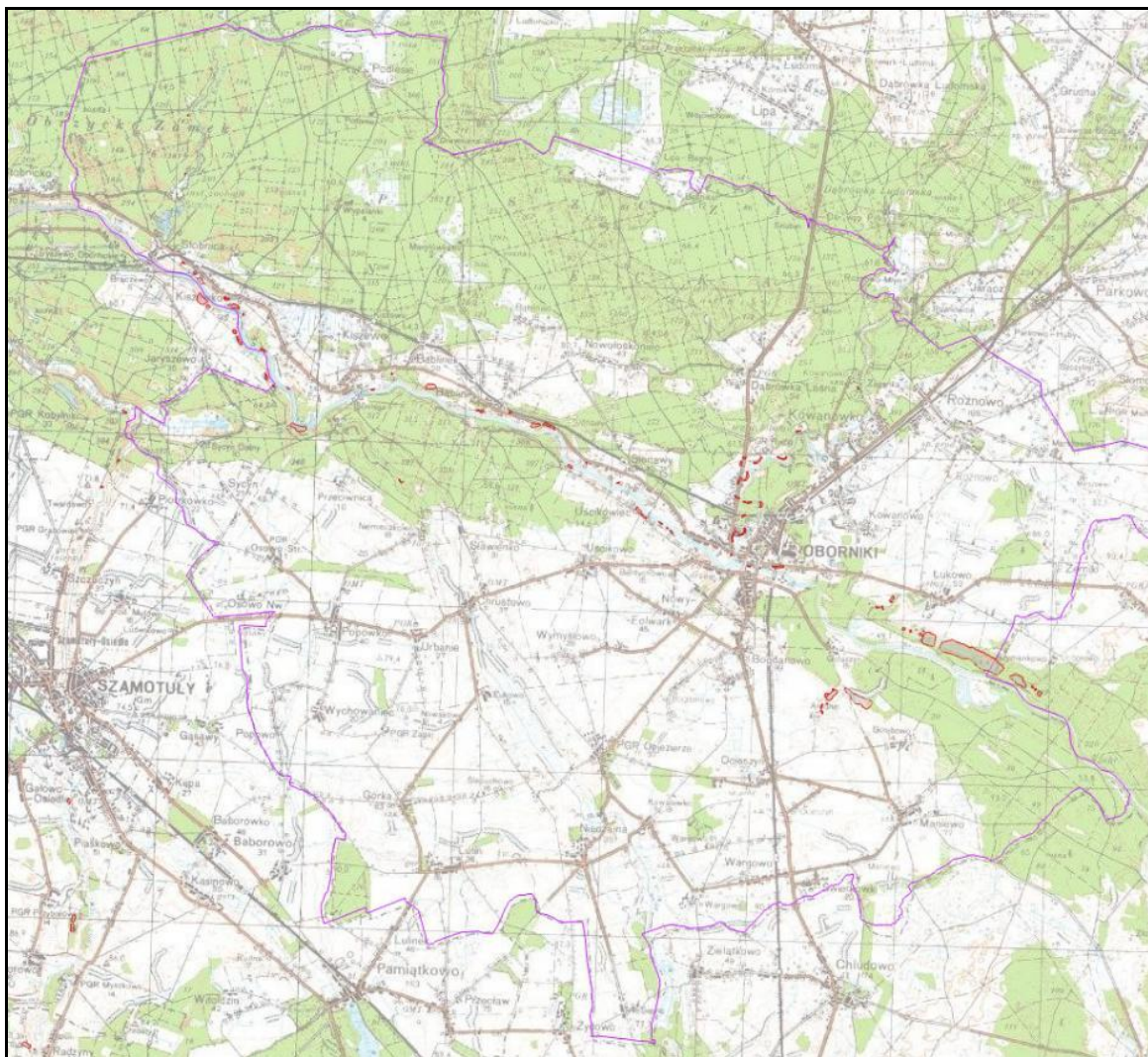
Źródło: Serwis MIDAS, PIG-PIB, Centralna Baza Danych Geologicznych (dostęp: 07.09.2026 r.)

Osuwiska

Osuwisko jest przemieszczeniem mas ziemnych, powierzchniowej zwietrzeliny i mas skalnych podłoża spowodowanym siłami przyrody lub działalnością człowieka.

Zgodnie z mapą dostępną na stronie Państwowego Instytutu Geologicznego (System Ośłony Przeciwosuwiskowej SOPO), na terenie Gminy Oborniki występują osuwiska i tereny nimi zagrożone, co przedstawiono na poniższym rysunku (kolorem czerwonym zaznaczone są osuwiska, a kolorem szarym tereny zagrożone osuwiskiem)²⁸.

Rysunek 9. Osuwiska i tereny zagrożone osuwiskiem zlokalizowane na terenie Gminy Oborniki



Legenda:



- osuwiska



- tereny zagrożone osuwiskiem

Źródło: <https://www.pgi.gov.pl/osuwiska/123/aplikacja.html> (dostęp: 07.09.2026 r.)

²⁸ <https://www.pgi.gov.pl/osuwiska/123/aplikacja.html> (dostęp: 07.09.2026 r.)

Jakość gleb w istotny sposób wpływa na potencjał jednostek samorządu terytorialnego. Gleby dobrej jakości oznaczają nie tylko zdrowe i wysokie plony, ale także warunkują prawidłowy rozwój człowieka, gdyż wraz z pożywieniem roślinnym i zwierzęcym dostarczają odpowiedniej ilości wysokokalorycznych składników odżywczych, witamin, substancji mineralnych, niezbędnych do budowy i właściwego funkcjonowania organizmu. Razem z pożywieniem człowiek pobiera składniki korzystne, jak i niekorzystne dla swego rozwoju. Jakość gleb ma wpływ na rozmieszczenie upraw rolniczych, ale zależy ona również od odpowiedniej wilgotności, nawożenia mineralno-organicznego, warunków termicznych oraz opadów atmosferycznych.

Na stan gleb wpływają głównie czynniki pochodzenia antropogenicznego:

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

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

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

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

Przekształcenia mechaniczne gleb powodowane są przez zabudowę terenu, utwardzanie i ubicie podłoża, zdjęcie pokrywy glebowej lub jej wymieszanie z elementami obcymi (np. gruzem

budowlanym) oraz w wyniku formowania wykopów i wyrównań. Ważnym czynnikiem jest emisja zanieczyszczeń powietrza i opad zanieczyszczeń oraz procesy chemicznej degradacji gleb przez niewłaściwie prowadzoną gospodarkę ściekową i odpadową.

W ramach ochrony gleb warto promować sposoby gospodarowania, które ograniczają ich degradację i pomagają zachować przyrodnicze walory terenów wiejskich. Służy temu utrzymywanie łąk i pastwisk, wypas zwierząt dostosowany do lokalnych warunków oraz zachowywanie drzew i krzewów między polami. Działania te mogą ograniczać erozję, tworzyć schronienie dla zwierząt i poprawiać warunki dla owadów zapylających, co sprzyja również pszczelarstwu. Przy planowaniu innego wykorzystania gruntów należy brać pod uwagę jakość gleb i ich znaczenie dla produkcji rolnej. Takie podejście pomaga chronić wartościowe grunty i zachować rolniczy charakter gminy.

Typy gleb występujących na obszarze Gminy Oborniki są ściśle związane z rodzajem utworów powierzchniowych, przebiegiem procesów geologicznych oraz oddziaływaniem czynników biotycznych. Gleby wysokich klas bonitacyjnych – II, IIIa i IIIb – zajmują około 32,00% powierzchni gruntów, natomiast gleby średnich klas bonitacyjnych – IVa i IVb – około 36,00%. W strukturze typologicznej dominują gleby pseudobielicowe (A) oraz brunatne wylugowane (Bw), które łącznie stanowią ponad 65,00% gleb gminy. Występują również czarne ziemie właściwe (D), których udział wynosi około 17,00%. Gleby wykształciły się przede wszystkim na glinach lekkich, piaskach luźnych i słabogliniastych oraz piaskach gliniastych lekkich i mocnych. Gmina Oborniki charakteryzuje się korzystnymi warunkami przyrodniczymi i wysokimi walorami rolniczymi. Około dwóch trzecich powierzchni kompleksów glebowo-rolniczych zalicza się do dobrych lub bardzo dobrych. Największe znaczenie mają kompleksy: żytni bardzo dobry, żytni dobry oraz pszenno-żytni²⁹.

Badania monitoringowe gleb

Monitoring chemizmu gleb gruntów ornych Polski w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzi Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach – Państwowy Instytut Badawczy na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Celem programu jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym i przestrzennym. Obowiązek prowadzenia badań wynika z zapisów krajowych aktów prawnych m.in. ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.).

Na obszarze Gminy Oborniki nie jest zlokalizowany żaden stały punkt pomiarowo-kontrolny, zatem nie jest ona objęta monitoringiem chemizmu gleb ornych realizowanych w ramach obowiązującego Państwowego Monitoringu Środowiska³⁰.

Historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi to zanieczyszczenie powierzchni ziemi, które zaistniało przed 30 kwietnia 2007 r. lub wynika z działalności, która została zakończona przed tą datą. Ocenia się je na podstawie przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji

²⁹ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Oborniki na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026

³⁰ https://www.gios.gov.pl/chemizm_gleb/index.php?mod=pomiary (dostęp: 07.09.2026 r.)

powodujących ryzyko w glebie lub w ziemi, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi³¹.

Na obszarze Gminy Oborniki nie odnotowano historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi³².

6.6. Zasoby przyrodnicze

Tereny leśne Gminy Oborniki będące własnością Skarbu Państwa zarządzane są przez Nadleśnictwo Oborniki i Nadleśnictwo Łopuchówko³³.

Powierzchnia lasów i gruntów leśnych na terenie Gminy Oborniki zgodnie z danymi z GUS na koniec 2025 r. wynosiła 13 574,10 ha. Lesistość na terenie Gminy wynosi 38,90%. Szczegółowe dane na temat lasów i gruntów leśnych zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 18. Lasy i grunty leśne na terenie Gminy Oborniki

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2025
Powierzchnia gruntów leśnych		
Ogółem	ha	13 574,10
Lesistość	%	38,90
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	12 932,10
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	12 853,18
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	12 819,23
Grunty leśne prywatne	ha	642,00
Powierzchnia lasów		
Lasy ogółem	ha	13 211,19
Lasy publiczne ogółem	ha	12 569,19
Lasy publiczne Skarbu Państwa	ha	12 490,28
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	12 456,33
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zasobie Własności Rolnej SP	ha	12,71
Lasy publiczne gminne	ha	63,18
Lasy prywatne ogółem	ha	642,00

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start> (dostęp: 07.09.2026 r.)

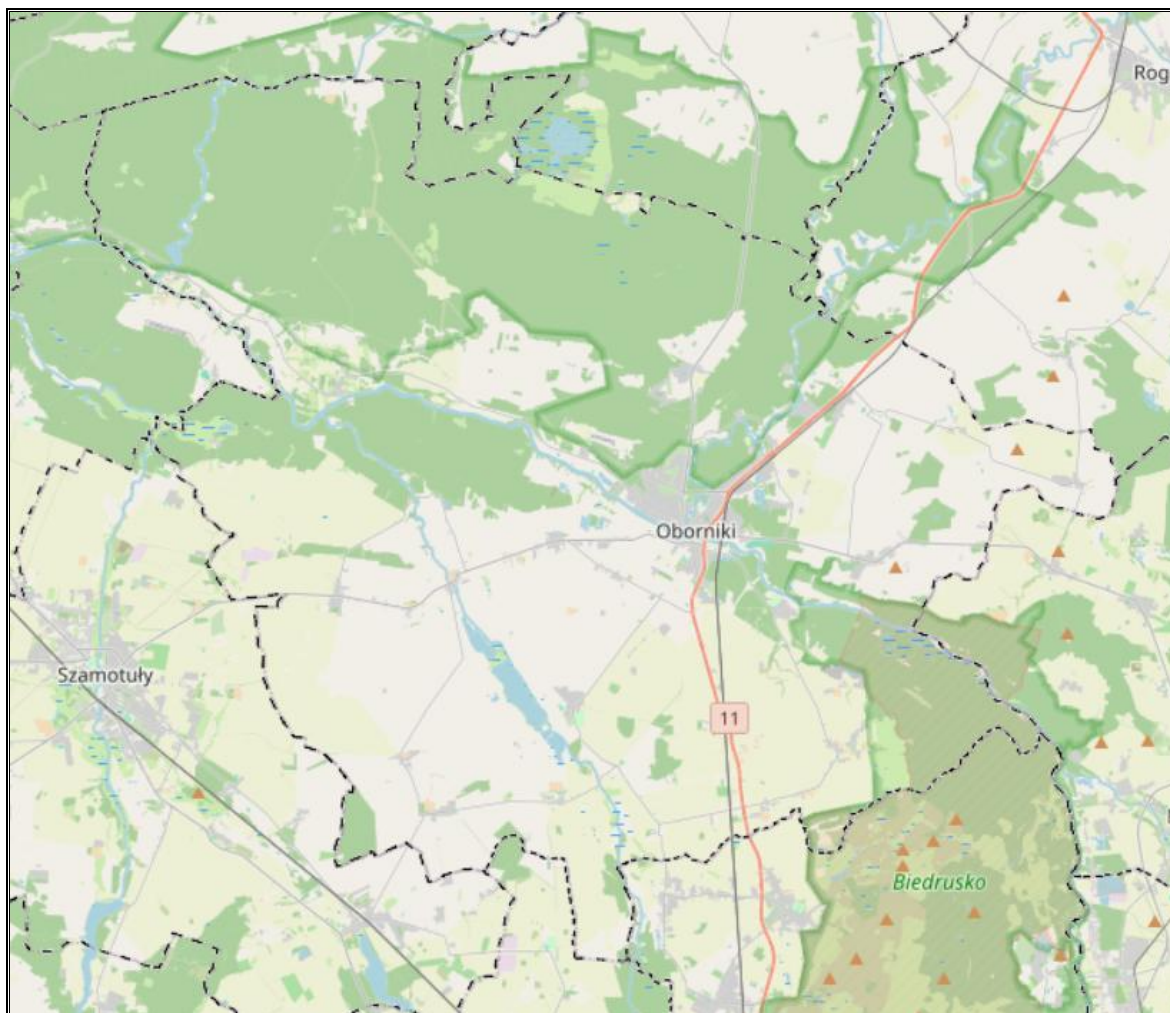
Na rysunku poniżej zaprezentowano mapę obszarów leśnych w Gminie Oborniki.

³¹ <https://www.gov.pl/web/rdos-gorzow-wielkopolski/historyczne-zanieczyszczenie-powierzchni-ziemi> (dostęp: 07.09.2026 r.)

³² <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 07.09.2026 r.)

³³ <https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy> (dostęp: 07.09.2026 r.)

Rysunek 10. Mapa obszarów leśnych na terenie Gminy Oborniki



Legenda:

 - obszary leśne

Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://www.bdl.lasy.gov.pl> (dostęp: 07.09.2026 r.)

Flora i fauna

Na terenie gminy występują trzy główne kompleksy leśne: fragment Puszczy Noteckiej w części północnej, kompleks leśny obejmujący nadwarciańskie tereny sołectw Niemieczkowo i Sycyn w części centralnej i zachodniej oraz kompleks leśny w sołectwie Maniewo, stanowiący część poligonu Biedrusko. Istotną rolę w systemie przyrodniczym Gminy odgrywają również powiązania ekologiczne pomiędzy kompleksami leśnymi oraz terenami zieleni śródpolnej, które pełnią funkcję korytarzy ekologicznych. W strukturze drzewostanów dominują lasy iglaste, przede wszystkim sosnowe, stanowiące około 80,00% powierzchni leśnej. Występują one głównie na siedliskach boru świeżego i boru mieszanego świeżego z domieszką brzozy, dębu szypułkowego i bezszypułkowego, buka, olszy, jesionu oraz grabu. Runo leśne charakteryzuje się znacznym zróżnicowaniem

gatunkowym i obejmuje m.in. wrzos, śmiałka pogiętego, widłaka spłaszczonego, borówkę, pomocnika baldaszkowatego oraz liczne gatunki mchów³⁴.

Na terenie Gminy Oborniki mogą występować takie gatunki ssaków jak: kret, ryjówka aksamitna, ryjówka malutka, rzęsosek rzeczek, jeż wschodni, jeż zachodni, nocek duży, nocek natterera, nocek wąsatek, karlik malutki, karlik większy, mopek, zając szarak, królik, wiewiórka pospolita, bóbr europejski, piżmak, nornica ruda, nornik północny, nornik bury, nornik zwyczajny, mysz domowa, badyłarka, mysz polna, mysz leśna, nutria, wilk, lis, jenot, borsuk, wydra, kuna leśna, kuna domowa, tchórz zwyczajny, łasica łaska, norka amerykańska, dzik, jeleni szlachetny, daniel, łos i sarna³⁵.

Wśród gadów i płazów na terenie Gminy może występować: grzebiuszka ziemna, kumak nizinny, ropucha paskówka, ropucha zielona, traszka grzebieniasta, traszka zwyczajna, żaba moczarowa, żaba trawna, ropucha szara, żaba jeziorkowa, żaba śmieszka, żaba wodna, żaba zielona, gniewosz plamisty, jaszczurka zwinka, zaskroniec zwyczajny, żółw błotny, jaszczurka żyworodna, padalec, zaskroniec zwyczajny, żółw błotny, jaszczurka żyworodna i żmija zygzakowata³⁶.

Formami ochrony przyrody w Polsce, w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody są: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Na terenie Gminy Oborniki znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

— Rezerwat przyrody:

- Słonawy,
- Dołęga,

— Obszar Chronionego Krajobrazu: Dolina Samicy Kierskiej,

— Obszar Natura 2000:

- Kiszewo,
- Dolina Wełny,
- Biedrusko,
- Dolina Samicy,
- Puszcza Notecka,

— 130 pomników przyrody.

Rezerwat przyrody: Słonawy – obszar o powierzchni 3,05 ha. Powstał na mocy zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 6 marca 1957 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1957 r. Nr 27, poz. 186). Obecnie obowiązującym kątem prawnym jest zarządzenie

³⁴ Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Oborniki na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026

³⁵ <https://www.iop.krakow.pl/Ssaki/gatunki> (dostęp: 07.09.2026 r.)

³⁶ <https://www.iop.krakow.pl/plazygady/gatunki> (dostęp: 07.09.2026 r.)

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 11 kwietnia 2018 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Słonawy” (Dz. Urz. z 2018 r. poz. 3543). Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest ochrona tarlisk ryb, w szczególności głowacza białopłetwego, różanki, świnki, brzany i certy.

Tabela 19. Charakterystyka rezerwatu przyrody Słonawy

Rodzaj rezerwatu	wodny
Typ rezerwatu	faunistyczny
Podtyp rezerwatu	ryb
Typ ekosystemu	wodny
Podtyp ekosystemu	rzek i ich dolin, potoków i źródeł

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody, <http://crfop.gdos.gov.pl/> (dostęp: 07.09.2026 r.)

Rezerwat przyrody: Dołęga – obszar o powierzchni 1,17 ha. Powstał na mocy zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 30 lipca 1958 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1958 r. Nr 69, poz. 406). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest zarządzenie nr 4/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 8 marca 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Dołęga” (Dz. Urz. z 2011 r. Nr 105, poz. 1757). Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie populacji skrzypu olbrzymiego *Equisetum telmateia* Ehrh.

Tabela 20. Charakterystyka rezerwatu przyrody Dołęga

Rodzaj rezerwatu	florystyczny
Typ rezerwatu	florystyczny
Podtyp rezerwatu	roślin zarodnikowych
Typ ekosystemu	leśny i borowy
Podtyp ekosystemu	lasów nizinnych

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody, <http://crfop.gdos.gov.pl/> (dostęp: 07.09.2026 r.)

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody Art. 13.

1. 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.
2. Na obszarach graniczących z rezerwatem przyrody może być wyznaczona otulina.
3. Uznanie za rezerwat przyrody obszarów, o których mowa w ust. 1, następuje w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska, które określa jego nazwę, położenie lub przebieg granicy i otulinę, jeżeli została wyznaczona, cele ochrony oraz rodzaj, typ i podtyp rezerwatu przyrody, a także sprawującego nadzór nad rezerwatem. Regionalny dyrektor ochrony środowiska, w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia, po zasięgnięciu opinii regionalnej rady ochrony przyrody, może zwiększyć obszar rezerwatu przyrody, zmienić cele ochrony, a w razie bezpowrotnej utraty wartości przyrodniczych, dla których rezerwat został powołany – zmniejszyć obszar rezerwatu przyrody

albo zlikwidować rezerwat przyrody.

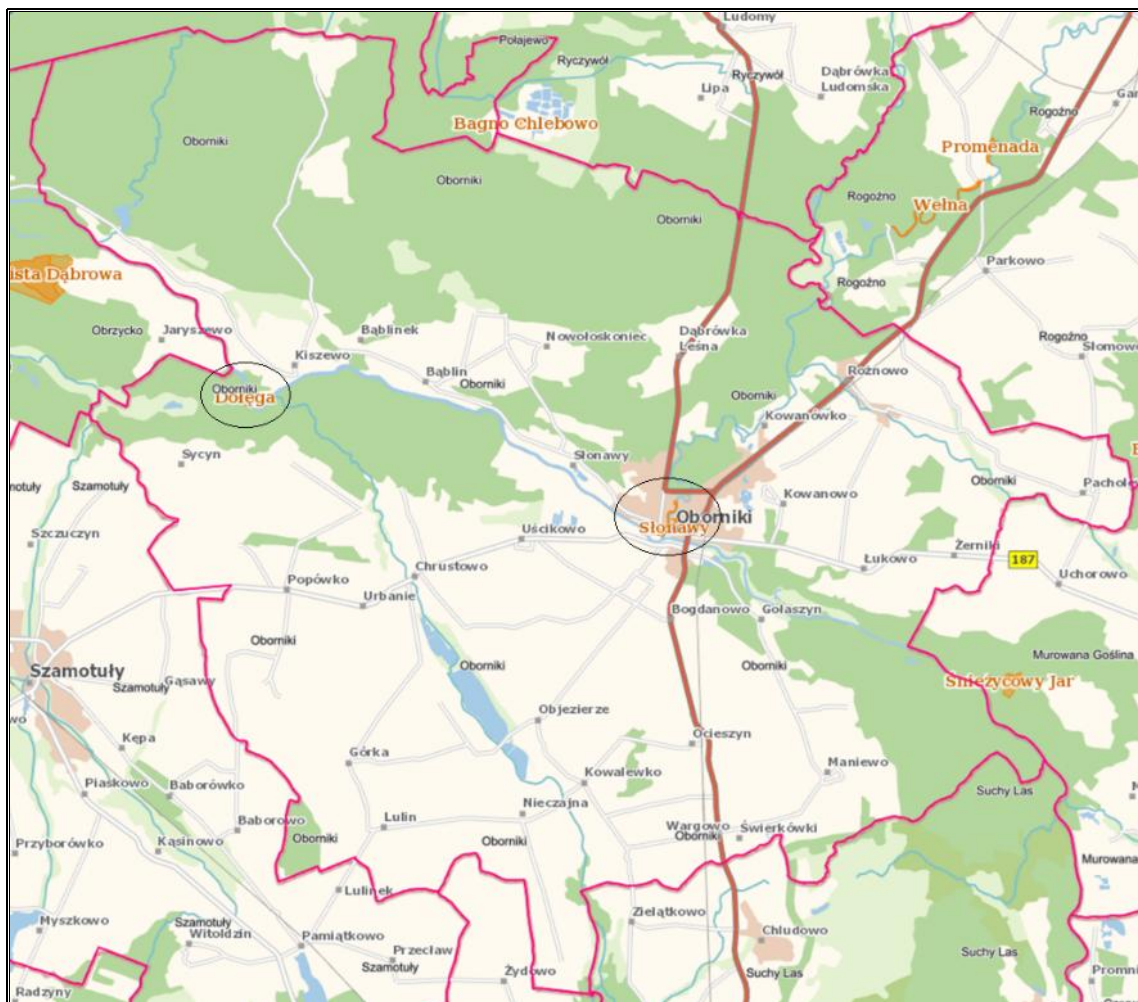
Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody Art. 15. 1. w rezerwach przyrody zabrania się:

- 1) budowy lub przebudowy obiektów budowlanych i urządzeń technicznych, z wyjątkiem obiektów i urządzeń służących celom rezerwatu przyrody;
- 2) (uchylony)
- 3) chwytania lub zabijania dziko występujących zwierząt, zbierania lub niszczenia jaj, postaci młodoctw i form rozwojowych zwierząt, umyślnego płoszenia zwierząt kręgowych, zbierania poroży, niszczenia nor, gniazd, legowisk i innych schronień zwierząt oraz ich miejsc rozrodu;
- 4) polowania, z wyjątkiem obszarów wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych ustanowionych dla rezerwatu przyrody;
- 5) pozyskiwania, niszczenia lub umyślnego uszkodzania roślin oraz grzybów;
- 6) użytkowania, niszczenia, umyślnego uszkodzania, zanieczyszczania i dokonywania zmian obiektów przyrodniczych, obszarów oraz zasobów, tworów i składników przyrody;
- 7) zmiany stosunków wodnych, regulacji rzek i potoków, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody;
- 8) pozyskiwania skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, minerałów i bursztynu;
- 9) niszczenia gleby lub zmiany przeznaczenia i użytkowania gruntów;
- 10) palenia ognisk i wyrobów tytoniowych oraz używania źródeł światła o otwartym płomieniu, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 11) prowadzenia działalności wytwórczej, handlowej i rolniczej, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony;
- 12) stosowania chemicznych i biologicznych środków ochrony roślin i nawozów;
- 13) zbioru dziko występujących roślin i grzybów oraz ich części, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 14) połowu ryb i innych organizmów wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych;
- 15) ruchu pieszego, rowerowego, narciarskiego i jazdy konnej wierzchem, z wyjątkiem szlaków i tras narciarskich wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 16) wprowadzania psów na obszary objęte ochroną ścisłą i czynną, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony, psów pasterskich wprowadzanych na obszary objęte ochroną czynną, na których plan ochrony albo zadania ochronne dopuszczają wypas oraz psów asystujących w rozumieniu art. 2 pkt 11 ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych (Dz. U. z 2025 r. poz. 913, 1301 i 1665);
- 17) wspinaczki, eksploracji jaskiń lub zbiorników wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;

- 18) ruchu pojazdów poza drogami publicznymi oraz poza drogami położonymi na nieruchomościach stanowiących własność rezerwatów przyrody wskazanymi przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 19) umieszczania tablic, napisów, ogłoszeń reklamowych i innych znaków niezwiązanych z ochroną przyrody, udostępnianiem rezerwatu przyrody, edukacją ekologiczną, z wyjątkiem znaków drogowych i innych znaków związanych z ochroną bezpieczeństwa i porządku powszechnego;
- 20) zakłócania ciszy;
- 21) używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego, uprawiania sportów wodnych i motorowych, pływania i żeglowania, z wyjątkiem akwenów lub szlaków wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 22) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu;
- 23) biwakowania, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 24) prowadzenia badań naukowych bez zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 25) wprowadzania gatunków roślin, zwierząt lub grzybów, bez zgody ministra właściwego do spraw środowiska;
- 26) wprowadzania organizmów genetycznie zmodyfikowanych;
- 27) organizacji imprez rekreacyjno-sportowych – bez zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Analiza planowanych zadań w odniesieniu do zakazów obowiązujących na obszarach rezerwatów przyrody, wskazuje, że ich realizacja nie narusza obowiązujących zakazów ochronnych. Zadania ujęte w Programie mają charakter infrastrukturalny, porządkowy, modernizacyjny lub administracyjny. Nie przewiduje się działań związanych z niszczeniem siedlisk, ingerencją w roślinność i faunę, zmianą stosunków wodnych, przekształcaniem rzeźby terenu ani prowadzeniem działalności zakazanej na terenach objętych ochroną ścisłą lub czynną.

Rysunek 11. Rezerваты przyrody na terenie Gminy Oborniki



Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 07.09.2026 r.)

Obszar Chronionego Krajobrazu: Dolina Samicy Kierskiej – obszar o powierzchni 2 657,66 ha. Powstał na mocy uchwały nr XXIII/232/2000 Rady Gminy Rokietnica z dnia 19 maja 2000 r. w sprawie utworzenia Obszaru Chronionego Krajobrazu w ciągu ekologicznym Samicy Kierskiej - gmina Rokietnica (Dz. Urz. z 2000 r. Nr 42, poz. 497) i uchwały nr L/479/2002 Rady Gminy Suchy Las z dnia 29 listopada 2001 r. w sprawie utworzenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Samicy Kierskiej w gminie Suchy Las (Dz.Urz. z 2002 r. Nr 16, poz. 550). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest uchwała nr XXXVIII/732/22 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 31 stycznia 2022 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Samicy Kierskiej (Dz. Urz. z 2022 r. poz. 1142).

Na terenie Obszaru na podstawie uchwały nr XXXVIII/732/22 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 31 stycznia 2022 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Samicy Kierskiej wprowadza się następujące zakazy:

- 1) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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. z 2021 r., poz. 2373 ze zm.);

- 2) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 3) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 4) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwośuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 5) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybactwo;
- 6) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 7) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
 - a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
 - b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.);— z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody Art. 23.

1. Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.
2. Wyznaczenie obszaru chronionego krajobrazu następuje w drodze uchwały sejmiku województwa, która określa jego nazwę, położenie, obszar, sprawującego nadzór, ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów oraz zakazy właściwe dla danego obszaru chronionego krajobrazu lub jego części, wybrane spośród zakazów wymienionych w art. 24 ust. 1, wynikające z potrzeb jego ochrony. Likwidacja lub zmniejszenie obszaru chronionego krajobrazu następuje w drodze uchwały sejmiku województwa, wyłącznie z powodu bezpowrotnej utraty wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach i możliwości zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem.
3. Projekty uchwał sejmiku województwa, o których mowa w ust. 2, wymagają uzgodnienia z właściwą miejscowo radą gminy oraz właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska.

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody Art. 24. 1. Na obszarze chronionego krajobrazu mogą być wprowadzone następujące zakazy:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
 - 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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;
 - 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
 - 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
 - 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
 - 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
 - 7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
 - 8) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
 - a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
 - b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne
 - z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.
 - 9) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 200 m od linii brzegów klifowych oraz w pasie technicznym brzegu morskiego.
- 1a. Na obszarze chronionego krajobrazu, dla terenów:
- 1) objętych miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego i położonych w strefach, o których mowa w art. 23a ust. 1 pkt 1, wprowadza się zakazy:
 - a) lokalizowania nowych obiektów budowlanych,
 - b) zalesiania

- 2) nieobjętych miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego położonych w strefach, o których mowa w art. 23a ust. 1 pkt 1, wprowadza się zakazy:
- a) lokalizowania nowych obiektów budowlanych,
 - b) lokalizowania nowych obiektów budowlanych odbiegających od lokalnej formy architektonicznej,
 - c) lokalizowania nowych obiektów budowlanych o wysokości przekraczającej 2 kondygnacje lub 7 m,
 - d) zalesiania.

1b. Na obszarze chronionego krajobrazu zakazuje się niszczenia i uszkodzania obiektów o istotnym znaczeniu historycznym i kulturowym wskazanych w uchwale, o której mowa w art. 23a ust. 1.

Zakres oraz charakter zadań przewidzianych do realizacji nie powodują naruszenia zakazów, które mogą zostać ustanowione na obszarze chronionego krajobrazu. Planowane działania nie prowadzą do likwidacji zbiorników wodnych ani obszarów wodno-błotnych oraz nie powodują trwałego zniekształcenia rzeźby terenu. Realizacja zadań nie wiąże się z niszczeniem zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych w sposób sprzeczny z przepisami, nie ingeruje w siedliska zwierząt ani nie obejmuje wydobycia surowców naturalnych. W konsekwencji działania te są zgodne z zasadami ochrony obszaru chronionego krajobrazu i nie wpływają negatywnie na jego walory przyrodnicze ani krajobrazowe.

Rysunek 12. Obszary Chronionego Krajobrazu na terenie Gminy Oborniki



Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 07.09.2026 r.)

Obszar Natura 2000: Kiszewo – obszar o powierzchni 2 301,11 ha. Powstał na mocy decyzji 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) (Dz. Urz. UE L 33 z 08.02.2011, str. 146). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Kiszewo (PLH300037) (Dz. U. z 2018 r. poz. 863).

Na terenie Obszaru Natura 2000 obowiązuje zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 25 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kiszewo PLH300037.

Obszar został wyznaczony dla ochrony norka dużego (1324), gatunku ujętego w Załączniku II Dyrektywy siedliskowej. W obszarze zinwentaryzowano także siedliska przyrodnicze: 6510, 9170, 91E0, 91F0 i 91T0 – o niereprezentatywnej postaci.

Obszar Natura 2000: Dolina Wełny – obszar o powierzchni 1 446,98 ha. Powstał na mocy decyzji 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) (Dz. Urz. UE L 33 z 08.02.2011, str. 146). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 25 stycznia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Wełny (PLH300043) (Dz. U. z 2022 r. poz. 399).

Obszar chroni dolny, silnie meandrujący odcinek rzeki Wełny o długości ponad 14 km, od ujścia Strugi Sokołowskiej do ujścia Wełny do Warty, a także przyujściowe fragmenty rzek Strugi Sokołowskiej, Flinty i Zaganki.

Obszar Natura 2000: Biedrusko – obszar o powierzchni 9 938,09 ha. Powstał na mocy decyzji Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmującej, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007) 5043) (2008/25/WE) (Dz. Urz. UE L 12 z 15.01.2008, str. 383). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Biedrusko (PLH300001) (Dz. U. z 2018 r. poz. 889).

Na terenie Obszaru Natura 2000 obowiązuje zarządzenie nr 10/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Biedrusko PLH300001.

Na Obszarze Natura 2000 występują następujące typy siedlisk:

- Siedlisko 2330: Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (Corynephorus, Agrostis),
- Siedlisko 3150: Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nymphaeion, Potamion,
- Siedlisko 3270: Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością Chenopodion rubri p.p. i Bidention p.p.,
- Siedlisko 4030: Suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion),
- Siedlisko 6120: Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae),
- Siedlisko 6210: Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z Asplenio septentrionalis-Festucion pallentis),
- Siedlisko 6230: Górskie i niżowe murawy bliśniczkowe (Nardion - płaty bogate florystycznie),
- Siedlisko 6410: Łąki trzęślicowe (Molinion),
- Siedlisko 6430: Ziołorośla górskie (Adenostyllum alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium),
- Siedlisko 6510: Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris),
- Siedlisko 7140: Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością Scheuchzeria-Caricetea),

- Siedlisko 9170: Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum),
- Siedlisko 9190: Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (Betulo-Quercetum),
- Siedlisko 91E0: Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe),
- Siedlisko 91F0: Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum),
- Siedlisko 91I0: Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescenti-petraeae).

Obszar Natura 2000: Dolina Samicy – obszar o powierzchni 2 390,98 ha. Powstał na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 179, poz. 1275). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133).

Na terenie Obszaru Natura 2000 obowiązuje:

- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 5 kwietnia 2019 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Samicy PLB300013,
- Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Łopuchówko na lata 2018-2027.

W ostoi Dolina Samicy stwierdzono występowanie co najmniej 19 lęgowych gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Liczebność 1 gatunku lęgowego (bączka) oraz dwóch migrujących (gęsi zbożowej i gęsi białoczelnej) mieszczą się w kryteriach wyznaczania ostoi ptaków wprowadzonych przez BirdLife International. Ponadto 5 gatunków zostało wymienionych w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt. Dolina Samicy jest jedną z 10 najważniejszych w Polsce ostoi bączka.

Obszar Natura 2000: Puszcza Notecka – obszar o powierzchni 178 255,76 ha. Powstał na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 179, poz. 1275). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133).

Na terenie Obszaru Natura 2000 obowiązuje zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim; Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 3 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Notecka PLB300015.

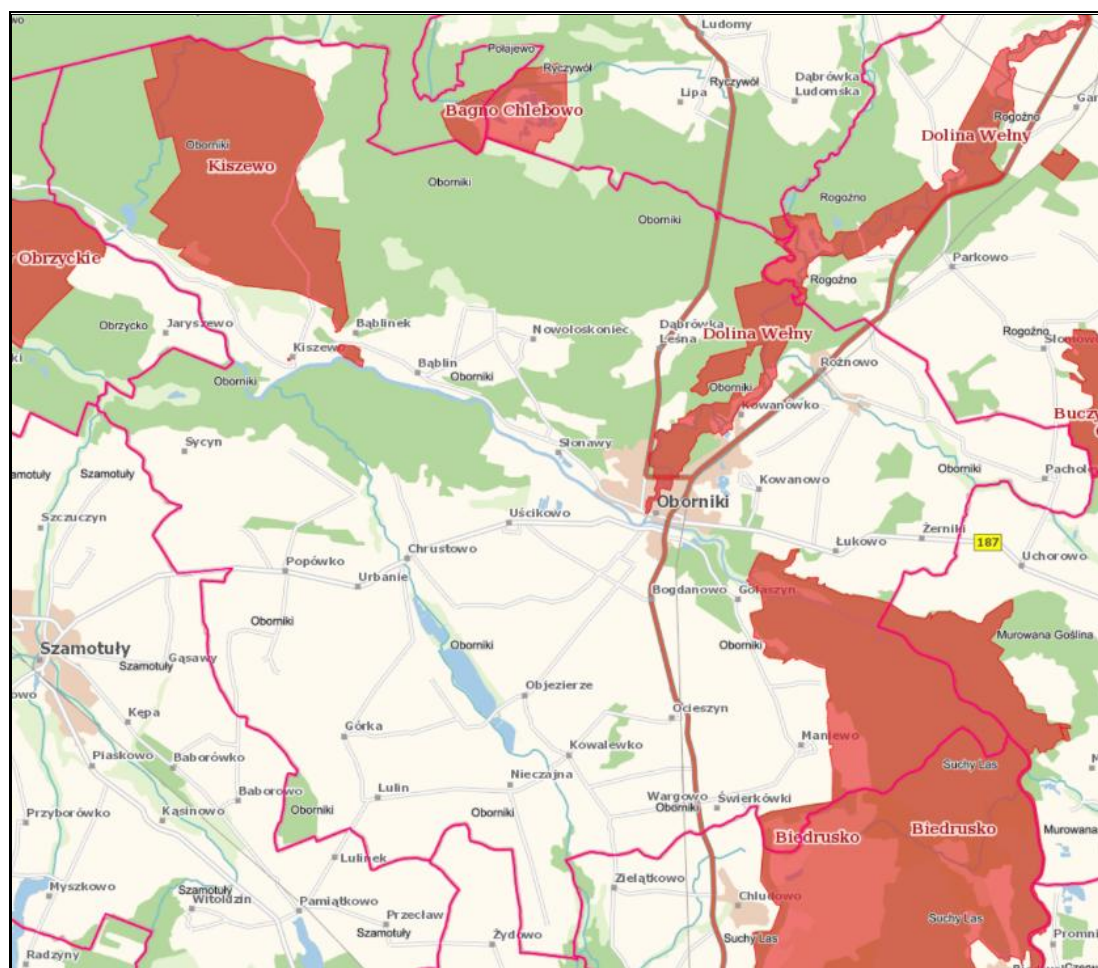
Na obszarze występuje co najmniej 30 lęgowych gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 11 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody Art. 33. 1. 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:

- 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.

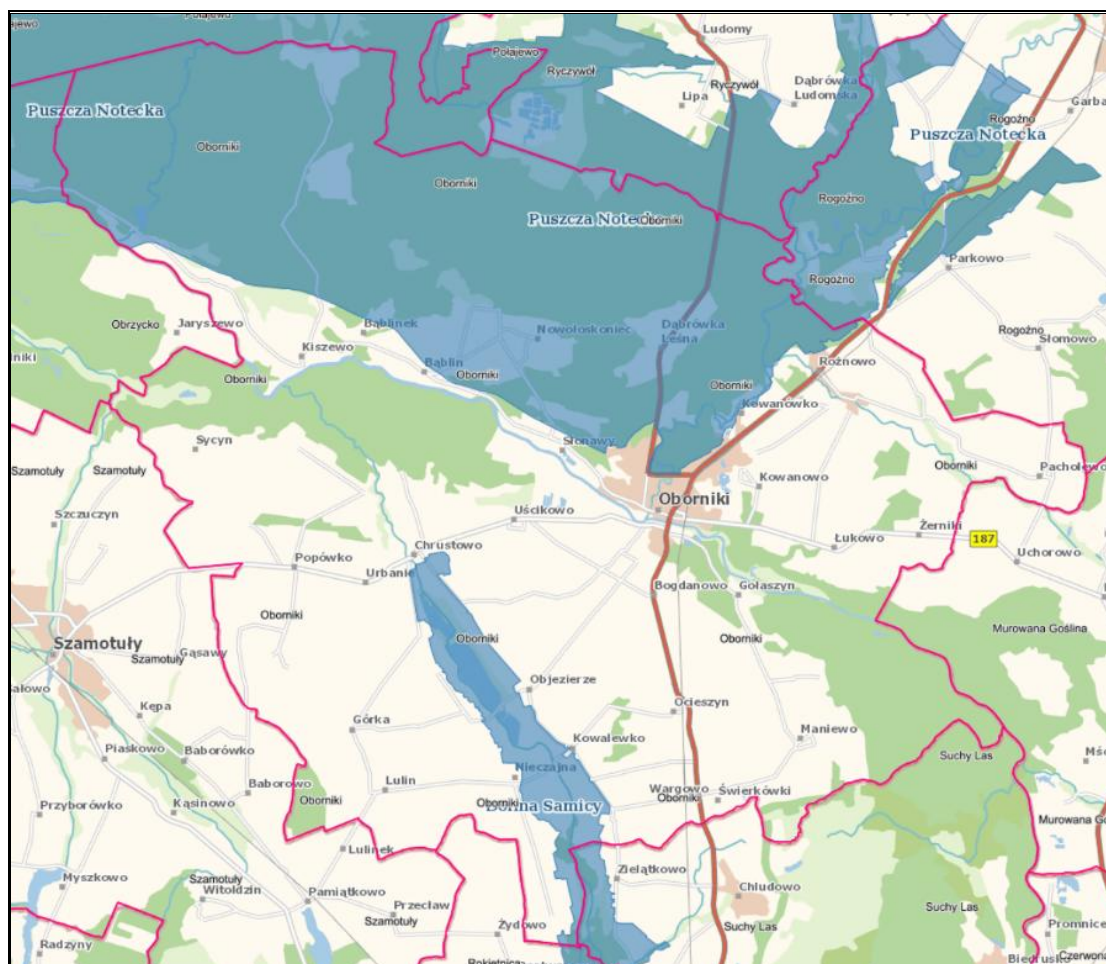
Zakres oraz charakter planowanych zadań nie wskazują na możliwość wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na obszary Natura 2000. Realizacja działań nie będzie prowadzić do pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych ani siedlisk gatunków będących przedmiotem ochrony, nie wpłynie negatywnie na chronione gatunki oraz nie naruszy integralności obszarów Natura 2000 ani ich powiązań ekologicznych. Tym samym przedsięwzięcia pozostają zgodne z celami ochrony tych obszarów.

Rysunek 13. Obszary Natura 2000 na terenie Gminy Oborniki – obszary siedliskowe



Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 07.09.2026 r.)

Rysunek 14. Obszary Natura 2000 na terenie Gminy Oborniki – obszary ptasie



Źródło: <https://geoserwis.qdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 07.09.2026 r.)

Pomnik przyrody

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2026 poz. 13 ze zm.) pomnikami przyrody są „pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie”.

Na terenie Gminy Oborniki znajduje się 130 pomników przyrody, które stanowią drzewa reprezentujące różne gatunki, m.in.: Dąb szypułkowy - *Quercus robur*, Sosna zwyczajna (Sosna pospolita) - *Pinus sylvestris*, Robinia akacjowa (Robinia biała, Grochodrzew) - *Robinia pseudoacacia*, Platan klonolistny - *Platanus xacerifolia* (*Platanus xhispanica*), Wiąz szypułkowy - *Ulmus laevis* (*Ulmus pedunculata*, *Ulmus effusa*), Lipa drobnolistna - *Tilia cordata*, Glediczja trójielniowa (Iglicznia trójielniowa) - *Gleditsia triacanthos*, Kasztanowiec zwyczajny (Kasztanowiec biały) - *Aesculus hippocastanum*, Topola biała - *Populus alba*, Buk pospolity (Buk zwyczajny) - *Fagus sylvatica*, Dąb bezszypułkowy - *Quercus petraea*, Olsza czarna - *Alnus glutinosa*, Grusza pospolita - *Pyrus communis*, Klon polny - *Acer campestre*, Wiśnia ptasia (Wiśnia dzika, Czereśnia, Trześnia)

- *Prunus avium* (*Cerasus avium*), Klon srebrzysty - *Acer saccharinum*, Grab zwyczajny (Grab pospolity) - *Carpinus betulus*, Sosna czarna - *Pinus nigra*, Orzech czarny - *Juglans nigra*, Wiąz górski - *Ulmus glabra* (*Ulmus montana*, *Ulmus scabra*), Jesion wyniosły - *Fraxinus excelsior*, Brzoza brodawkowata (Brzoza zwisła) - *Betula pendula*, Wierzba biała - *Salix alba*, Świerk pospolity - *Picea abies*, Olsza szara - *Alnus incana*, Wiąz pospolity (Wiąz polny) - *Ulmus minor*, Dąb czerwony - *Quercus rubra*, Lipa szerokolistna - *Tilia platyphyllos*³⁷.

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody Art. 45. 1. w stosunku do pomnika przyrody, stanowiska dokumentacyjnego, użytku ekologicznego lub zespołu przyrodniczo-krajobrazowego mogą być wprowadzone następujące zakazy:

- 1) niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru;
- 2) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym lub przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
- 3) uszkodzenia i zanieczyszczania gleby;
- 4) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- 5) likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
- 6) wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych;
- 7) zmiany sposobu użytkowania ziemi;
- 8) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 9) umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 10) zbioru, niszczenia, uszkodzenia roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych;
- 11) umieszczania tablic reklamowych.

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody Art. 51. 1. W stosunku do dziko występujących roślin lub grzybów gatunków objętych ochroną gatunkową mogą być wprowadzone następujące zakazy:

- 1) umyślnego niszczenia;
- 2) umyślnego zrywania lub uszkodzenia;
- 3) niszczenia ich siedlisk lub ostoi;
- 4) dokonywania zmian stosunków wodnych, stosowania środków chemicznych, niszczenia ściółki leśnej lub niszczenia gleby w ostojach;

³⁷ Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody (dostęp: 07.09.2026 r.)

- 5) hodowli;
 - 6) pozyskiwania lub zbioru;
 - 7) przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków;
 - 8) zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany, darowizny lub transportu okazów gatunków;
 - 9) wwożenia z zagranicy lub wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków;
 - 10) umyślnego przemieszczania w środowisku przyrodniczym;
 - 11) umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.
- 1a. W stosunku do innych niż dziko występujących roślin lub grzybów gatunków objętych ochroną gatunkową mogą być wprowadzone następujące zakazy:
- 1) hodowli;
 - 2) przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków;
 - 3) zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany, darowizny lub transportu okazów gatunków;
 - 4) wwożenia z zagranicy lub wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków;
 - 5) umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody Art. 52. 1. W stosunku do dziko występujących zwierząt gatunków objętych ochroną gatunkową mogą być wprowadzone następujące zakazy:

- 1) umyślnego zabijania;
- 2) umyślnego okaleczania lub chwytania;
- 3) umyślnego niszczenia ich jaj, postaci młodocianych lub form rozwojowych;
- 4) transportu;
- 5) chowu lub hodowli;
- 6) zbierania, pozyskiwania, przetrzymywania, posiadania lub preparowania okazów gatunków;
- 7) niszczenia siedlisk lub ostoi, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania;
- 8) niszczenia, usuwania lub uszkodzania gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk lub innych schronień;
- 9) umyślnego uniemożliwiania dostępu do schronień;
- 10) zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany, darowizny lub transportu w celu sprzedaży okazów gatunków;
- 11) wwożenia z zagranicy lub wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków;
- 12) umyślnego płoszenia lub niepokojenia;
- 13) umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących;
- 14) fotografowania, filmowania lub obserwacji, mogących powodować ich płoszenie lub niepokojenie;
- 15) umyślnego przemieszczania z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca;

16) umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.

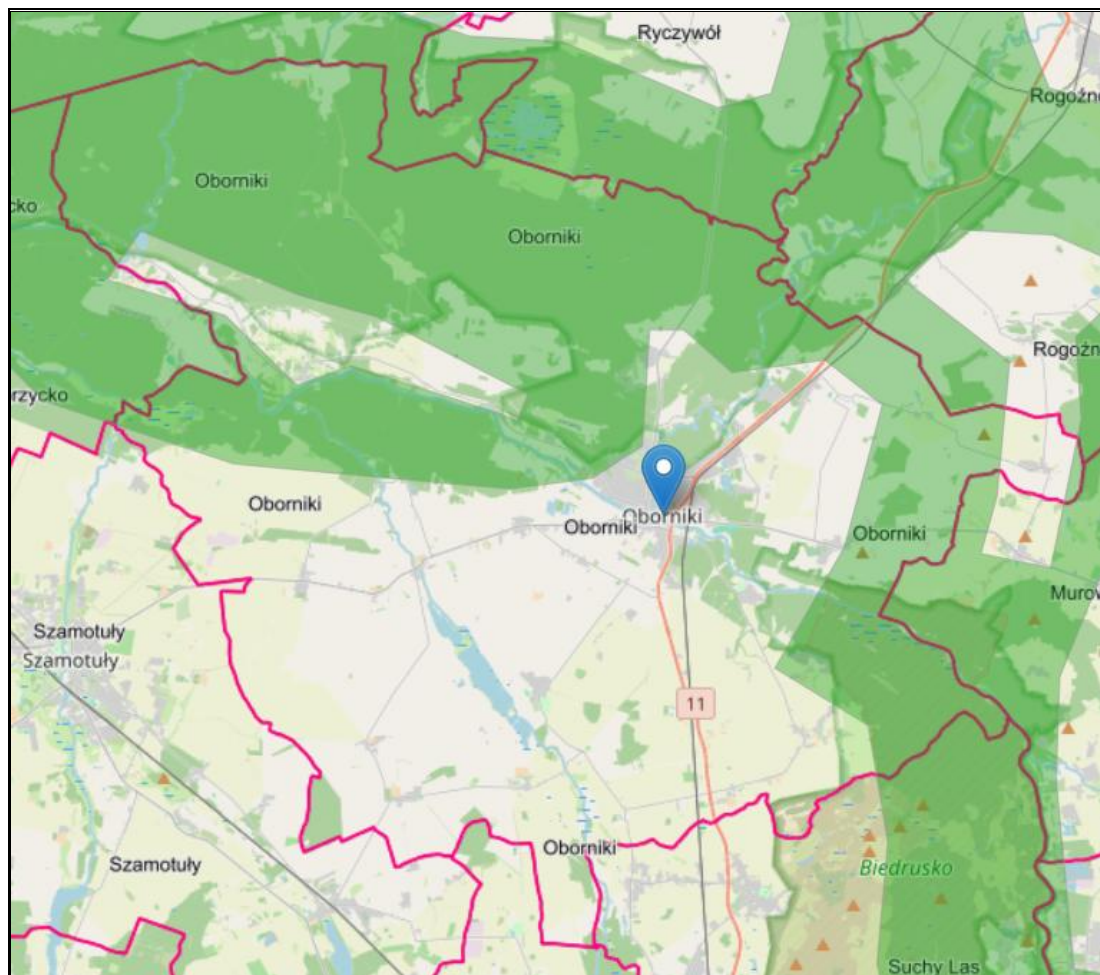
1a. W stosunku do innych niż dziko występujących zwierząt gatunków objętych ochroną gatunkową mogą być wprowadzone następujące zakazy:

- 1) umyślnego zabijania;
- 2) umyślnego niszczenia ich jaj, postaci młodocianych lub form rozwojowych;
- 3) transportu;
- 4) chowu lub hodowli;
- 5) przetrzymywania, posiadania lub preparowania okazów gatunków;
- 6) zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany, darowizny lub transportu w celu sprzedaży okazów gatunków;
- 7) wwożenia z zagranicy lub wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków;
- 8) umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.

Korytarz ekologiczny jest obszarem, który umożliwia migrację roślin, zwierząt lub grzybów. Tworzą go liniowe pasy lasów, terenów porośniętych krzewami lub trawami umożliwiające zwierzętom, roślinom i grzybom przemieszczanie się oraz dające schronienie i dostęp do pożywienia.

Według Mapy korytarzy ekologicznych 2005 przez teren Gminy Oborniki przebiega korytarz ekologiczny: Puszcza Notecka-Puszcza Zielonka (GKPnC-7E) i Dolina Warty (KPnC-8).

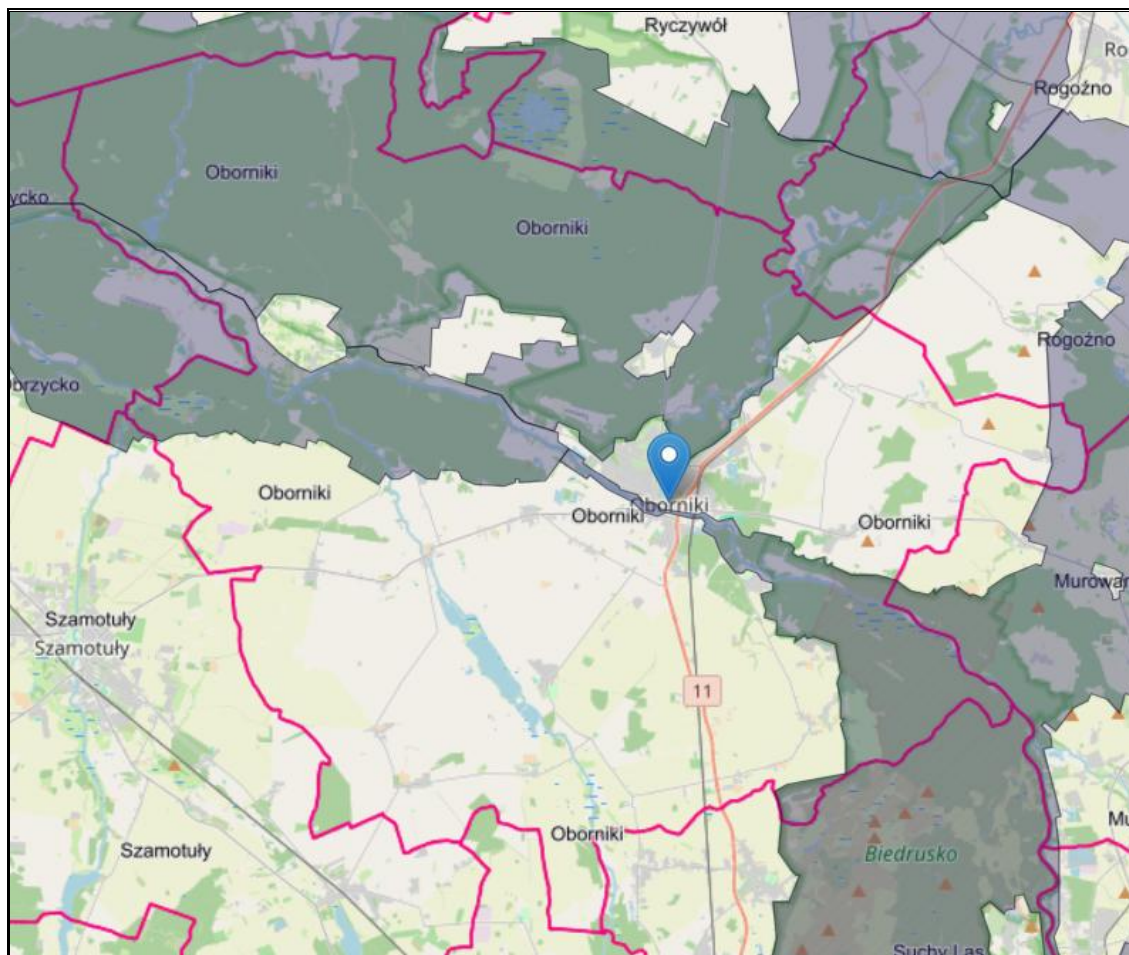
Rysunek 15. Mapa korytarzy ekologicznych 2005



Źródło: <https://mapa.korytarze.pl/> (dostęp: 07.09.2026 r.)

Według Mapy korytarzy ekologicznych 2012 przez teren Gminy Oborniki przebiega korytarz ekologiczny: Dolina dolnej Warty (GKPnC-22C), Puszcza Notecka (GKPnC-18) i Lasy Poznańskie (KPnC-24B),

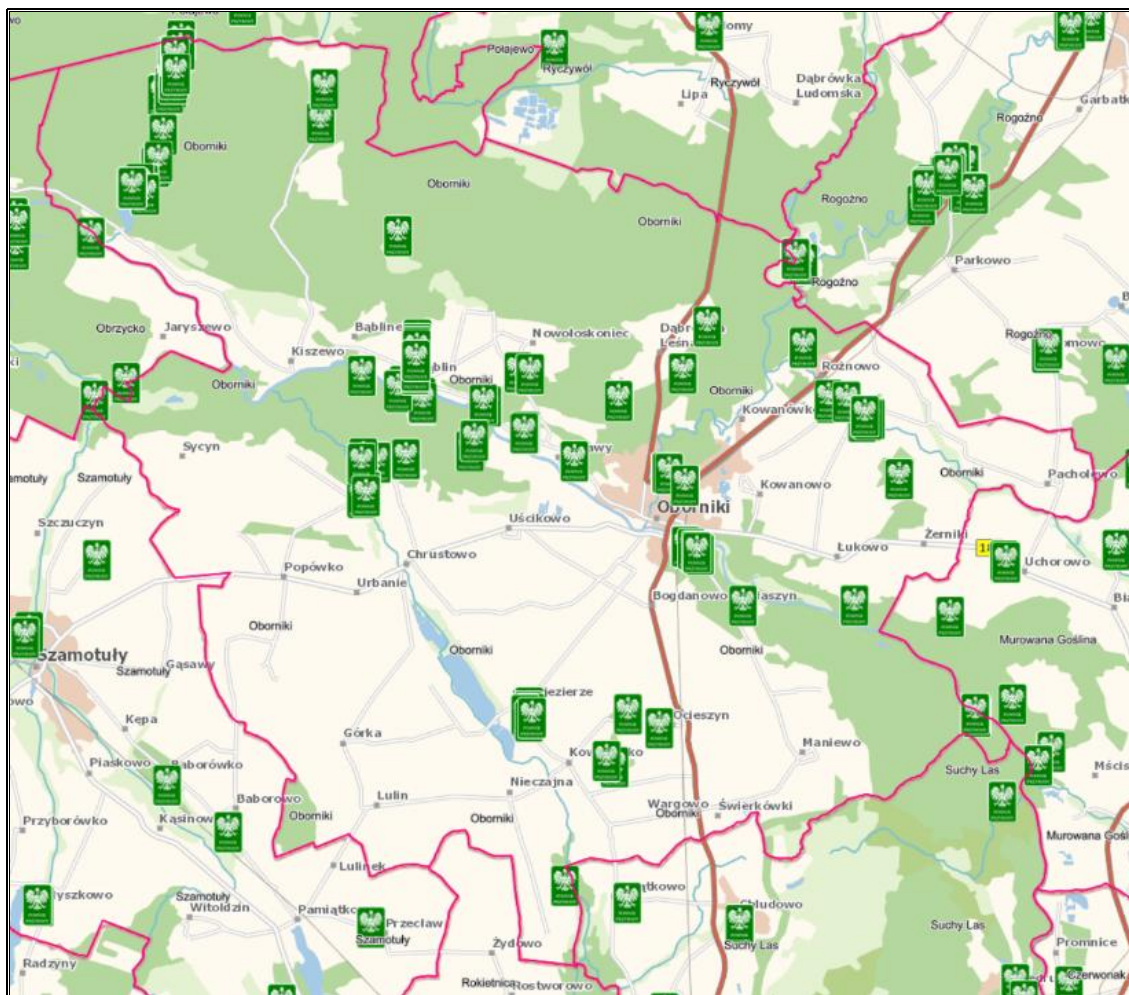
Rysunek 16. Mapa korytarzy ekologicznych 2012



Źródło: <https://mapa.korytarze.pl/> (dostęp: 07.09.2026 r.)

W celu skutecznej ochrony środowiska naturalnego w Gminie Oborniki, ważne jest zwiększanie świadomości mieszkańców na temat przyrody i konieczności jej ochrony. Organizacja działań edukacyjnych i promocyjnych może przyczynić się do zaangażowania społeczności lokalnej. Istniejące formy ochrony przyrody stanowią ważny instrument ochrony przyrody. Należy przestrzegać obowiązujących przepisów i dążyć do ich wzmocnienia tam, gdzie to konieczne. Istotne jest zachowanie i rozwijanie zadrzewień oraz obszarów leśnych w celu zapewnienia zrównoważonego gospodarowania zasobami przyrody.

Rysunek 17. Pomniki przyrody na terenie Gminy Oborniki



Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 07.09.2026 r.)

Realizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Oborniki może wpływać na krajobraz w sposób zróżnicowany, zależny od rodzaju, skali i lokalizacji poszczególnych przedsięwzięć. Zgodnie z założeniami Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98) przy realizacji Programu należy dążyć do zachowania charakterystycznych cech krajobrazu oraz harmonijnego kształtowania zmian wynikających z rozwoju infrastruktury i zagospodarowania przestrzeni. Potencjalne zmiany w krajobrazie mogą wiązać się przede wszystkim z realizacją przedsięwzięć wprowadzających nowe elementy infrastruktury lub powodujących trwałe przekształcenia sposobu zagospodarowania terenu. Mogą one lokalnie wpływać na sposób postrzegania przestrzeni, dlatego przy ich projektowaniu należy uwzględniać istniejącą strukturę krajobrazu, ukształtowanie terenu, skalę zabudowy oraz istniejącą zieleń, a w miarę możliwości wykorzystywać tereny już przekształcone i istniejące ciągi infrastrukturalne. Jednocześnie część działań przewidzianych w Programie może sprzyjać poprawie walorów krajobrazowych, szczególnie poprzez rozwój zieleni, rewitalizację przestrzeni publicznych, działania retencyjne oraz porządkowanie i poprawę sposobu zagospodarowania terenów. Rozwiązania te mogą poprawiać estetykę przestrzeni oraz wzmacniać jej funkcje przyrodnicze i rekreacyjne. Szczęólnego uwzględnienia wymagają obszary położone

w granicach krajobrazów priorytetowych wskazanych w Audycie krajobrazowym województwa wielkopolskiego. Na tych terenach należy ograniczać rozwiązania mogące prowadzić do trwałego przekształcenia charakterystycznych cech krajobrazu, zakłócenia istniejących relacji przestrzennych lub wprowadzania elementów dysharmonijnych.

Na terenie Gminy Oborniki występują również obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania i migracji, wyznaczone w opracowaniu „Obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na terenie województwa wielkopolskiego”. W granicach gminy znajdują się fragmenty dwóch takich obszarów: Puszcza Notecka oraz Dolina Samicy i stawy w Objezierzu. Obszary te pełnią istotną funkcję jako miejsca rozrodu, żerowania, odpoczynku i przemieszczania się ptaków, dlatego przy realizacji przedsięwzięć przewidzianych w Programie należy uwzględniać możliwość występowania gatunków ptaków, zwłaszcza w okresie lęgowym i migracyjnym. Szczególnej ostrożności wymagają działania powodujące ingerencję w roślinność, zadrzewienia, tereny podmokłe, doliny rzeczne oraz inne siedliska wykorzystywane przez ptaki. Prace powinny być prowadzone w sposób ograniczający płoszenie, niszczenie siedlisk oraz zakłócanie funkcji tych terenów jako miejsc rozrodu i migracji. Przy odpowiednim planowaniu terminów i zakresu robót nie przewiduje się znaczącego pogorszenia ich funkcji przyrodniczych.

6.7. Zagrożenia poważnymi awariami

Zagadnienia związane z poważnymi awariami zostały uregulowane przede wszystkim w ustawie Prawo ochrony środowiska (IV „Poważne awarie”). Definicja ustawowa określa poważną awarię jako „zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem” (art. 3, ust. 23).

Zakładem stwarzającym zagrożenie awarią przemysłową jest każdy zakład, na którego terenie znajdują się substancje niebezpieczne, mogące spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska. Ze względu na rodzaj i ilość substancji niebezpiecznych zakłady dzielimy, zgodnie z art. 248, ust. 1 u.p.o.ś., na:

- zakłady o zwiększonym ryzyku;
- zakłady o dużym ryzyku.

Zgodnie z opublikowanym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wykazem zakładów o dużym ryzyku wystąpienia awarii (ZDR) według stanu na dzień 31 grudnia 2025 r. na obszarze gminy Oborniki nie funkcjonują takie zakłady. Występują natomiast zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR):

- Destylacje Polskie Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 9, 64-600 Oborniki,

— Ruukki Polska Sp. z o. o. Oddział Oborniki, ul. Łukowska 7/9, 64-600 Oborniki Wielkopolskie³⁸.

Na terenie Gminy Oborniki funkcjonują również zakłady przemysłowe, których działalność wiąże się z ryzykiem wystąpienia poważnych awarii przemysłowych. Do zakładów tych należą m.in. FAM S.A. Zakład Oborniki oraz CEDC International Sp. z o.o. Występowanie tego rodzaju obiektów wymaga uwzględnienia potencjalnych zagrożeń w procesie planowania i zarządzania bezpieczeństwem na poziomie lokalnym. Jednocześnie funkcjonowanie tych zakładów nie oznacza występowania zagrożenia na co dzień, jednak ewentualne awarie mogłyby skutkować negatywnym oddziaływaniem na ludzi, mienie oraz poszczególne elementy środowiska³⁹.

Zagrożenie dla mieszkańców i środowiska naturalnego Gminy stanowić może także transport substancji niebezpiecznych w ruchu drogowym. Występowanie w granicach administracyjnych Gminy ważnych szlaków komunikacyjnych stanowi nie tylko potencjał jej rozwoju, ale także zwiększa możliwość wystąpienia zagrożeń związanych z transportem substancji niebezpiecznych. Główny ruch samochodowy na obszarze gminy skupiony jest na drodze krajowej nr 11 i na drogach wojewódzkich nr 178 i 187.

Wśród innych zagrożeń, które mogą wystąpić na terenie gminy, można wyróżnić: zagrożenia chemiczne (zagrożenie toksycznymi środkami przemysłowymi i innymi substancjami chemicznymi), biologiczne: epidemie, epizootie (plagi zwierzęce), epifitozy (choroby populacji roślinnej) oraz awarie urządzeń infrastruktury technicznej (gazowe, energetyczne).

Na terenie Gminy Oborniki w ostatnim czasie nie wystąpiły zdarzenia o znamionach poważnej awarii.

6.8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody

Poniżej przedstawiono najistotniejsze problemy w zakresie ochrony środowiska występujące na terenie Gminy Oborniki w poszczególnych obszarach interwencji.

Ochrona klimatu i jakości powietrza

Istotnym problemem środowiskowym na terenie Gminy Oborniki jest emisja zanieczyszczeń do powietrza związana przede wszystkim z wykorzystywaniem paliw stałych do ogrzewania budynków. Dodatkowym źródłem presji jest transport drogowy, szczególnie wzdłuż drogi krajowej nr 11 oraz dróg wojewódzkich nr 178 i 187. Na terenie Gminy występują również uciążliwości zapachowe związane m.in. z funkcjonowaniem ferm i chlewni. W 2025 r. obszar gminy znalazł się w zasięgu przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe PM10 oraz poziomu celu długoterminowego dla ozonu.

³⁸ <https://www.gov.pl/web/gios/di-zaklady-stwarzajace-zagrozenie-wystapienia-powaznej-awarii-przemyslowej> (dostęp: 07.09.2026 r.)

³⁹ Urząd Miejski w Obornikach

Zagrożenia hałasem

Głównym źródłem hałasu na terenie Gminy Oborniki jest transport drogowy, szczególnie w sąsiedztwie drogi krajowej oraz dróg wojewódzkich. Źródłem okresowych uciążliwości mogą być również linia kolejowa nr 354, lądowisko Oborniki-Słonawy oraz działalność zakładów przemysłowych. Dotychczasowe pomiary w analizowanych lokalizacjach nie wykazały przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu, jednak wyniki te nie przedstawiają stanu klimatu akustycznego całej Gminy. Oddziaływanie akustyczne może wpływać również na zwierzęta, powodując ich płoszenie oraz zakłócenia w przemieszczaniu się.

Pola elektromagnetyczne

Źródłami pól elektromagnetycznych na terenie Gminy Oborniki są przede wszystkim linie i stacje elektroenergetyczne, stacje bazowe telefonii komórkowej oraz inne urządzenia emitujące pola elektromagnetyczne. Przez Gminę przebiegają m.in. linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia 110 kV oraz 400 kV. Dotychczasowe pomiary nie wykazały przekroczeń wartości dopuszczalnych, a istniejące urządzenia nie są wskazywane jako źródła większego zagrożenia. Problemem pozostaje jednak rozwój infrastruktury elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej oraz związany z nim wzrost liczby potencjalnych źródeł PEM.

Gospodarowanie wodami

Jednym z najistotniejszych problemów środowiskowych na terenie Gminy Oborniki jest zły stan wód powierzchniowych. Dodatkowym zagrożeniem jest występowanie obszarów zagrożenia i ryzyka powodziowego oraz silnego zagrożenia suszą, które obejmuje znaczną część Gminy. Presję na jakość wód może wywierać także działalność rolnicza i gospodarcza oraz funkcjonowanie zbiorników bezodpływowych. Problemy te mają szczególne znaczenie dla form ochrony przyrody związanych ze środowiskiem wodnym i dolinami rzecznyymi.

Gospodarka wodno-ściekowa

Potencjalnym źródłem presji na środowisko pozostaje funkcjonowanie zbiorników bezodpływowych na terenach nieskanalizowanych. Ich niewłaściwa eksploatacja może prowadzić do przenikania zanieczyszczeń do gleb oraz wód powierzchniowych i podziemnych. Zagrożeniem pozostaje także możliwość wystąpienia awarii infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej.

Zasoby geologiczne i gleby

Presja na powierzchnię ziemi związana jest m.in. z prowadzoną na terenie gminy działalnością wydobywczą, która może powodować przekształcenia powierzchni terenu, emisję zanieczyszczeń oraz oddziaływanie na krajobraz i klimat akustyczny. Na obszarze Gminy występują również osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi ziemi. W przypadku gleb potencjalne zagrożenia związane są przede wszystkim z postępującą urbanizacją, fragmentacją terenu, erozją wodną

i wietrzną oraz działalnością rolniczą, w tym stosowaniem nawozów. Na terenie Gminy brak jest ponadto stałego punktu monitoringu chemizmu gleb.

Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Problemem wymagającym dalszych działań jest wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz nieosiągnięcie wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w części analizowanego okresu. Istotnym zagadnieniem pozostaje również obecność znacznej ilości wyrobów zawierających azbest, a także ryzyko powstawania dzikich wysypisk i nielegalnego magazynowania materiałów niebezpiecznych. Niewłaściwe gospodarowanie odpadami może prowadzić do zanieczyszczenia gleb i wód oraz pogorszenia walorów krajobrazowych.

Zasoby przyrodnicze

Gmina Oborniki charakteryzuje się znacznymi walorami przyrodniczymi. Na jej terenie znajdują się rezerваты przyrody, Obszar Chronionego Krajobrazu, obszary Natura 2000 oraz 130 pomników przyrody. Przez teren Gminy przebiegają również istotne korytarze ekologiczne. Do potencjalnych zagrożeń dla tych zasobów należą zanieczyszczenia środowiska, presja urbanizacyjna i infrastrukturalna, fragmentacja siedlisk, zmiany stosunków wodnych, susze, zaśmiecanie oraz skutki zmian klimatu. Oddziaływania te mogą prowadzić do pogorszenia stanu siedlisk, ograniczenia możliwości migracji gatunków oraz obniżenia walorów krajobrazowych i przyrodniczych obszarów chronionych.

Zagrożenia poważnymi awariami

Na terenie Gminy Oborniki nie funkcjonują zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, występują jednak dwa zakłady zaliczone do zakładów o zwiększonym ryzyku. Potencjalne zagrożenie związane jest również z transportem substancji niebezpiecznych drogą krajową nr 11 oraz drogami wojewódzkimi nr 178 i 187. W ostatnim czasie na terenie gminy nie odnotowano zdarzeń o znamionach poważnej awarii. W przypadku wystąpienia zdarzenia awaryjnego możliwe byłoby jednak lokalne zanieczyszczenie powietrza, gleb i wód.

7. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Brak realizacji zaplanowanych w ramach Programu działań może skutkować stopniowym pogarszaniem się stanu środowiska przyrodniczego, co może wpłynąć na:

- pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego z powodu nasilającego się problemu niskiej emisji,
- pogorszenie klimatu akustycznego oraz wzrost liczby mieszkańców narażonych na nadmierne natężenie hałasu,
- narażenie mieszkańców na ponadnormatywne oddziaływanie pól elektromagnetycznych,

- pogorszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych,
- zanieczyszczenie gleb ściekami komunalnymi,
- degradację środowiska w wyniku nieefektywnego gospodarowania odpadami,
- zaniedbanie terenów zielonych,
- pogorszenie zdrowia i jakości życia mieszkańców.

Analizując powyższe podpunkty, można stwierdzić, że brak podjęcia zaplanowanych działań może wywierać negatywną presję na środowisko przyrodnicze, a w konsekwencji do jego degradacji.

Pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego

Utrzymywanie się obecnych źródeł emisji bez wdrażania działań naprawczych może skutkować dalszym pogorszeniem warunków aerosanitarnych. W dłuższej perspektywie może to zwiększać narażenie mieszkańców na zanieczyszczenia powietrza, wpływać na stan zdrowia oraz pogarszać kondycję roślinności i funkcjonowanie ekosystemów.

Pogorszenie klimatu akustycznego

Nasilenie uciążliwości akustycznych może prowadzić do obniżenia komfortu życia mieszkańców, szczególnie na terenach położonych w sąsiedztwie głównych ciągów komunikacyjnych. Długotrwała ekspozycja na hałas może sprzyjać występowaniu stresu, zaburzeń snu i problemów z koncentracją, a także powodować płoszenie zwierząt i zakłócać ich przemieszczanie się.

Narażenie na oddziaływanie pól elektromagnetycznych

Niewystarczająca kontrola zmian poziomów pól elektromagnetycznych może utrudniać bieżącą ocenę oddziaływania rozwijającej się infrastruktury technicznej. To natomiast ogranicza odpowiednio wczesne reagowanie na niekorzystne zmiany oraz zwiększa ryzyko konfliktów przestrzennych pomiędzy źródłami PEM a terenami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi.

Pogorszenie stanu wód powierzchniowych i podziemnych

Dalsze obciążanie zasobów wodnych może prowadzić do pogorszenia jakości wód oraz zaburzeń lokalnych stosunków wodnych. Skutkiem może być pogorszenie warunków funkcjonowania ekosystemów zależnych od wód, zmniejszenie dostępności zasobów wodnych, osłabienie zdolności retencyjnych środowiska oraz zwiększenie podatności Gminy na skutki suszy i podtopień.

Pogorszenie funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej

Niedostateczny rozwój i modernizacja infrastruktury może zwiększać ryzyko awarii, strat wody oraz przedostawania się zanieczyszczeń do środowiska. To natomiast skutkuje pogorszeniem jakości wód i gleb, obniżeniem niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków oraz wzrostem kosztów późniejszych działań naprawczych.

Degradacja gleb i powierzchni ziemi

Postępująca presja na powierzchnię ziemi może prowadzić do pogarszania właściwości gleb, zwiększenia podatności na erozję oraz trwałych przekształceń terenu. W efekcie może dochodzić do obniżenia wartości użytkowej gruntów, ograniczenia ich funkcji produkcyjnych i przyrodniczych oraz zwiększenia ryzyka migracji zanieczyszczeń do innych komponentów środowiska.

Problemy związane z gospodarką odpadami

Niewystarczająca skuteczność systemu gospodarowania odpadami może skutkować wzrostem ilości odpadów wymagających zagospodarowania, problemami z osiągnięciem wymaganych poziomów recyklingu oraz zwiększeniem ryzyka nielegalnego deponowania odpadów. Konsekwencją może być zanieczyszczenie gleb i wód, pogorszenie walorów krajobrazowych oraz wzrost zagrożeń dla zdrowia ludzi.

Degradacja zasobów przyrodniczych

Postępujące przekształcenia siedlisk i terenów pełniących funkcje przyrodnicze mogą prowadzić do ograniczenia różnorodności biologicznej i pogorszenia ciągłości ekologicznej. Możliwe jest zmniejszenie liczebności niektórych gatunków, ograniczenie ich możliwości migracji oraz stopniowe obniżanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych obszarów chronionych.

Wzrost skutków potencjalnych poważnych awarii

Niedostateczne przygotowanie organizacyjne i prewencyjne może zwiększać skalę skutków ewentualnych zdarzeń awaryjnych. W przypadku ich wystąpienia możliwe jest lokalne skażenie powietrza, wód i gleb, zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, uszkodzenie mienia oraz pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych.

Pogorszenie zdrowia i jakości życia mieszkańców

Kumulowanie się niekorzystnych zmian środowiskowych może stopniowo wpływać na warunki życia mieszkańców. Wzrost narażenia na zanieczyszczenia, hałas i inne uciążliwości może obniżać komfort zamieszkania, poczucie bezpieczeństwa oraz atrakcyjność Gminy jako miejsca życia i wypoczynku.

8. Przewidywane oddziaływania na środowisko w wyniku realizacji Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

8.1 Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko

Planowane do realizacji przedsięwzięcia w ramach Programu mogą zaliczać się do przedsięwzięć mogących 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. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.) a tym samym spowodować, że projekt dokumentu będzie

wyznaczał ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

8.2 Przewidywane oddziaływania planowanych przedsięwzięć na środowisko

W stosunku do każdego przedsięwzięcia ujętego w Programie Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033 przeanalizowano potencjalne oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego (obszary chronione, w tym obszary Natura 2000, różnorodność biologiczna, ludzie, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat, klimat akustyczny, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne). Należy jednak zwrócić uwagę, że dokładne oddziaływania na środowisko poszczególnych zadań będzie można określić dopiero w oparciu o sprecyzowane dane projektowe na etapie procedury oceny oddziaływania na środowisko poszczególnych inwestycji. Przedmiotowy Projekt zawiera ogólne ramy planowanych do realizacji przedsięwzięć i w chwili ich opracowania nie są znane szczegółowe parametry techniczne i lokalizacyjne wszystkich działań.

Na podstawie karty informacyjnej przedsięwzięcia, organ stwierdza konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko albo odstępuje od przeprowadzenia pełnej procedury środowiskowej, w tym o konieczności sporządzenia raportu o oddziaływania na środowisko. Zakres raportu określa art. 66 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. Celem raportu jest określenie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska oraz ludzi przy uwzględnieniu przyjętych przez inwestora rozwiązań lokalizacyjnych, projektowych, technologicznych, technicznych i organizacyjnych. Decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach wydawane są dla przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Ocenę oddziaływania na środowisko poszczególnych zadań przeprowadzono w tzw. macierzy skutków środowiskowych. W zbiorczej tabeli przedstawiającej przewidywane znaczące oddziaływania zastosowano następujące oznaczenia:

- **(+)** – realizacja działania spowoduje pozytywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- **(-)** – realizacja działania spowoduje negatywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- **(+/-)** – realizacja działania może spowodować zarówno pozytywne, jak i negatywne oddziaływania i skutki w zakresie różnych aspektów analizowanego zagadnienia,
- **(0)** – realizacja działania nie wpływa w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,

- **(+/0)** – realizacja działania może spowodować pozytywne oddziaływanie lub nie będzie wpływać w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- **(-/0)** – realizacja działania może spowodować negatywne oddziaływanie lub nie będzie wpływać w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- **(N)** – brak możliwości jednoznacznego określenia spodziewanego oddziaływania i skutków, są one zależne od wyboru szczegółowych rozwiązań lub innych niemożliwych obecnie do przewidzenia i uwzględnienia w symulacji, uwarunkowań.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata
2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Tabela 21. Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska

Lp.	Zadanie	Obszary chronione, w tym obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Klimat akustyczny	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
1.	Zrównoważona mobilność miejska w Metropolii Poznań - Etap II. Rozwój zrównoważonej mobilności miejskiej w Gminie Oborniki Działanie 10.1 Integracja różnych form mobilności miejskiej w obrębie przystanku kolejowego w Bogdanowie poprzez budowę parkingu P&R i B&R Działanie 10.2 Budowa węzła przesiadkowego na stacji Oborniki Wielkopolskie i rozbudowa węzła Oborniki Miasto	-/0	-/0	+/-	-/0	-/0	-/0	+/-	-/0	+/-	+/-	+/-	-/0	0
2.	„Wzmocnienie wojewódzkich kolejowych przewozów pasażerskich na obszarze oddziaływania Aglomeracji Poznańskiej poprzez zwiększenie ilości połączeń kolejowych - dofinansowanie Poznańskiej Kolei Metropolitalnej (PKM)" - uruchomienie dodatkowych połączeń w ramach publicznego transportu zbiorowego w transporcie kolejowym na linii komunikacyjnej Poznań Główny - Piła, Piła - Poznań Główny	0	0	+/0	0	0	0	+	0	0	+/0	+/-	0	0
3.	Obsługa Gminnych przewozów pasażerskich 2020-2029 – umożliwienie mieszkańcom przemieszczania się w obrębie Gminy transportem publicznym oraz ułatwienie w korzystaniu z regionalnego transportu zbiorowego	0	0	+/0	0	0	0	+	0	0	+/0	+/-	0	0
4.	Zrównoważona mobilność miejska w Metropolii Poznań etap III (część 2): Budowa ścieżki rowerowej z oświetleniem od ZWP Wargowo w kierunku Świerkówek	0	-/0	+/-	-/0	-/0	-/0	+/-	-/0	+/-	+/0	+/-	0	0
5.	Modernizacja i rozbudowa oświetlenia ulicznego – energooszczędne lampy uliczne	0	0	+/0	-/0	-/0	-/0	+	-/0	+/-	+/0	0	0	0
6.	Modernizacja rozdzielni elektrycznych i budowa magazynów energii na SUW Oborniki (przebudowa głównych szaf energetycznych, montaż magazynu energii 400 kWh i integracja z odnawialnymi źródłami energii)	0	0	+/-	-/0	-/0	0	+	-/0	-/0	+	-/0	0	0
7.	Rozbudowa instalacji fotowoltaicznej na SUW Oborniki (zwiększenie mocy z 100 do 340 kWp)	0	0	+/-	-/0	-/0	0	+	-/0	-/0	+	-/0	0	0
8.	Dekarbonizacja systemu miejskiego ⁴⁰	0	0	+/-	-/0	-/0	-/0	+/-	-/0	0	+	-/0	0	0
9.	Realizacja inwestycji drogowych ograniczających emisję hałasu (m.in. „ciche” nawierzchnie, upłynnienie ruchu, strefa ograniczonej prędkości, odpowiednie zapisy w SIWZ)	0	-/0	+/-	+/0	-/0	-/0	+/-	-/0	+/0	+	+	-/0	0

⁴⁰ Realizację zadania rozpoczęto w 2025 r., zadanie składa się na: „Modernizację, przebudowę i budowę infrastruktury sieciowej na terenie miasta Oborniki”, „Budowę układu wysokosprawnej kogeneracji gazowej – CHP nr 1 na ciepłowni K4”, „Instalację spalania pelletu przy kotłowni K1” oraz „Budowę układu wysokosprawnej kogeneracji gazowej – CHP nr 2”.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata
2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Lp.	Zadanie	Obszary chronione, w tym obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Klimat akustyczny	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
10.	Nadzór nad stacjami kontroli pojazdów	0	0	+/0	0	0	0	+/0	0	0	0	+/0	0	0
11.	Kontrola dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku	+/0	+/0	+/0	+/0	0	0	0	0	0	0	+/0	0	0
12.	Wsparcie małej retencji wodnej i rozwój zielono-niebieskiej infrastruktury na obszarze Metropolii Poznań Etap II. Gospodarka wodami opadowymi i roztopowymi na terenie Gminy Oborniki Działanie 1: Budowa systemu zagospodarowania wód opadowych i roztopowych przy Szkole Podstawowej nr 4 w Obornikach; Działanie 2: Zwiększenie powierzchni biologicznie czynnych w tkance miejskiej – budowa zielonych przystanków komunikacji miejskiej	0	+/-	+/-	+/-	+/-	+	0	+/-	+	+/0	-/0	+/-	0
13.	Wsparcie małej retencji wodnej i rozwój zielono-niebieskiej infrastruktury na obszarze Metropolii Poznań - Etap II. Gospodarka wodami opadowymi i roztopowymi na terenie Gminy Oborniki (zagospodarowanie wód opadowych w SP 4) zagospodarowanie terenów przyszkolnych z wykorzystaniem rozwiązań proekologicznych	0	+/-	+/-	+/-	+/-	+	0	+/-	+	+/0	-/0	+/-	0
14.	Wsparcie małej retencji wodnej i rozwój zielono-niebieskiej infrastruktury na obszarze Metropolii Poznań etap III; Gospodarka wodami opadowymi i roztopowymi na terenie Gminy Oborniki – Rewitalizacja Parku Niepodległości - stworzenie atrakcyjnej przestrzeni publicznej, która integruje mieszkańców i oferuje miejsca rekreacji oraz wypoczynku	0	+/-	+/-	+/-	+/-	+	0	+/-	+	+/0	-/0	+/-	0
15.	Kampania edukacyjna dotycząca oszczędzania wody i OZE	+/0	+/0	+	+/0	+/0	+	0	+/0	+/0	+/0	0	+/0	0
16.	Rekultywacja zbiornika wodnego „Żwirki” w Obornikach	0	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	0	-/0	+/-	0
17.	Poprawa infrastruktury wodociągowej na obszarze aglomeracji Oborniki	-/0	-/0	+/-	-/0	-/0	+/-	-/0	-/0	-/0	+/0	-/0	0	0
18.	Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w Pacholewie (modernizacja studni głębinowych, budowa nowego odwiertu, wymiana instalacji hydraulicznej, montaż paneli fotowoltaicznych oraz remont budynku).	0	-/0	+/-	-/0	-/0	+/-	-/0	-/0	0	0	-/0	0	0
19.	Budowa sieci przesyłowej Pacholewo – Marszewiec (3,5 km nowego odcinka łączącego dwa ujęcia wody)	0	-/0	+/-	-/0	-/0	+/-	-/0	-/0	0	0	-/0	0	0
20.	Modernizacja sieci wodociągowej w Obornikach (odcinek 510 mb)	0	-/0	+/-	-/0	-/0	+/-	-/0	-/0	0	0	-/0	0	0
21.	Wymiana sieci azbestowej – Nieczajna (wymiana rur cementowo-azbestowych (1,24 km) i budowa nowych przyłączy)	0	-/0	+/-	-/0	-/0	+/-	-/0	+/-	0	0	-/0	0	0
22.	Wymiana sieci azbestowej – Lulin (wymiana rur azbestowych (1,32 km) oraz nowe przyłącza do posesji)	0	-/0	+/-	-/0	-/0	+/-	-/0	+/-	0	0	-/0	0	0

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata
2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Lp.	Zadanie	Obszary chronione, w tym obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Klimat akustyczny	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
23.	Modernizacja przepompowni wody w Bogdanowie i Rożnowie (wymiana pomp i montaż zasilania rezerwowego)	0	0	+/-	0	-/0	+	0	-/0	0	0	0	0	0
24.	Rozbudowa systemu GIS i systemu zarządzania stratami wody (wdrożenie inteligentnych narzędzi do zarządzania siecią i ograniczenia strat wody)	0	0	+	0	0	+	0	+	0	0	0	+	0
25.	Budowa nowego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Łukowskiej w Obornikach	0	0	+/-	-/0	-/0	-/0	+/-	+/-	+/-	0	-/0	0	0
26.	Porozumienie międzygminne - powierzenie Miastu Poznań zadania w Zakresie zagospodarowania niesegregowanych odpadów komunalnych - zagospodarowanie niesegregowanych odpadów komunalnych w kodzie 20 03 01 w Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych w Poznaniu	+/0	+/0	+	+/0	+/0	+/0	+/0	+/0	+/0	+/0	0	0	0
27.	Prowadzenie stacjonarnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) oraz zorganizowanie punktów odbioru przeterminowanych leków z aptek na terenie Gminy Oborniki (2026-2028) - organizacja systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	+/0	+/0	+	+/0	+/0	+/0	+/0	+/0	+/0	+/0	0	0	0
28.	Gospodarowanie odpadami komunalnymi pochodzącymi z nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych z terenu gminy Oborniki - organizacja systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	+/0	+/0	+	+/0	+/0	+/0	+/0	+/0	+/0	+/0	0	0	0
29.	Udział w przedsięwzięciu pn: „Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu powiatu obornickiego”:	+/0	+/0	+	+/0	+/0	+/0	+/0	+/0	+	0	0	0	+/0
30.	Działania pielęgnacyjne i korekcyjne w obrębie koron drzew pomnikowej Alei Kasztanowej w Bąblinie.	+/-	+/-	+	+/-	+/-	0	0	-/0	+	0	-/0	+/0	0

Źródło: Opracowanie własne

Zrównoważona mobilność miejska w Metropolii Poznań - Etap II. Rozwój zrównoważonej mobilności miejskiej w Gminie Oborniki

Działanie 10.1 Integracja różnych form mobilności miejskiej w obrębie przystanku kolejowego w Bogdanowie poprzez budowę parkingu P&R i B&R

Działanie 10.2 Budowa węzła przesiadkowego na stacji Oborniki Wielkopolskie i rozbudowa węzła Oborniki Miasto

Etap realizacji

W trakcie prowadzenia robót mogą wystąpić krótkotrwałe i lokalne oddziaływania związane z emisją hałasu, pyłów i spalin, ruchem pojazdów oraz pracą maszyn budowlanych. Mogą one czasowo obniżać komfort mieszkańców oraz powodować płoszenie zwierząt. Roboty ziemne i budowlane mogą wiązać się z przekształceniem powierzchni ziemi, naruszeniem gleb oraz lokalnym usunięciem roślinności. W bezpośrednim otoczeniu prac możliwe będzie również czasowe pogorszenie walorów krajobrazowych. Oba przedsięwzięcia nie są zlokalizowane w granicach form ochrony przyrody, dlatego nie przewiduje się bezpośredniego oddziaływania na obszary Natura 2000, rezerваты ani pozostałe obszary chronione. Przy zachowaniu właściwej organizacji robót nie przewiduje się również znaczącego wpływu na różnorodność biologiczną ani siedliska gatunków. Tereny inwestycji znajdują się w obrębie JCWP Warta od Kopli do Wełny oraz JCWPd nr 60, dlatego konieczne będzie zabezpieczenie gruntu i wód przed przypadkowym przedostaniem się substancji zanieczyszczających. Przy prawidłowym prowadzeniu prac nie przewiduje się pogorszenia stanu wód ani zagrożenia dla osiągnięcia ich celów środowiskowych. Wpływ na klimat i mikroklimat będzie niewielki i ograniczony przestrzennie. Nie przewiduje się również istotnego oddziaływania na zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne ani poziomy pól elektromagnetycznych.

Etap eksploatacji

Funkcjonowanie parkingu P&R i B&R oraz węzłów przesiadkowych będzie sprzyjać integracji transportu samochodowego, rowerowego i kolejowego oraz zwiększeniu dostępności komunikacji zbiorowej. Może to prowadzić do ograniczenia części podróży realizowanych samochodami osobowymi, a w konsekwencji do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji gazów cieplarnianych oraz presji akustycznej. Dla ludzi oznacza to poprawę dostępności transportu publicznego, komfortu przemieszczania się oraz pośrednio warunków życia. Eksploatacja infrastruktury nie powinna powodować istotnego wpływu na rośliny, zwierzęta, różnorodność biologiczną ani obszary chronione. W zakresie wód i powierzchni ziemi znaczenie będzie miało prawidłowe odprowadzanie i zagospodarowanie wód opadowych z powierzchni utwardzonych. Zwiększenie udziału takich powierzchni może lokalnie wpływać na retencję i mikroklimat, jednak przy odpowiednim zagospodarowaniu terenu wpływ ten nie powinien być znaczący. Nie przewiduje się istotnego oddziaływania na zasoby naturalne, zabytki ani dobra materialne. Potencjalne oddziaływanie skumulowane może wystąpić w miejscach, gdzie planowana infrastruktura będzie

funkcjonowała równocześnie z istniejącymi ciągami drogowymi, linią kolejową oraz innymi elementami układu transportowego. Kumulacja dotyczy przede wszystkim hałasu i emisji komunikacyjnych, jednak rozwój funkcji przesiadkowych może w dłuższej perspektywie ograniczać łączną presję transportową na otoczenie.

„Wzmocnienie wojewódzkich kolejowych przewozów pasażerskich na obszarze oddziaływania Aglomeracji Poznańskiej poprzez zwiększenie ilości połączeń kolejowych – dofinansowanie Poznańskiej Kolei Metropolitalnej (PKM)” – uruchomienie dodatkowych połączeń w ramach publicznego transportu zbiorowego w transporcie kolejowym na linii komunikacyjnej Poznań Główny – Piła, Piła – Poznań Główny

Etap realizacji

Zadanie ma przede wszystkim charakter organizacyjny i polega na zwiększeniu liczby połączeń kolejowych, dlatego nie przewiduje się prowadzenia robót budowlanych. W związku z tym nie wystąpi bezpośrednio przekształcenie powierzchni ziemi, ingerencja w roślinność, siedliska zwierząt, różnorodność biologiczną, wody ani obszary chronione, w tym Natura 2000. Nie przewiduje się również oddziaływania na krajobraz, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne. Ewentualne oddziaływania na ludzi i klimat akustyczny mogą wynikać jedynie ze zwiększonej częstotliwości przejazdów pociągów i będą związane z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury kolejowej. Nie przewiduje się istotnego wpływu na klimat, mikroklimat ani pola elektromagnetyczne.

Etap eksploatacji

Zwiększenie liczby połączeń kolejowych może poprawić dostępność transportu zbiorowego i komfort przemieszczania się mieszkańców, a także zwiększyć konkurencyjność kolei względem transportu indywidualnego. Przeniesienie części podróży z samochodów osobowych na kolej może pośrednio przyczyniać się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza i gazów cieplarnianych oraz zmniejszenia presji komunikacyjnej na sieć drogową. Jednocześnie większa liczba przejazdów może lokalnie powodować wzrost częstotliwości występowania hałasu w sąsiedztwie linii kolejowej. Nie przewiduje się znaczącego wpływu na wody, gleby, rośliny, zwierzęta, różnorodność biologiczną, obszary chronione, krajobraz, zasoby naturalne, zabytki ani dobra materialne. Zwiększenie liczby połączeń kolejowych może nakładać się na oddziaływanie istniejącego ruchu kolejowego, szczególnie w zakresie hałasu w sąsiedztwie linii. Jednocześnie w połączeniu z innymi działaniami rozwijającymi transport zbiorowy może sprzyjać ograniczeniu ruchu samochodowego, a tym samym zmniejszeniu łącznej presji na jakość powietrza i klimat.

Obsługa Gminnych przewozów pasażerskich 2020-2029 – umożliwienie mieszkańcom przemieszczania się w obrębie Gminy transportem publicznym oraz ułatwienie w korzystaniu z regionalnego transportu zbiorowego

Etap realizacji

Zadanie ma charakter organizacyjny i nie wiąże się z prowadzeniem robót budowlanych ani zajmowaniem nowych terenów. W związku z tym nie przewiduje się bezpośredniej ingerencji w obszary chronione, różnorodność biologiczną, siedliska zwierząt i roślin, wody, powierzchnię ziemi czy krajobraz. Nie wystąpią również oddziaływania na zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne.

Etap eksploatacji

Prowadzenie gminnych przewozów pasażerskich będzie miało przede wszystkim pozytywny wpływ na ludzi poprzez poprawę dostępności transportu publicznego oraz zwiększenie możliwości przemieszczania się. Rozwój komunikacji zbiorowej może ograniczać część podróży wykonywanych samochodami osobowymi, a tym samym pośrednio sprzyjać zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji gazów cieplarnianych oraz presji komunikacyjnej. Jednocześnie eksploatacja pojazdów transportu publicznego może być źródłem hałasu, a w przypadku taboru wykorzystującego paliwa konwencjonalne również emisji spalin. Skala tych oddziaływań będzie zależała przede wszystkim od rodzaju i stanu technicznego wykorzystywanego taboru oraz organizacji przewozów. Nie przewiduje się natomiast istotnego wpływu na obszary chronione, różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, wody, powierzchnię ziemi, krajobraz, zasoby naturalne, zabytki ani dobra materialne. Funkcjonowanie gminnych przewozów pasażerskich może nakładać się na oddziaływanie pozostałego ruchu drogowego, przede wszystkim w zakresie hałasu i emisji komunikacyjnych. Jednocześnie ich łączne oddziaływanie z innymi działaniami rozwijającymi transport zbiorowy może prowadzić do ograniczenia udziału samochodów osobowych w podróżach i zmniejszenia ogólnej presji transportowej na środowisko.

Zrównoważona mobilność miejska w Metropolii Poznań etap III (część 2): Budowa ścieżki rowerowej z oświetleniem od ZWP Wargowo w kierunku Świerków

Etap realizacji

Na etapie realizacji mogą wystąpić czasowe oddziaływania związane z prowadzeniem robót budowlanych, w tym emisja hałasu, pyłów i spalin, lokalne przekształcenie powierzchni ziemi oraz czasowe zajęcie terenu. Możliwe będzie również krótkotrwałe płoszenie zwierząt i ingerencja w roślinność znajdującą się bezpośrednio w pasie prowadzenia prac. Zadanie nie jest zlokalizowane w granicach form ochrony przyrody, dlatego nie przewiduje się bezpośredniego oddziaływania na obszary chronione. Teren inwestycji znajduje się w obrębie JCWP Samica Kierska oraz JCWPd nr 60, dlatego istotne będzie odpowiednie zabezpieczenie gruntu i wód przed przypadkowym przedostaniem się zanieczyszczeń. Przy właściwej organizacji robót nie przewiduje się pogorszenia stanu tych części wód ani zagrożenia dla osiągnięcia ich celów środowiskowych. Budowa ścieżki

może lokalnie wpływać na krajobraz oraz mikroklimat poprzez zwiększenie udziału powierzchni utwardzonych, jednak skala tych zmian będzie ograniczona przestrzennie. W przypadku konieczności usuwania roślinności zasadne będzie ograniczenie tego zakresu do minimum oraz uwzględnienie ewentualnego występowania gatunków chronionych. Nie przewiduje się istotnego wpływu na zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne.

Etap eksploatacji

Funkcjonowanie ścieżki rowerowej będzie sprzyjać rozwojowi mobilności niezmotoryzowanej i może przyczyniać się do ograniczenia części podróży realizowanych samochodami osobowymi. Może to pośrednio wpływać korzystnie na jakość powietrza oraz klimat akustyczny, a także poprawiać bezpieczeństwo przemieszczania się ludzi. Eksploatacja ścieżki nie powinna powodować istotnego oddziaływania na wody, powierzchnię ziemi, rośliny, zwierzęta, różnorodność biologiczną ani obszary chronione. Źródłem potencjalnego oddziaływania może być oświetlenie nocne, wpływające lokalnie na aktywność zwierząt. Z tego względu zasadne będzie stosowanie opraw ograniczających rozpraszanie światła poza obszar ścieżki. Przy właściwym odwodnieniu i utrzymaniu infrastruktury nie przewiduje się również istotnego wpływu na JCWP i JCWPd. Oddziaływanie ścieżki może kumulować się z wpływem istniejącej infrastruktury drogowej, szczególnie w zakresie zajęcia terenu, powierzchni uszczelnionych oraz oddziaływania oświetlenia na zwierzęta. Jednocześnie powiązanie ścieżki z pozostałą infrastrukturą rowerową i transportową może wzmacniać efekt ograniczania ruchu samochodowego, a tym samym presji na jakość powietrza i klimat akustyczny.

Modernizacja i rozbudowa oświetlenia ulicznego – energooszczędne lampy uliczne

Etap realizacji

Na etapie realizacji mogą wystąpić krótkotrwałe oddziaływania związane z pracą sprzętu, transportem elementów oświetlenia oraz ewentualnymi niewielkimi robotami ziemnymi przy słupach i instalacjach. Mogą one powodować lokalny hałas, emisję spalin i pyłów oraz czasowe przekształcenie powierzchni ziemi. W przypadku prac prowadzonych w sąsiedztwie zieleni możliwe jest krótkotrwałe oddziaływanie na roślinność i płoszenie zwierząt, dlatego należy ograniczać ingerencję w drzewa, krzewy i ich systemy korzeniowe. Przy prawidłowej organizacji robót nie przewiduje się istotnego wpływu na wody, różnorodność biologiczną, obszary chronione, zasoby naturalne, zabytki ani dobra materialne.

Etap eksploatacji

Zastosowanie energooszczędnego oświetlenia będzie korzystne ze względu na ograniczenie zużycia energii elektrycznej, a pośrednio także emisji związanych z jej wytwarzaniem, co może pozytywnie wpływać na jakość powietrza i klimat. Modernizacja może również poprawić widoczność i bezpieczeństwo użytkowników dróg oraz przestrzeni publicznych. Jednocześnie oświetlenie nocne może lokalnie oddziaływać na zwierzęta, dlatego wskazane jest stosowanie opraw ograniczających strumień światła. Wpływ na krajobraz będzie zależał od formy i lokalizacji nowych elementów

infrastruktury. Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na wody, powierzchnię ziemi, roślinność, klimat akustyczny, obszary chronione, zabytki i dobra materialne. Ewentualne pola elektromagnetyczne związane z funkcjonowaniem instalacji będą miały charakter lokalny i przy zastosowaniu urządzeń spełniających wymagane normy nie powinny stanowić zagrożenia. Łączne oddziaływanie może dotyczyć przede wszystkim emisji światła nocnego w miejscach, gdzie nowe lub zmodernizowane punkty oświetleniowe będą funkcjonować wraz z istniejącym oświetleniem ulicznym i zabudową. Przy zastosowaniu opraw kierunkowych i energooszczędnych nie przewiduje się jednak istotnego zwiększenia presji na zwierzęta ani otoczenie, a efekt energetyczny zadania może wzmacniać korzyści wynikające z innych działań ograniczających zużycie energii.

Modernizacja rozdzielni elektrycznych i budowa magazynów energii na SUW Oborniki (przebudowa głównych szaf energetycznych, montaż magazynu energii 400 kWh i integracja z odnawialnymi źródłami energii)

Rozbudowa instalacji fotowoltaicznej na SUW Oborniki (zwiększenie mocy z 100 do 340 kWp)”.

Etap realizacji

Realizacja obu zadań może powodować krótkotrwałe, lokalne oddziaływania związane z transportem elementów instalacji, pracą sprzętu oraz ewentualnymi robotami ziemnymi. W przypadku ingerencji w powierzchnię terenu możliwe będzie lokalne naruszenie gleby i roślinności oraz czasowe płoszenie zwierząt. Oddziaływania te będą ograniczone głównie do terenu SUW i jego bezpośredniego otoczenia. SUW Oborniki znajduje się w pobliżu obszarów Natura 2000 Puszcza Notecka i Dolina Welny. Dlatego szczególnego znaczenia nabiera ograniczenie oddziaływania na faunę, florę i siedliska. W przypadku instalacji fotowoltaicznej należy uwzględnić potencjalne oddziaływanie na ptaki, w tym możliwość wystąpienia tzw. efektu lustra wody, ograniczenia powierzchni żerowisk oraz powstania lokalnej przeszkody migracyjnej. Skala tych zjawisk będzie zależać od ostatecznej lokalizacji i sposobu rozmieszczenia paneli. Zasadne jest zachowanie możliwie dużej powierzchni biologicznie czynnej oraz stosowanie rozwiązań zmniejszających atrakcyjność paneli jako pozornej powierzchni wodnej. Teren inwestycji położony jest w obrębie JCWP Welna od Nielby do ujścia oraz JCWPd nr 42. Przy właściwym zabezpieczeniu terenu prac nie przewiduje się pogorszenia stanu tych części wód ani zagrożenia dla osiągnięcia ich celów środowiskowych. Zmiany krajobrazowe będą miały charakter lokalny i będą związane z pojawieniem się nowych elementów infrastruktury. Nie przewiduje się istotnego wpływu na zasoby naturalne, zabytki ani dobra materialne.

Etap eksploatacji

Eksploatacja magazynu energii i rozbudowanej instalacji fotowoltaicznej będzie sprzyjać zwiększeniu wykorzystania energii odnawialnej na potrzeby SUW. Dodatkowo ograniczy

zapotrzebowanie na energię ze źródeł konwencjonalnych oraz pośrednio zmniejszy emisję zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych. Korzystne oddziaływanie będzie więc dotyczyć przede wszystkim powietrza i klimatu, a dla ludzi również zwiększenia bezpieczeństwa i stabilności zasilania infrastruktury wodociągowej. Funkcjonowanie instalacji może lokalnie oddziaływać na zwierzęta, przede wszystkim ptaki, poprzez zmianę sposobu użytkowania terenu czy możliwość wystąpienia efektu lustra wody. Przy właściwym rozmieszczeniu paneli oraz ograniczeniu barier dla przemieszczania się zwierząt nie przewiduje się jednak znaczącego wpływu na różnorodność biologiczną ani pobliskie formy ochrony przyrody. Nie przewiduje się również istotnego oddziaływania na wody, gleby i klimat akustyczny. Oba zadania w ujęciu skumulowanym będą wzajemnie się uzupełniać, zwiększając efektywność wykorzystania energii odnawialnej. W tym przypadku efekt skumulowany będzie przede wszystkim wynikał z równoczesnego funkcjonowania rozbudowanej instalacji fotowoltaicznej, magazynu energii oraz pozostałej infrastruktury SUW. Łączne oddziaływanie może dotyczyć lokalnej zmiany zagospodarowania terenu i wpływu na faunę, natomiast w zakresie energii oba zadania będą wzajemnie wzmacniać efekt ograniczania zapotrzebowania na energię ze źródeł konwencjonalnych.

Dekarbonizacja systemu miejskiego

Etap realizacji

Realizacja zadania może powodować krótkotrwałe i lokalne oddziaływania typowe dla prac modernizacyjnych, budowlanych i instalacyjnych. W czasie robót może wystąpić okresowy wzrost hałasu, emisja spalin i pyłów oraz zwiększony ruch pojazdów i sprzętu technicznego, co może czasowo obniżać komfort mieszkańców. Możliwe są również miejscowe przekształcenia powierzchni ziemi, naruszenie wierzchniej warstwy gleby oraz niewielka ingerencja w roślinność, a w konsekwencji czasowe płoszenie zwierząt. Przy właściwej organizacji prac oraz zabezpieczeniu terenu przed przedostawaniem się zanieczyszczeń nie przewiduje się istotnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Oddziaływanie na krajobraz będzie miało charakter przejściowy i będzie związane głównie z obecnością sprzętu oraz zaplecza robót. Nie przewiduje się znaczącego wpływu na obszary chronione, zasoby naturalne, zabytki ani dobra materialne.

Etap eksploatacji

W fazie eksploatacji przewiduje się przede wszystkim korzystny wpływ związany z ograniczeniem emisyjności miejskiego systemu energetycznego i poprawą jego efektywności. Może to sprzyjać zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz gazów cieplarnianych, a tym samym korzystnie oddziaływać na klimat i warunki życia mieszkańców. Pośrednio zadanie może również ograniczać presję na zasoby naturalne poprzez bardziej efektywne wykorzystanie energii. Nie przewiduje się istotnego wpływu na różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, wody ani powierzchnię ziemi. Wpływ na klimat akustyczny i krajobraz powinien być ograniczony, pod warunkiem zastosowania odpowiednich rozwiązań technicznych i właściwego wkomponowania

infrastruktury w istniejące zagospodarowanie. Nie przewiduje się również istotnego oddziaływania na zabytki i dobra materialne. W połączeniu z innymi działaniami ukierunkowanymi na poprawę efektywności energetycznej i ograniczanie emisji, zadanie może wzmacniać korzystny efekt w zakresie jakości powietrza i klimatu. Ewentualne oddziaływania mogą kumulować się jedynie lokalnie, głównie w okresie równoczesnego prowadzenia innych prac modernizacyjnych lub budowlanych na terenie miasta.

Realizacja inwestycji drogowych ograniczających emisję hałasu (m.in. „ciche” nawierzchnie, upłynnienie ruchu, strefa ograniczonej prędkości, odpowiednie zapisy w SIWZ)”.

Etap realizacji

W czasie realizacji inwestycji drogowych mogą wystąpić czasowe oddziaływania związane z pracą maszyn, transportem materiałów, emisją hałasu, pyłów i spalin oraz lokalnym przekształceniem powierzchni ziemi. Uciążliwości te mogą przejściowo wpływać na ludzi oraz powodować płoszenie zwierząt. Natomiast ewentualna ingerencja w roślinność będzie zależała od zakresu konkretnych robót. W przypadku prac prowadzonych w sąsiedztwie terenów cennych przyrodniczo konieczne będzie ograniczenie zajęcia terenu do niezbędnego minimum oraz ochrona istniejącej zieleni i siedlisk. Roboty drogowe mogą czasowo zwiększać ryzyko zanieczyszczenia gruntu i wód, dlatego istotne będzie właściwe zabezpieczenie zaplecza budowy, sprawność techniczna sprzętu oraz prawidłowe gospodarowanie materiałami i odpadami. Przy odpowiedniej organizacji prac nie przewiduje się znaczącego wpływu na stan wód, gleby, zasoby naturalne, zabytki ani dobra materialne. Wpływ na krajobraz będzie przede wszystkim lokalny i związany z prowadzonymi robotami, natomiast oddziaływanie na klimat i mikroklimat będzie niewielkie.

Etap eksploatacji

Docelowym efektem zadania będzie ograniczenie presji akustycznej poprzez zastosowanie rozwiązań takich jak ciche nawierzchnie, poprawa płynności ruchu oraz ograniczanie prędkości. Może to korzystnie wpływać na warunki życia mieszkańców i klimat akustyczny, a poprawa płynności ruchu może także sprzyjać ograniczeniu emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz emisji gazów cieplarnianych. Eksploatacja zmodernizowanej infrastruktury nie powinna powodować istotnego wpływu na różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, wody ani obszary chronione. W zależności od zakresu inwestycji możliwe są lokalne zmiany krajobrazowe, jednak nie powinny one mieć znaczącego charakteru. Nie przewiduje się również istotnego wpływu na powierzchnię ziemi, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne. Skumulowane oddziaływanie może wystąpić w przypadku nakładania się efektów tego zadania z innymi działaniami prowadzonymi w obrębie układu drogowego. Dotyczy to przede wszystkim hałasu, przy czym w dłuższej perspektywie łączny efekt działań może prowadzić do zmniejszenia presji transportowej na klimat akustyczny i jakość powietrza.

Nadzór nad stacjami kontroli pojazdów

Etap realizacji

Zadanie ma charakter administracyjno-kontrolny i nie wiąże się z prowadzeniem robót budowlanych, zajmowaniem nowych terenów ani ingerencją w elementy środowiska. Nie przewiduje się zatem bezpośredniego oddziaływania na obszary chronione, różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, wody, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne.

Etap eksploatacji

Prowadzenie nadzoru nad stacjami kontroli pojazdów może pośrednio korzystnie wpływać na jakość powietrza poprzez wspieranie prawidłowego stanu technicznego pojazdów dopuszczanych do ruchu, w tym sprawności elementów mających wpływ na poziom emisji zanieczyszczeń. Kontrola stanu technicznego może również sprzyjać ograniczaniu nadmiernego hałasu emitowanego przez niesprawne pojazdy oraz poprawie bezpieczeństwa uczestników ruchu. Oddziaływania te będą miały charakter pośredni i zależny od skuteczności prowadzonych kontroli. Nie przewiduje się wpływu na obszary chronione, różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, wody, gleby, krajobraz, zasoby naturalne ani zabytki. W tym przypadku nie przewiduje się istotnego skumulowanego oddziaływania na środowisko, ponieważ zadanie ma charakter administracyjno-kontrolny.

Kontrola dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku

Etap realizacji

Zadanie ma charakter kontrolno-monitoringowy i nie wiąże się z prowadzeniem robót budowlanych ani trwałą ingerencją w środowisko. Pomiary i czynności kontrolne mogą powodować jedynie krótkotrwałą obecność osób i pojazdów w miejscu prowadzenia kontroli, bez istotnego wpływu na obszary chronione, różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, wody, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne.

Etap eksploatacji

Prowadzenie kontroli poziomów hałasu może pośrednio korzystnie wpływać na ludzi, klimat akustyczny oraz obszary i gatunki wrażliwe na nadmierny hałas. Identyfikacja miejsc, w których występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów, umożliwia podejmowanie działań ograniczających presję akustyczną i poprawiających warunki życia mieszkańców. Korzystne oddziaływanie może dotyczyć również zwierząt występujących w sąsiedztwie źródeł hałasu. Zadanie nie powinno powodować istotnego wpływu na rośliny, wody, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, zasoby naturalne ani zabytki. Nie przewiduje się istotnego skumulowanego oddziaływania wynikającego bezpośrednio z realizacji zadania, ponieważ ma ono charakter kontrolno-monitoringowy. Jego efekty mogą natomiast wzmacniać rezultaty innych działań ograniczających hałas, przyczyniając się łącznie do poprawy klimatu akustycznego oraz zmniejszenia presji na ludzi i zwierzęta.

Wsparcie małej retencji wodnej i rozwoju zielono-niebieskiej infrastruktury na obszarze Metropolii Poznań Etap II. Gospodarka wodami opadowymi i roztopowymi na terenie Gminy Oborniki

Działanie 1: Budowa systemu zagospodarowania wód opadowych i roztopowych przy Szkole Podstawowej nr 4 w Obornikach

Działanie 2: Zwiększenie powierzchni biologicznie czynnych w tkance miejskiej – budowa zielonych przystanków komunikacji miejskiej.

Etap realizacji

W trakcie realizacji mogą wystąpić krótkotrwałe oddziaływania związane z robotami ziemnymi, transportem materiałów oraz pracą sprzętu, w tym lokalny hałas, pylenie i emisja spalin. Możliwe będzie czasowe przekształcenie powierzchni ziemi, naruszenie gleby oraz przejściowe płoszenie zwierząt. W przypadku zielonych przystanków oddziaływanie na roślinność będzie związane przede wszystkim z przekształceniem istniejącego zagospodarowania i wprowadzaniem nowych nasadzeń. Zadanie nie jest zlokalizowane w granicach form ochrony przyrody, dlatego nie przewiduje się bezpośredniego oddziaływania na obszary chronione. Teren Szkoły Podstawowej znajduje się w obrębie JCWP Warta od Wełny do Samy oraz JCWPd nr 60. Przy właściwej organizacji robót i zabezpieczeniu placu budowy nie przewiduje się pogorszenia stanu tych części wód ani zagrożenia dla osiągnięcia ich celów środowiskowych. Oddziaływanie na krajobraz i mikroklimat będzie na tym etapie niewielkie i lokalne, natomiast wpływ na zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne nie powinien być istotny.

Etap eksploatacji

Po zakończeniu prac przewiduje się przede wszystkim pozytywne oddziaływanie na gospodarkę wodną, powierzchnię ziemi, mikroklimat i warunki życia mieszkańców. System zagospodarowania wód opadowych i roztopowych może ograniczać szybki odpływ wód z powierzchni uszczelnionych, wspierać ich retencję i zmniejszać lokalne obciążenie systemu odwodnienia. Zielone przystanki zwiększą udział powierzchni biologicznie czynnych, poprawią warunki retencyjne i mogą lokalnie ograniczać nagrzewanie się przestrzeni miejskiej. Wprowadzenie zieleni może także korzystnie wpływać na różnorodność biologiczną, rośliny i drobną faunę, a także poprawiać walory krajobrazowe. Dla ludzi istotne będą poprawa estetyki przestrzeni, komfortu korzystania z transportu publicznego oraz częściowe łagodzenie skutków wysokich temperatur. Nie przewiduje się negatywnego wpływu na obszary chronione, klimat akustyczny, zabytki ani dobra materialne. Skumulowane oddziaływanie może mieć przede wszystkim charakter pozytywny i wynikać z łącznego efektu zwiększania retencji, udziału powierzchni biologicznie czynnych oraz wprowadzania zieleni w przestrzeni miejskiej. W powiązaniu z innymi działaniami z zakresu zielono-niebieskiej infrastruktury może to wzmacniać poprawę warunków wodnych, mikroklimatu, bioróżnorodności i komfortu mieszkańców.

Wsparcie małej retencji wodnej i rozwój zielono-niebieskiej infrastruktury na obszarze Metropolii Poznań Etap II. Gospodarka wodami opadowymi i roztopowymi na terenie Gminy Oborniki:

Działanie 1: Budowa systemu zagospodarowania wód opadowych i roztopowych przy Szkole Podstawowej nr 4 w Obornikach;

Działanie 2: Zwiększenie powierzchni biologicznie czynnych w tkance miejskiej – budowa zielonych przystanków komunikacji miejskiej

Wsparcie małej retencji wodnej i rozwój zielono-niebieskiej infrastruktury na obszarze Metropolii Poznań - Etap II. Gospodarka wodami opadowymi i roztopowymi na terenie Gminy Oborniki (zagospodarowanie wód opadowych w SP 4) zagospodarowanie terenów przyszkolnych z wykorzystaniem rozwiązań proekologicznych

Etap realizacji

Realizacja zadań może powodować czasowe, lokalne oddziaływania związane z robotami ziemnymi, pracą sprzętu i transportem materiałów. Możliwe będzie przejściowe naruszenie powierzchni ziemi i gleby, płoszenie zwierząt oraz ingerencja w istniejącą roślinność. Zakres prac powinien być ograniczony do niezbędnego minimum, z możliwie szerokim zachowaniem istniejącej zieleni. Teren przy Szkole Podstawowej nr 4 nie znajduje się w granicach form ochrony przyrody. Jednak położony jest w obrębie JCWP Warta od Wełny do Samy oraz JCWPd nr 60. Przy właściwym zabezpieczeniu terenu robót nie przewiduje się pogorszenia stanu tych części wód ani zagrożenia dla osiągnięcia ich celów środowiskowych. W przypadku zielonych przystanków, z uwagi na brak wskazania ich dokładnych lokalizacji, wpływ na obszary chronione i poszczególne części wód powinien zostać oceniony na etapie doprecyzowania miejsc realizacji. Oddziaływanie na krajobraz i mikroklimat na etapie prac będzie niewielkie i krótkotrwałe.

Etap eksploatacji

Po zakończeniu prac przewiduje się przede wszystkim korzystny wpływ na gospodarkę wodną, powierzchnię ziemi, różnorodność biologiczną, roślinność, mikroklimat oraz warunki życia ludzi. System zagospodarowania wód opadowych i roztopowych przy szkole może ograniczać szybki odpływ wód, zwiększać retencję i wspomagać infiltrację. Zwiększenie powierzchni biologicznie czynnych, zielone przystanki oraz rozwiązania proekologiczne mogą poprawiać warunki siedliskowe dla drobnej fauny, zwiększać udział zieleni oraz ograniczać nagrzewanie się przestrzeni. Pozytywne oddziaływanie może dotyczyć również krajobrazu i komfortu użytkowników tych terenów. Nie przewiduje się istotnego wpływu na klimat akustyczny, zasoby naturalne, zabytki ani dobra materialne. W ujęciu skumulowanym zadania mogą wspierać retencję, ograniczanie skutków suszy i wysokich temperatur oraz rozwój zielono-niebieskiej infrastruktury na terenie gminy. W przypadku tych działań skumulowane oddziaływanie będzie miało głównie charakter korzystny i będzie wynikało z łącznego zwiększania retencji, powierzchni biologicznie czynnych oraz udziału zieleni

w przestrzeni miejskiej. Efekt ten może wzmacniać ograniczanie szybkiego odpływu wód, przegrzewania terenów zabudowanych oraz presji na lokalny mikroklimat i warunki siedliskowe.

Wsparcie małej retencji wodnej i rozwój zielono-niebieskiej infrastruktury na obszarze Metropolii Poznań etap III; Gospodarka wodami opadowymi i roztopowymi na terenie Gminy Oborniki – Rewitalizacja Parku Niepodległości – stworzenie atrakcyjnej przestrzeni publicznej, która integruje mieszkańców i oferuje miejsca rekreacji oraz wypoczynku”.

Etap realizacji

Na etapie realizacji mogą wystąpić czasowe oddziaływania związane z robotami ziemnymi, pracą sprzętu i transportem materiałów, w tym lokalny hałas, pylenie i emisja spalin. Możliwe będzie przejściowe naruszenie powierzchni ziemi, ingerencja w istniejącą roślinność oraz krótkotrwałe płoszenie zwierząt. Zakres prac powinien być ograniczony do niezbędnego minimum, z możliwie szerokim zachowaniem istniejących drzew i krzewów oraz zabezpieczeniem ich podczas robót. Zadanie nie jest zlokalizowane w granicach form ochrony przyrody, dlatego nie przewiduje się bezpośredniego oddziaływania na obszary chronione. Teren inwestycji znajduje się w obrębie JCWP Warta od Kopli do Wełny oraz JCWPd nr 60. Przy właściwym zabezpieczeniu placu budowy i prawidłowym postępowaniu z materiałami oraz odpadami nie przewiduje się pogorszenia stanu tych części wód ani zagrożenia dla osiągnięcia ich celów środowiskowych.

Etap eksploatacji

Po zakończeniu prac przewiduje się korzystny wpływ na krajobraz, warunki życia mieszkańców, retencję wód oraz lokalny mikroklimat. Uporządkowanie przestrzeni i rozwój zieleni mogą zwiększyć udział powierzchni biologicznie czynnych, ograniczać nagrzewanie się terenu oraz poprawiać warunki wilgotnościowe. Nowe lub uzupełnione nasadzenia mogą również sprzyjać różnorodności biologicznej oraz poprawie warunków siedliskowych dla drobnej fauny. Rewitalizacja parku poprawi estetykę przestrzeni i warunki rekreacji oraz wypoczynku mieszkańców. Przy prawidłowym zagospodarowaniu wód opadowych nie przewiduje się negatywnego wpływu na wody. Nie przewiduje się również istotnego wpływu na jakość powietrza, zasoby naturalne, zabytki ani dobra materialne. Skumulowane oddziaływanie może mieć głównie charakter pozytywny, szczególnie w powiązaniu z innymi działaniami rozwijającymi zielono-niebieską infrastrukturę i retencję na terenie miasta. Łączny efekt tych działań może wzmacniać poprawę mikroklimatu, retencji wód, warunków siedliskowych oraz jakości przestrzeni publicznych.

Kampania edukacyjna dotycząca oszczędzania wody i OZE

Etap realizacji

Zadanie ma charakter edukacyjny i informacyjny, dlatego nie będzie wiązało się z prowadzeniem robót budowlanych ani bezpośrednią ingerencją w środowisko. Nie przewiduje się zatem negatywnego oddziaływania na obszary chronione, różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny,

wody, powierzchnię ziemi, powietrze, krajobraz, klimat akustyczny, zasoby naturalne, zabytki ani dobra materialne. Ewentualne oddziaływania związane z organizacją wydarzeń lub wykorzystaniem materiałów informacyjnych będą miały charakter krótkotrwały i marginalny.

Etap eksploatacji

Efektem zadania może być zwiększenie świadomości mieszkańców w zakresie racjonalnego gospodarowania wodą oraz wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Może to pośrednio sprzyjać ograniczeniu zużycia wody i zasobów naturalnych, zmniejszeniu zapotrzebowania na energię ze źródeł konwencjonalnych oraz redukcji emisji zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych. Korzystne oddziaływanie może dotyczyć również ludzi poprzez upowszechnianie właściwych postaw środowiskowych. Pośrednio zadanie może wspierać ochronę wód, klimatu, powietrza, różnorodności biologicznej oraz obszarów chronionych. Jednak skala tych efektów będzie zależała od skuteczności kampanii i stopnia wykorzystania zdobytej wiedzy w praktyce. Skumulowane oddziaływanie może mieć charakter pośrednio pozytywny, ponieważ efekty kampanii mogą wzmacniać rezultaty innych działań związanych z oszczędzaniem wody, rozwojem OZE i ograniczaniem zużycia energii. W dłuższej perspektywie może to sprzyjać zmniejszeniu łącznej presji na zasoby wodne, powietrze i klimat.

Rekultywacja zbiornika wodnego „Żwirki” w Obornikach

Etap realizacji

Na etapie realizacji mogą wystąpić czasowe oddziaływania związane z prowadzeniem prac w obrębie zbiornika i jego otoczenia, w tym lokalny hałas, emisja pyłów i spalin, ruch sprzętu oraz przejściowe przekształcenie powierzchni ziemi. Możliwe będzie również płoszenie zwierząt oraz czasowa ingerencja w roślinność wodną i przybrzeżną. Dlatego istotne będzie ograniczenie prac do niezbędnego zakresu oraz uwzględnienie okresów wrażliwych dla ptaków, płazów i innych organizmów związanych ze środowiskiem wodnym. Zadanie nie jest zlokalizowane w granicach form ochrony przyrody, dlatego nie przewiduje się bezpośredniego oddziaływania na obszary chronione. Teren znajduje się w obrębie JCWP Warta od Kopli do Wełny oraz JCWPd nr 60. Prowadzenie prac może okresowo wpływać na jakość wód, m.in. wskutek wzruszania osadów lub przypadkowego przedostania się zanieczyszczeń ze sprzętu. Przy właściwym zabezpieczeniu terenu robót i odpowiedniej organizacji prac nie przewiduje się jednak pogorszenia stanu tych części wód ani zagrożenia dla osiągnięcia ich celów środowiskowych. Możliwe będą również krótkotrwałe zmiany krajobrazowe i lokalne oddziaływanie na mikroklimat. Nie przewiduje się istotnego wpływu na zabytki i dobra materialne.

Etap eksploatacji

Rekultywacja zbiornika może korzystnie wpływać na warunki wodne, retencję oraz funkcjonowanie siedlisk związanych ze środowiskiem wodnym i przybrzeżnym. Może to sprzyjać poprawie warunków dla roślin i zwierząt oraz zwiększeniu różnorodności biologicznej. Korzystne oddziaływanie może

dotyczyć również krajobrazu, lokalnego mikroklimatu oraz warunków rekreacyjnych dla mieszkańców. Przy prawidłowo przeprowadzonej rekultywacji nie przewiduje się negatywnego wpływu na JCWP Warta od Kopli do Wełny ani JCWPd nr 60, a także na klimat akustyczny, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne. W ujęciu skumulowanym zadanie może wspierać pozostałe działania związane z retencją i adaptacją Gminy do zmian klimatu. W połączeniu z pozostałymi działaniami ukierunkowanymi na poprawę retencji i rozwój zielono-niebieskiej infrastruktury rekultywacja zbiornika może wzmacniać korzystny efekt dla warunków wodnych, mikroklimatu i bioróżnorodności. Skumulowane oddziaływanie może również sprzyjać zwiększeniu odporności terenu na skutki suszy i wysokich temperatur.

Poprawa infrastruktury wodociągowej na obszarze aglomeracji Oborniki

Etap realizacji

Realizacja zadania może wiązać się z prowadzeniem robót ziemnych związanych z budową, przebudową lub modernizacją infrastruktury wodociągowej. Na etapie prac mogą wystąpić czasowe emisje hałasu, pyłów i spalin, lokalne przekształcenia powierzchni ziemi oraz utrudnienia dla mieszkańców. Możliwe będzie również czasowe płoszenie zwierząt i ingerencja w roślinność znajdującą się w bezpośrednim pasie robót. Oddziaływania te będą miały charakter lokalny i krótkotrwały. Obszar aglomeracji obejmuje zarówno tereny położone poza formami ochrony przyrody, jak i miejscowości zlokalizowane w granicach lub sąsiedztwie obszarów Natura 2000 Puszcza Notecka, Dolina Wełny, Biedrusko i Dolina Samicy, a także Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Samicy Kierskiej. W tych lokalizacjach konieczne będzie ograniczenie zajęcia terenu, ochrona istniejącej zieleni oraz niedopuszczenie do naruszenia siedlisk i stanowisk gatunków chronionych. Ze względu na rozległy zakres przestrzenny zadanie obejmuje tereny należące do kilku JCWP: Warta od Kopli do Wełny, Wełna od Nielby do ujścia, Warta od Wełny do Samy, Samica Kierska, Flinta, Kończak, Dopływ z Bąblinca i Zaganka, a także JCWPd nr 60, nr 41 i nr 42. Przy prowadzeniu robót istotne będzie zabezpieczenie gruntu i wód przed zanieczyszczeniem oraz właściwe gospodarowanie materiałami i odpadami. Przy zastosowaniu odpowiednich środków ochronnych nie przewiduje się pogorszenia stanu tych części wód ani zagrożenia dla osiągnięcia ich celów środowiskowych. Wpływ na krajobraz, klimat i mikroklimat będzie niewielki i ograniczony przestrzennie.

Etap eksploatacji

Po zakończeniu prac poprawa infrastruktury wodociągowej będzie korzystnie oddziaływać przede wszystkim na ludzi poprzez zwiększenie niezawodności zaopatrzenia w wodę i ograniczenie ryzyka awarii sieci. Modernizacja infrastruktury może również ograniczać straty wody, co będzie sprzyjało bardziej racjonalnemu gospodarowaniu zasobami wodnymi. Eksploatacja sieci nie powinna powodować istotnego oddziaływania na obszary chronione, różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta, ponieważ infrastruktura będzie funkcjonowała głównie pod powierzchnią terenu. Przy

zachowaniu szczelności sieci nie przewiduje się negatywnego wpływu na JCWP i JCWPd. Oddziaływanie na powietrze, krajobraz, powierzchnię ziemi oraz klimat akustyczny będzie znikome i związane głównie z okresowymi pracami konserwacyjnymi. W szerszym ujęciu skumulowane oddziaływanie może wynikać z równoczesnej realizacji innych inwestycji dotyczących sieci wodociągowej i infrastruktury technicznej, co może czasowo zwiększać lokalną presję na powierzchnię ziemi, roślinność i klimat akustyczny. Docelowo łączny efekt tych działań powinien jednak sprzyjać ograniczaniu strat wody i poprawie efektywności gospodarowania zasobami wodnymi.

Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w Pacholewie (modernizacja studni głębinowych, budowa nowego odwiertu, wymiana instalacji hydraulicznej, montaż paneli fotowoltaicznych oraz remont budynku)

Etap realizacji

Realizacja zadania może wiązać się z czasowymi oddziaływaniami wynikającymi z prowadzenia robót budowlanych, instalacyjnych i ziemnych, w tym emisją hałasu, pyłów i spalin, ruchem sprzętu oraz lokalnym przekształceniem powierzchni ziemi. Możliwe będzie również krótkotrwale płoszenie zwierząt i ingerencja w roślinność w bezpośrednim otoczeniu prac. Zadanie nie jest zlokalizowane w granicach form ochrony przyrody, dlatego nie przewiduje się bezpośredniego oddziaływania na obszary chronione. Teren inwestycji znajduje się w obrębie JCWP Zaganka oraz JCWPd nr 42. Z uwagi na modernizację studni głębinowych i wykonanie nowego odwiertu szczególne znaczenie będzie miało zabezpieczenie wód podziemnych przed zanieczyszczeniem oraz prawidłowe prowadzenie prac w obrębie ujęcia. Przy właściwej organizacji robót nie przewiduje się pogorszenia stanu tych części wód ani zagrożenia dla osiągnięcia ich celów środowiskowych. Montaż paneli fotowoltaicznych może powodować lokalne zmiany krajobrazowe i wymaga uwzględnienia potencjalnego oddziaływania na ptaki i inne zwierzęta. Jednak przy odpowiednim usytuowaniu instalacji wpływ ten nie powinien mieć znaczącego charakteru. Nie przewiduje się istotnego oddziaływania na zabytki i dobra materialne.

Etap eksploatacji

Po zakończeniu prac przewiduje się przede wszystkim poprawę sprawności i niezawodności funkcjonowania stacji oraz bezpieczeństwa zaopatrzenia mieszkańców w wodę. Modernizacja infrastruktury może sprzyjać bardziej efektywnemu wykorzystaniu zasobów wodnych, natomiast zastosowanie instalacji fotowoltaicznej będzie wspierać ograniczenie zużycia energii ze źródeł konwencjonalnych, a tym samym pośrednio zmniejszać emisję zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych. Przy prawidłowej eksploatacji ujęcia nie przewiduje się istotnego wpływu na wody, powierzchnię ziemi, rośliny, zwierzęta, różnorodność biologiczną i klimat akustyczny. Skumulowane oddziaływanie może wystąpić w przypadku równoczesnej realizacji innych prac dotyczących infrastruktury wodociągowej i technicznej w rejonie Pacholewa, powodując czasowe zwiększenie

presji na powierzchnię ziemi, wody oraz klimat akustyczny. W fazie eksploatacji łączny efekt modernizacji ujęcia, poprawy sprawności systemu i wykorzystania energii słonecznej może wzmacniać racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi i ograniczanie zużycia energii ze źródeł konwencjonalnych.

Budowa sieci przesyłowej Pacholewo – Marszewiec (3,5 km nowego odcinka łączącego dwa ujęcia wody)

Etap realizacji

Realizacja zadania będzie wiązała się z prowadzeniem robót ziemnych w pasie planowanej sieci, co może powodować czasową emisję hałasu, pyłów i spalin, lokalne przekształcenie powierzchni ziemi oraz krótkotrwałe utrudnienia dla mieszkańców. Możliwe będzie również czasowe płoszenie zwierząt i ingerencja w roślinność znajdującą się bezpośrednio na trasie prac. Oddziaływania te będą miały charakter lokalny, krótkotrwały i odwracalny. Zadanie nie jest zlokalizowane w granicach form ochrony przyrody, dlatego nie przewiduje się bezpośredniego oddziaływania na obszary chronione. Ze względu na liniowy charakter przedsięwzięcia istotne będzie ograniczenie terenu do niezbędnego minimum oraz ochrona istniejącej zieleni i ewentualnych siedlisk gatunków chronionych. Teren inwestycji znajduje się w obrębie JCWP Zaganka oraz JCWPd nr 42. Przy właściwym zabezpieczeniu wykopów, sprawnym technicznie sprzęcie oraz prawidłowym gospodarowaniu materiałami i odpadami nie przewiduje się pogorszenia stanu tych części wód ani zagrożenia dla osiągnięcia ich celów środowiskowych. Wpływ na krajobraz będzie przejściowy i związany głównie z prowadzonymi robotami. Nie przewiduje się istotnego oddziaływania na klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne.

Etap eksploatacji

Po zakończeniu prac sieć będzie funkcjonować jako infrastruktura podziemna, dlatego nie przewiduje się istotnego wpływu na krajobraz, roślinność, zwierzęta, różnorodność biologiczną ani klimat akustyczny. Połączenie dwóch ujęć wody może poprawić niezawodność i bezpieczeństwo funkcjonowania systemu wodociągowego oraz zwiększyć elastyczność zaopatrzenia mieszkańców w wodę. Przy zachowaniu szczelności sieci nie przewiduje się negatywnego wpływu na wody. Oddziaływania na powietrze i klimat będą znikome i mogą pojawiać się jedynie okresowo podczas prac konserwacyjnych lub usuwania awarii. W ujęciu skumulowanym zadanie będzie wspierać pozostałe działania ukierunkowane na poprawę sprawności i bezpieczeństwa infrastruktury wodociągowej Gminy. Skumulowane oddziaływanie może pojawić się w przypadku nakładania się prac związanych z budową sieci na inne roboty prowadzone w obrębie infrastruktury technicznej. Docelowo budowa sieci przesyłowej, wraz z innymi działaniami modernizującymi system wodociągowy, może wzmacniać niezawodność zaopatrzenia w wodę i poprawę efektywności funkcjonowania całej infrastruktury.

Modernizacja sieci wodociągowej w Obornikach (odcinek 510 mb)

Etap realizacji

Realizacja zadania będzie wiązała się z prowadzeniem robót ziemnych w pasie istniejącej infrastruktury wodociągowej. Na tym etapie mogą wystąpić czasowe emisje hałasu, pyłów i spalin, lokalne przekształcenie powierzchni ziemi oraz krótkotrwałe utrudnienia dla mieszkańców. Możliwe będzie również czasowe płoszenie zwierząt oraz ingerencja w roślinność znajdującą się bezpośrednio w obrębie prowadzonych prac. Oddziaływania te będą miały charakter lokalny, krótkotrwały i odwracalny. Ze względu na liniowy charakter zadania istotne będzie ograniczenie szerokości pasa robót do niezbędnego minimum oraz ochrona istniejącej zieleni i ewentualnych siedlisk gatunków chronionych. Roboty mogą okresowo wpływać na warunki gruntowo-wodne, szczególnie w przypadku prowadzenia wykopów, jednak przy właściwym zabezpieczeniu terenu prac, sprawnym technicznie sprzęcie i prawidłowym gospodarowaniu materiałami oraz odpadami nie przewiduje się istotnego pogorszenia jakości wód ani gleb. Wpływ na krajobraz będzie przejściowy, natomiast oddziaływanie na klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne nie powinno mieć znaczącego charakteru.

Etap eksploatacji

Po zakończeniu prac zmodernizowana sieć będzie funkcjonować jako infrastruktura podziemna, dlatego nie przewiduje się istotnego wpływu na krajobraz, rośliny, zwierzęta, różnorodność biologiczną ani klimat akustyczny. Modernizacja może poprawić szczelność i niezawodność sieci, ograniczyć ryzyko awarii oraz sprzyjać zmniejszeniu strat wody, co będzie korzystne z punktu widzenia racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi i bezpieczeństwa zaopatrzenia mieszkańców w wodę. Oddziaływania na powietrze i klimat będą znikome i mogą pojawiać się jedynie okresowo podczas prac konserwacyjnych lub usuwania awarii. W przypadku równoczesnej realizacji innych prac przy sieci wodociągowej lub pozostałej infrastrukturze technicznej może dochodzić do czasowego nakładania się oddziaływań na powierzchnię ziemi, klimat akustyczny i komfort mieszkańców. Po zakończeniu inwestycji skumulowany efekt modernizacji poszczególnych odcinków sieci może sprzyjać ograniczeniu strat wody oraz poprawie niezawodności całego systemu wodociągowego.

Wymiana sieci azbestowej – Nieczajna (wymiana rur cementowo-azbestowych 1,24 km i budowa nowych przyłączy)

Wymiana sieci azbestowej – Lulin (wymiana rur azbestowych 1,32 km oraz nowe przyłącza do posesji)

Etap realizacji

Realizacja obu zadań będzie wiązała się z prowadzeniem robót ziemnych, czasowym zajęciem pasa terenu oraz lokalnym wzrostem hałasu, pylenia i emisji spalin. Możliwe będzie także krótkotrwałe

płoszenie zwierząt oraz ingerencja w roślinność znajdującą się bezpośrednio w obrębie robót. Szczególnie istotny jest bezpieczny demontaż, transport i zagospodarowanie rur zawierających azbest, tak aby nie uwolnić włókien azbestowych do powietrza ani ich przedostawania się do gleby i wód. W przypadku Nieczajny zadanie może być realizowane na terenie obszaru Natura 2000 Dolina Samicy oraz Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Samicy Kierskiej. Dlatego prace powinny być prowadzone z ograniczeniem zajęcia terenu do niezbędnego minimum oraz z ochroną istniejącej zieleni, siedlisk i gatunków chronionych. Teren ten znajduje się w obrębie JCWP Samica Kierska oraz JCWPd nr 60. W przypadku Lulina zadanie nie jest zlokalizowane w granicach form ochrony przyrody. Teren ten znajduje się w obrębie JCWP Samica Kierska oraz Sama od Kanału Lubosińskiego do Kanału Przybrodzkiego, a także JCWPd nr 60. Przy właściwym zabezpieczeniu wykopów, sprzętu oraz materiałów nie przewiduje się pogorszenia stanu tych części wód ani zagrożenia dla osiągnięcia ich celów środowiskowych.

Etap eksploatacji

Po zakończeniu prac przewiduje się przede wszystkim poprawę bezpieczeństwa i niezawodności systemu wodociągowego oraz ograniczenie ryzyka awarii. Usunięcie rur zawierających azbest będzie również korzystne z punktu widzenia ochrony zdrowia ludzi i środowiska, pod warunkiem prawidłowego postępowania z odpadami powstałymi podczas wymiany sieci. Nowa infrastruktura będzie funkcjonować jako sieć podziemna, dlatego nie przewiduje się istotnego wpływu na krajobraz, rośliny, zwierzęta, różnorodność biologiczną ani klimat akustyczny. W przypadku Nieczajny, po zakończeniu robót i odtworzeniu terenu, nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na obszar Natura 2000 Dolina Samicy ani Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Samicy Kierskiej. Przy zachowaniu szczelności sieci nie przewiduje się również negatywnego wpływu na wskazane JCWP i JCWPd. W przypadku prowadzenia obu inwestycji równolegle z innymi pracami wodociągowymi może dochodzić do czasowego nakładania się oddziaływań na powierzchnię ziemi, klimat akustyczny i lokalną roślinność. W dłuższej perspektywie skumulowany efekt wymiany odcinków sieci będzie korzystny, ponieważ przyczyni się do poprawy niezawodności systemu wodociągowego oraz stopniowego eliminowania infrastruktury zawierającej azbest.

Modernizacja przepompowni wody w Bogdanowie i Rożnowie (wymiana pomp i montaż zasilania rezerwowego)

Etap realizacji

Realizacja zadania będzie miała charakter lokalny i ograniczony do istniejących obiektów infrastruktury wodociągowej. Prace związane z wymianą pomp oraz montażem zasilania rezerwowego mogą powodować krótkotrwały wzrost hałasu, emisję spalin z wykorzystywanego sprzętu oraz niewielkie, czasowe przekształcenia powierzchni ziemi. Ze względu na zakres przedsięwzięcia nie przewiduje się istotnej ingerencji w roślinność, siedliska zwierząt ani różnorodność biologiczną. Zadanie nie jest realizowane na obszarach objętych formami ochrony

przyrody, dlatego nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na obszary chronione. Przepompownia w Bogdanowie zlokalizowana jest w obrębie JCWP Warta od Kopli do Wełny oraz JCWPd nr 60, natomiast obiekt w Rożnowie w obrębie JCWP Zaganka oraz JCWPd nr 42. Na etapie prowadzenia prac należy zabezpieczyć teren przed możliwością przedostania się substancji ropopochodnych lub innych zanieczyszczeń do gruntu i wód. Przy prawidłowej organizacji robót nie przewiduje się pogorszenia stanu wskazanych jednolitych części wód ani utrudnienia osiągnięcia ich celów środowiskowych.

Etap eksploatacji

Modernizacja przepompowni będzie miała przede wszystkim pozytywny wpływ na ludzi i gospodarkę wodną poprzez zwiększenie niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę oraz ograniczenie ryzyka przerw w pracy infrastruktury. Zastosowanie nowych pomp i zasilania rezerwowego może poprawić sprawność techniczną obiektów oraz bezpieczeństwo ich funkcjonowania w sytuacjach awaryjnych. Eksploatacja zmodernizowanych przepompowni nie powinna powodować istotnego oddziaływania na powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki ani dobra materialne. Nie przewiduje się również znaczącego wpływu na różnorodność biologiczną, zwierzęta i rośliny. W połączeniu z innymi działaniami modernizującymi infrastrukturę wodociągową skumulowane oddziaływanie będzie miało głównie charakter korzystny, ponieważ może wzmacniać niezawodność i bezpieczeństwo całego systemu zaopatrzenia w wodę. Ewentualne oddziaływania mogą czasowo nakładać się jedynie w przypadku równoczesnego prowadzenia prac przy innych elementach infrastruktury technicznej.

Rozbudowa systemu GIS i systemu zarządzania stratami wody (wdrożenie inteligentnych narzędzi do zarządzania siecią i ograniczenia strat wody)

Etap realizacji

Zadanie ma przede wszystkim charakter organizacyjny i technologiczny, dlatego nie będzie wiązało się z istotną ingerencją w środowisko. Ewentualne prace instalacyjne związane z wdrażaniem urządzeń pomiarowych lub elementów systemu mogą mieć charakter punktowy i krótkotrwały. Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na obszary chronione, różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, klimat akustyczny, zabytki ani dobra materialne.

Etap eksploatacji

Funkcjonowanie systemu będzie miało przede wszystkim pozytywny wpływ na ludzi, wody, powierzchnię ziemi oraz zasoby naturalne. Lepsze monitorowanie sieci i szybsze wykrywanie strat może ograniczać niekontrolowane ubytki wody, zmniejszać skalę awarii i wspierać bardziej racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi. Może to również ograniczać potrzebę prowadzenia interwencyjnych robót ziemnych i związane z nimi lokalne przekształcenia terenu. Nie przewiduje się istotnego wpływu na obszary chronione, rośliny, zwierzęta, różnorodność biologiczną, powietrze,

krajobraz, klimat akustyczny, zabytki ani dobra materialne. Skumulowane oddziaływanie będzie miało przede wszystkim charakter korzystny, ponieważ wdrożenie systemu GIS i narzędzi do zarządzania stratami wody może zwiększać efektywność pozostałych działań modernizacyjnych prowadzonych w systemie wodociągowym. Łączny efekt może prowadzić do ograniczenia strat wody, zmniejszenia liczby awarii oraz bardziej racjonalnego wykorzystania zasobów wodnych.

Budowa nowego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Łukowskiej w Obornikach

Etap realizacji

Realizacja zadania może wiązać się z czasowymi oddziaływaniami związanymi z robotami budowlanymi i ziemnymi, w tym emisją hałasu, pyłów i spalin, ruchem pojazdów oraz lokalnym przekształceniem powierzchni ziemi. Możliwe będzie również krótkotrwałe płoszenie zwierząt oraz ingerencja w roślinność występującą bezpośrednio na terenie prac. Zadanie nie jest zlokalizowane w granicach form ochrony przyrody, dlatego nie przewiduje się bezpośredniego oddziaływania na obszary chronione. Teren inwestycji znajduje się w obrębie JCWP Warta od Kopli do Welny oraz JCWPd nr 60. Ze względu na planowaną funkcję obiektu istotne będzie właściwe zabezpieczenie powierzchni terenu, miejsc magazynowania odpadów oraz systemu odwodnienia, tak aby ograniczyć możliwość przedostawania się zanieczyszczeń do gruntu i wód. Przy prawidłowej organizacji prac nie przewiduje się pogorszenia stanu tych części wód ani zagrożenia dla osiągnięcia ich celów środowiskowych. Wpływ na krajobraz będzie lokalny, natomiast oddziaływanie na klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne nie powinno mieć znaczącego charakteru.

Etap eksploatacji

Funkcjonowanie PSZOK będzie miało pozytywny wpływ na ludzi oraz gospodarkę odpadami poprzez stworzenie odpowiednich warunków do selektywnego przekazywania i czasowego magazynowania odpadów komunalnych. Może to ograniczać ryzyko ich niewłaściwego zagospodarowania, porzucania w miejscach do tego nieprzeznaczonych oraz związanej z tym presji na gleby, wody i krajobraz. Jednocześnie eksploatacja obiektu może wiązać się z lokalnym ruchem pojazdów, okresowym hałasem oraz możliwością powstawania niewielkich uciążliwości związanych z magazynowaniem odpadów. Przy właściwym zabezpieczeniu powierzchni, odpowiednim sposobie magazynowania poszczególnych frakcji oraz bieżącym utrzymaniu terenu nie przewiduje się istotnego wpływu na wody, glebę, rośliny, zwierzęta, różnorodność biologiczną ani obszary chronione. Skumulowane oddziaływanie może pojawić się przede wszystkim w połączeniu z funkcjonowaniem istniejącego systemu gospodarowania odpadami oraz ruchem pojazdów obsługujących inne obiekty infrastrukturalne w tej części miasta. Może ono dotyczyć głównie lokalnego hałasu, emisji komunikacyjnych i presji na powierzchnię ziemi. Natomiast łączny efekt rozwoju systemu selektywnej zbiórki powinien sprzyjać ograniczeniu niewłaściwego zagospodarowania odpadów i związanej z tym presji na gleby, wody i krajobraz.

Porozumienie międzygminne – powierzenie Miastu Poznań zadania w zakresie zagospodarowania niesegregowanych odpadów komunalnych – zagospodarowanie niesegregowanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych w Poznaniu

Etap realizacji

Zadanie ma charakter organizacyjny i nie wiąże się z prowadzeniem robót budowlanych ani bezpośrednią ingerencją w środowisko na terenie gminy Oborniki. Nie przewiduje się zatem negatywnego oddziaływania na obszary chronione, różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, wody, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat akustyczny, zasoby naturalne, zabytki ani dobra materialne.

Etap eksploatacji

Realizacja porozumienia zapewni zagospodarowanie niesegregowanych odpadów komunalnych w przeznaczonej do tego instalacji. To natomiast będzie sprzyjało ograniczeniu ryzyka ich niewłaściwego składowania lub porzucania oraz związanej z tym presji na gleby, wody, krajobraz i elementy przyrodnicze. Dla mieszkańców oznacza to zapewnienie prawidłowego funkcjonowania systemu gospodarki odpadami. Transport odpadów do instalacji może wiązać się z emisją spalin i ruchem pojazdów, jednak odbywać się będzie w ramach istniejącego systemu gospodarowania odpadami. W szerszym ujęciu uporządkowane zagospodarowanie odpadów może pośrednio korzystnie wpływać na jakość środowiska, w tym na powietrze, klimat, powierzchnię ziemi i walory krajobrazowe. Nie przewiduje się istotnego wpływu na klimat akustyczny, zasoby naturalne, zabytki ani dobra materialne. W ujęciu skumulowanym zadanie będzie przede wszystkim elementem szerszego systemu gospodarowania odpadami, którego sprawne funkcjonowanie ogranicza ryzyko ich niewłaściwego zagospodarowania. Ewentualne oddziaływania mogą wynikać głównie z łącznego ruchu pojazdów transportujących odpady, jednak będą miały charakter lokalny i związane z istniejącą obsługą komunikacyjną.

Prowadzenie stacjonarnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) oraz zorganizowanie punktów odbioru przeterminowanych leków z aptek na terenie Gminy Oborniki (2026-2028) – organizacja systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Etap realizacji

Zadanie dotyczy funkcjonowania systemu selektywnego zbierania odpadów i nie wiąże się z prowadzeniem rozległych robót budowlanych ani trwałym przekształceniem terenu. Ewentualne oddziaływania mogą wynikać głównie z bieżącej obsługi punktów oraz transportu odpadów i obejmować okresowy wzrost hałasu oraz emisji spalin. Nie przewiduje się istotnego wpływu na obszary chronione, różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, wody, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zabytki ani dobra materialne.

Etap eksploatacji

Funkcjonowanie PSZOK oraz punktów odbioru przeterminowanych leków będzie miało korzystny wpływ przede wszystkim na ludzi i gospodarkę odpadami. Zapewnienie kontrolowanego odbioru odpadów problemowych i niebezpiecznych ograniczy ryzyko ich porzucania w miejscach do tego nieprzeznaczonych oraz przedostawania się substancji szkodliwych do gleb i wód, co będzie miało znaczenie również dla ochrony zdrowia mieszkańców. Transport odpadów może powodować lokalną emisję spalin i okresowy hałas, jednak oddziaływania te będą krótkotrwałe. Pośrednio zadanie może sprzyjać ochronie różnorodności biologicznej, roślin, zwierząt, krajobrazu oraz zasobów naturalnych poprzez ograniczenie niewłaściwego gospodarowania odpadami. Przy prawidłowym magazynowaniu i przekazywaniu odpadów uprawnionym podmiotom nie przewiduje się znaczącego wpływu na obszary chronione, klimat, zabytki ani dobra materialne. W ujęciu skumulowanym zadanie będzie wzmacniać pozostałe działania w zakresie uporządkowania gospodarki odpadami na terenie gminy. W połączeniu z pozostałymi elementami systemu gospodarowania odpadami zadanie może wzmacniać ograniczanie presji na gleby, wody i krajobraz poprzez zwiększenie udziału odpadów kierowanych do kontrolowanego odbioru.

Gospodarowanie odpadami komunalnymi pochodzącymi z nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych z terenu gminy Oborniki – organizacja systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Etap realizacji

Zadanie ma przede wszystkim charakter organizacyjny i nie wiąże się z prowadzeniem rozległych robót budowlanych ani trwałym przekształceniem terenu. Ewentualne oddziaływania mogą wynikać głównie z funkcjonowania systemu odbioru i transportu odpadów, w tym z okresowego wzrostu ruchu pojazdów, hałasu oraz emisji spalin.

Etap eksploatacji

Prawidłowa organizacja systemu gospodarowania odpadami komunalnymi będzie miała korzystny wpływ przede wszystkim na ludzi, wody, powierzchnię ziemi i ogólny stan środowiska. Regularny odbiór i przekazywanie odpadów do właściwego zagospodarowania ograniczają ryzyko ich porzucania w miejscach do tego nieprzeznaczonych, powstawania dzikich wysypisk oraz zanieczyszczenia gleb i wód. Transport odpadów może powodować lokalną emisję spalin i hałas, jednak oddziaływania te będą okresowe i związane z bieżącą obsługą systemu. Pośrednio zadanie może sprzyjać ochronie różnorodności biologicznej, roślin, zwierząt, krajobrazu oraz jakości powietrza poprzez ograniczenie niewłaściwego postępowania z odpadami. Nie przewiduje się istotnego wpływu na klimat, klimat akustyczny, zasoby naturalne, zabytki ani dobra materialne. W ujęciu skumulowanym zadanie będzie współtworzyć efekt całego systemu gospodarowania odpadami na terenie gminy, ograniczając ryzyko zanieczyszczenia gleb, wód i krajobrazu. Łączne

oddziaływania mogą dotyczyć przede wszystkim ruchu pojazdów odbierających odpady, a więc okresowego hałasu i emisji komunikacyjnych.

Udział w przedsięwzięciu pn.: „Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu powiatu obornickiego”

Etap realizacji

Realizacja zadania może wiązać się z czasowymi oddziaływaniami wynikającymi z demontażu, zabezpieczania, załadunku i transportu wyrobów zawierających azbest. Najistotniejsze znaczenie będzie miało ograniczenie ryzyka uwalniania włókien azbestowych do powietrza oraz ich przedostawania się do gleby i wód. Prace mogą również powodować krótkotrwały hałas, emisję spalin oraz lokalne uciążliwości dla mieszkańców. Przy zastosowaniu właściwych procedur demontażu, szczelnym zabezpieczeniu odpadów i przekazywaniu ich uprawnionym podmiotom nie przewiduje się negatywnego wpływu na obszary chronione, różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, wody, krajobraz ani powierzchnię ziemi.

Etap eksploatacji

Efektom zadania będzie stopniowe ograniczanie ilości wyrobów zawierających azbest w środowisku, co będzie korzystne przede wszystkim z punktu widzenia zdrowia ludzi oraz jakości powietrza. Usuwanie materiałów azbestowych ograniczy również ryzyko ich degradacji i niekontrolowanego uwalniania włókien do otoczenia. Pośrednio zadanie może korzystnie wpływać na powierzchnię ziemi, wody, krajobraz oraz elementy przyrodnicze poprzez eliminowanie potencjalnego źródła zanieczyszczeń. Transport odpadów może powodować okresową emisję spalin i hałasu, jednak oddziaływania te będą krótkotrwałe. Nie przewiduje się istotnego wpływu na klimat, zasoby naturalne ani zabytki. Natomiast w odniesieniu do dóbr materialnych efekt będzie korzystny ze względu na poprawę stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektów, z których usuwane są wyroby zawierające azbest. W połączeniu z innymi działaniami dotyczącymi usuwania i właściwego zagospodarowania odpadów niebezpiecznych zadanie może wzmacniać ograniczanie presji na zdrowie ludzi, jakość powietrza, gleby i wody. Ewentualne skumulowane oddziaływania będą związane głównie z transportem odpadów oraz krótkotrwałymi pracami demontażowymi.

Działania pielęgnacyjne i korekcyjne w obrębie koron drzew pomnikowej Alei Kasztanowej w Bąblinie

Etap realizacji

Prace pielęgnacyjne i korekcyjne mogą powodować krótkotrwały hałas związany z użyciem sprzętu oraz czasowe płoszenie zwierząt. Ze względu na charakter zadania możliwa jest bezpośrednia ingerencja w korony drzew. Dlatego prace powinny być prowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności, przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje oraz z uwzględnieniem stanu zdrowotnego i wartości przyrodniczej drzew. W przypadku stwierdzenia gniazd ptaków, miejsc

rozrodu lub schronień zwierząt, w tym nietoperzy, termin i sposób prowadzenia prac powinny zostać odpowiednio dostosowane. Aleja znajduje się na obszarze Natura 2000 Puszcza Notecka, dlatego działania powinny być prowadzone w sposób wykluczający pogorszenie stanu siedlisk i warunków bytowania gatunków stanowiących przedmioty ochrony. Teren położony jest również w obrębie JCWP Warta od Welny do Samy oraz JCWPd nr 60, jednak z uwagi na charakter prac nie przewiduje się istotnego oddziaływania na wody. Nie przewiduje się także znaczącego wpływu na powierzchnię ziemi, powietrze, klimat, krajobraz ani dobra materialne, poza krótkotrwałymi zmianami związanymi z prowadzonymi pracami.

Etap eksploatacji

Prawidłowo wykonane zabiegi pielęgnacyjne będą sprzyjać zachowaniu wartości przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych Alei Kasztanowej oraz poprawie stanu zdrowotnego i bezpieczeństwa drzew. Może to korzystnie wpływać na różnorodność biologiczną, zwierzęta i rośliny poprzez utrzymanie siedlisk związanych ze starodrzewem, a także na ludzi poprzez ograniczenie ryzyka związanego z osłabionymi lub uszkodzonymi konarami. Nie przewiduje się negatywnego wpływu na obszar Natura 2000 Puszcza Notecka, wody, powierzchnię ziemi, powietrze, klimat akustyczny ani zasoby naturalne. W ujęciu długoterminowym zadanie będzie wspierać zachowanie walorów krajobrazowych i przyrodniczych alei oraz jej funkcji jako cennego elementu lokalnego środowiska. Skumulowane oddziaływanie może mieć głównie charakter korzystny, jeżeli działania pielęgnacyjne będą prowadzone równolegle z innymi przedsięwzięciami służącymi ochronie zieleni i siedlisk na obszarze Natura 2000 Puszcza Notecka. Łączny efekt może sprzyjać zachowaniu ciągłości siedlisk, wartości krajobrazowych oraz warunków bytowania gatunków związanych ze starodrzewem.

Podsumowanie

Podsumowując przeprowadzoną analizę, realizacja zadań przewidzianych w Programie Ochrony Środowiska Gminy Oborniki będzie wiązała się zarówno z oddziaływaniami korzystnymi, jak i z lokalnymi, czasowymi uciążliwościami występującymi głównie na etapie realizacji inwestycji. Najczęściej będą one dotyczyły okresowego wzrostu hałasu, emisji pyłów i spalin, przekształcenia powierzchni ziemi, ingerencji w roślinność oraz czasowego płoszenia zwierząt. Przy właściwej organizacji robót, ograniczaniu zajęcia terenu, ochronie istniejącej zieleni oraz zabezpieczeniu gleb i wód przed zanieczyszczeniem oddziaływania te nie powinny mieć znaczącego charakteru.

W fazie eksploatacji dominować będą oddziaływania pozytywne, związane przede wszystkim z rozwojem transportu zbiorowego i rowerowego, poprawą efektywności energetycznej, zwiększeniem wykorzystania odnawialnych źródeł energii, rozwojem retencji i zielono-niebieskiej infrastruktury, poprawą niezawodności systemu wodociągowego, ograniczaniem strat wody oraz usprawnieniem gospodarki odpadami. Działania te mogą pośrednio przyczyniać się do poprawy jakości powietrza, ograniczania emisji gazów cieplarnianych, poprawy warunków wodnych i mikroklimatycznych oraz zwiększenia komfortu i bezpieczeństwa mieszkańców.

Szczegółnej ostrożności wymagają przedsięwzięcia realizowane w granicach lub sąsiedztwie form ochrony przyrody, a także inwestycje mogące ingerować w siedliska, roślinność i środowisko wodne. Dotyczy to m.in. zadań zlokalizowanych w sąsiedztwie obszarów Natura 2000, prac liniowych, rekultywacji zbiornika wodnego, instalacji fotowoltaicznych oraz działań pielęgnacyjnych w obrębie Alei Kasztanowej. Przy zastosowaniu odpowiednich środków minimalizujących nie przewiduje się jednak negatywnego oddziaływania na cele ochrony tych obszarów, stan wód, różnorodność biologiczną ani pozostałe komponenty środowiska.

W zakresie oddziaływań skumulowanych należy wskazać, że mogą one wynikać z jednoczesnej lub następującej po sobie realizacji kilku przedsięwzięć oraz z ich powiązania z istniejącym zagospodarowaniem i infrastrukturą. Na etapie realizacji możliwe jest czasowe nakładanie się oddziaływań związanych przede wszystkim z hałasem, emisją pyłów i spalin, ruchem pojazdów, zajęciem terenu oraz ingerencją w powierzchnię ziemi i roślinność. W dłuższej perspektywie istotne będą natomiast łączne efekty działań dotyczących poprawy efektywności energetycznej, rozwoju transportu zbiorowego i rowerowego, retencji, zielono-niebieskiej infrastruktury, modernizacji systemu wodociągowego oraz gospodarki odpadami, które mogą wzajemnie się uzupełniać i wzmacniać efekty środowiskowe Programu.

Całościowo należy uznać, że realizacja Programu powinna prowadzić do ograniczenia presji na środowisko i poprawy jakości jego poszczególnych komponentów. Potencjalne niekorzystne oddziaływania będą miały przede wszystkim charakter krótkotrwały, lokalny i odwracalny. Natomiast efekty korzystne będą w większości długoterminowe i związane z poprawą warunków środowiskowych oraz jakości życia mieszkańców Gminy Oborniki.

8.3 Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Zgodnie z zapisami ustawy Prawo ochrony środowiska oraz ustaleniami Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzonej w Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (Dz.U. z 1999 r. Nr 96, poz. 1110), oddziaływanie transgraniczne definiowane jest jako „jakiegokolwiek oddziaływanie, niemające wyłącznie charakteru globalnego, na terenie podlegającym jurysdykcji Strony, spowodowane planowaną działalnością, której fizyczna przyczyna jest w całości lub częściowo położona na terenie podlegającym jurysdykcji innej Strony; przy czym „oddziaływanie” oznacza jakiegokolwiek skutek planowanej działalności dla środowiska z uwzględnieniem: zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, flory, fauny, gleby, powietrza, wody, klimatu, krajobrazu i pomników historii lub innych budowli albo wzajemnych oddziaływań między tymi czynnikami; obejmuje ono również skutki dla dziedzictwa kultury lub dla warunków społeczno-gospodarczych spowodowane zmianami tych czynników”.

Wobec powyższego, ze względu na lokalny charakter działań oraz zasięg przestrzenny obszaru objętego Programem Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata

2030-2033 (w tym wielkość oddziaływania zaplanowanych przedsięwzięć), skutki realizacji jego założeń nie będą miały znaczenia transgranicznego.

9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Realizacja zadań przewidzianych w Programie powinna odbywać się w sposób ograniczający możliwość wystąpienia niekorzystnych oddziaływań na środowisko już na etapie przygotowania poszczególnych przedsięwzięć. Zakres stosowanych rozwiązań zapobiegawczych powinien być każdorazowo dostosowany do rodzaju zadania, jego lokalizacji, zakresu rzeczowego oraz występujących uwarunkowań środowiskowych.

Podczas prowadzenia robót budowlanych, drogowych i ziemnych należy ograniczać emisję pyłów, spalin i hałasu poprzez właściwą organizację prac, stosowanie sprawnego technicznie sprzętu oraz ograniczanie czasu jego pracy do niezbędnego minimum. Powierzchnia czasowo zajmowanego terenu powinna być ograniczana, a po zakończeniu robót tereny nieprzeznaczone trwale pod infrastrukturę należy uporządkować i przywrócić do wcześniejszego sposobu użytkowania.

Istotne znaczenie będzie miało zabezpieczenie gleb oraz wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniem. Miejsca magazynowania materiałów, paliw, odpadów i innych substancji mogących stanowić zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego powinny być odpowiednio zabezpieczone. Szczególnej ostrożności wymagają prace przy ujęciach wód, studniach głębinowych, sieciach wodociągowych oraz zbiorniku „Żwirki”. Realizacja przedsięwzięć nie powinna prowadzić do pogorszenia stanu właściwych JCWP i JCWPd ani utrudniać osiągnięcia ich celów środowiskowych.

Przy realizacji przedsięwzięć ingerujących w roślinność lub siedliska zwierząt należy ograniczać wycinkę drzew i krzewów do niezbędnego minimum oraz uwzględniać możliwość występowania chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów. W razie ich stwierdzenia termin i sposób prowadzenia prac powinny zostać dostosowane do wymogów ochrony gatunkowej. W przypadku inwestycji liniowych należy ograniczać szerokość pasa robót, chronić istniejącą zieleń oraz zachowywać możliwość przemieszczania się zwierząt.

Na terenach położonych w granicach lub sąsiedztwie form ochrony przyrody przedsięwzięcia powinny być realizowane z uwzględnieniem celów i przedmiotów ochrony oraz obowiązujących ograniczeń. Nowe nasadzenia powinny wykorzystywać gatunki dostosowane do lokalnych warunków siedliskowych, z unikaniem gatunków obcych o charakterze inwazyjnym.

W przypadku instalacji fotowoltaicznych należy ograniczać potencjalne oddziaływanie na ptaki i inne zwierzęta, w tym ryzyko wystąpienia tzw. efektu lustra wody, ograniczenia terenów żerowiskowych

oraz tworzenia barier migracyjnych. W przypadku oświetlenia ulicznego i ścieżek rowerowych należy stosować oprawy ograniczające rozpraszanie światła poza powierzchnię wymagającą oświetlenia.

Przy realizacji parkingów oraz węzłów przesiadkowych zasadne jest ograniczanie powierzchni trwale uszczelnionych oraz właściwe zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych. W działaniach związanych z małą retencją, zielonymi przystankami, terenami przyszkolnymi i rewitalizacją Parku Niepodległości należy zachowywać istniejącą wartościową zieleni oraz stosować rozwiązania zwiększające retencję, infiltrację wód i udział powierzchni biologicznie czynnych.

W zakresie gospodarki odpadami należy zapewnić selektywne gromadzenie odpadów i ich przekazywanie podmiotom posiadającym wymagane uprawnienia. Szczególnego zabezpieczenia wymagają odpady niebezpieczne oraz wyroby zawierające azbest, których demontaż, transport i zagospodarowanie powinny być prowadzone w sposób ograniczający możliwość uwalniania włókien azbestowych do środowiska.

Ochrona krajobrazu powinna być uwzględniana przy lokalizacji nowych elementów infrastruktury, instalacji fotowoltaicznych, obiektów PSZOK oraz inwestycji transportowych. Na obszarach obejmujących krajobrazy priorytetowe wskazane w Audycie krajobrazowym województwa wielkopolskiego należy uwzględniać określone dla nich rekomendacje i ograniczać powstawanie elementów dysharmonijnych.

Przy zastosowaniu wskazanych rozwiązań zapobiegawczych i minimalizujących na poziomie strategicznym nie przewiduje się konieczności stosowania kompensacji przyrodniczej. Jeżeli jednak na etapie przygotowania konkretnego przedsięwzięcia zostanie stwierdzone ryzyko wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko, szczegółowy zakres działań zapobiegawczych, minimalizujących, a w uzasadnionych przypadkach również kompensacyjnych, powinien zostać określony w ramach właściwej procedury środowiskowej.

W poniższej tabeli zaprezentowano zbiorczo środki łagodzące i zalecenia, które należy wziąć pod uwagę przy realizacji większości z planowanych zadań.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata
2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Tabela 22. Proponowane środki i zalecenia łagodzące niekorzystne oddziaływania na środowisko wynikające z realizacji Programu

Element środowiska przyrodniczego	Środki łagodzące/zalecenia
Powietrze i klimat	Wpływ przedsięwzięć na jakość powietrza związany z etapem realizacji inwestycji (pracami budowlanymi) można ograniczyć przez zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót, a w szczególności przez: — systematyczne sprzątanie placów budowy, — zraszanie wodą placów budowy (zależnie od potrzeb), — ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i samochodów budowy na biegu jałowym, — uważne ładowanie materiałów sypkich na samochody (niesypanie na nadkola i inne części pojazdu), — przykrywanie plandekami skrzyń ładunkowych samochodów transportujących materiały sypkie (dotyczy też ziemi z wykopów), — ograniczenie prędkości jazdy pojazdów samochodowych w rejonie budowy. Ważną kwestią, mającą wpływ na poziom emisji zanieczyszczeń do powietrza, jest również dobra organizacja dojazdów do placu budowy oraz utrzymanie płynności ruchu. Właściwe rozwiązania w tym zakresie pozwolą na znaczne zmniejszenie emisji ze środków transportu. Ponadto należy monitorować właściwe wykorzystanie maszyn i urządzeń pracujących na budowie.
Klimat akustyczny	W celu zmniejszenia emisji hałasu związanego z pracami budowlanymi, powinny one być wykonywane wyłącznie w porze dziennej, a czas pracy maszyn budowlanych należy ograniczyć do minimum. Maszyny budowlane powinny być w dobrym stanie technicznym oraz posiadać sprawne tłumiki akustyczne. Analiza i zastosowanie odpowiedniej lokalizacji, w tym maksymalne odsunięcie od obszarów chronionych, np. siedlisk zwierząt, osiedli mieszkaniowych. Na obszarach zagrożonych hałasem należy zastosować infrastrukturę przeciwhałasową: poprawa nawierzchni dróg, budowa ekranów akustycznych.
Wody	Aby zapobiec przedostawaniu się nieoczyszczonych ścieków bytowych do wód, zaleca się stosowanie instalacji pozwalających na odprowadzanie ścieków bytowych oraz ich oczyszczanie. Powstające ścieki bytowe przed wprowadzeniem do środowiska należy oczyszczać do wymaganych prawem parametrów. Należy badać jakość wód przepływających przez separatory w celu sprawdzenia ich sprawności. Należy prowadzić badania jakości zrzucanych wód opadowych w oparciu o obowiązujące warunki, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Należy kontrolować szczelność zbiorników paliw płynnych pojazdów stosowanych w czasie prac budowlanych, aby nie dopuścić do skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi. Należy zapewnić dostęp do przenośnych toalet pracownikom budowy oraz regularnie opróżniać toalety z wykorzystaniem samochodów serwisowo-asenizacyjnych wyposażonych w odpowiednie akcesoria. Magazynowane na placach budowy substancje, materiały oraz odpady należy zabezpieczyć przed możliwością kontaktu z wodami opadowymi tak, aby nie dopuścić do skażenia środowiska gruntowo-wodnego w wyniku wymywania z nich substancji toksycznych.
Gleby	Należy kontrolować szczelność zbiorników paliw płynnych, aby nie dopuścić do skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi. Magazynowane substancje, materiały oraz odpady należy zabezpieczyć przed możliwością kontaktu z wodami opadowymi tak, aby nie dopuścić do skażenia gruntu w wyniku wymywania z nich substancji toksycznych. Po zakończeniu realizacji inwestycji należy usunąć wszystkie tymczasowe instalacje i urządzenia oraz wykonać niezbędne niwelacje powierzchni terenu. W miarę możliwości technicznych parkingi dla sprzętu budowlanego powinny być utwardzone i odwadniane. Umowy z wykonawcami prac budowlanych powinny zawierać klauzule o odpowiedzialności ekologicznej – należy stosować zasadę „zanieczyszczający płaci”. Zabiegi solenia dróg i chodników zimą powinny zostać ograniczone do niezbędnego minimum. Przed rozpoczęciem prac ziemnych warstwa wierzchnia gleby (humus) powinna być zebrana, a po zakończeniu prac – deponowana na powierzchni terenu.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata
2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Element środowiska przyrodniczego	Środki łagodzące/zalecenia
	Podczas realizacji zadań infrastrukturalnych przestrzegane będą zapisy art. 87a ust. 1 ustawy o ochronie przyrody. Prace wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa, lub w obrębie korzeni, lub pędów krzewu przeprowadzane będą w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom, zabezpieczając je przed: — uszkodzeniami mechanicznymi pni poprzez zastosowanie tymczasowych osłon, np. tkaniny jutowej, desek połączonych drutem lub grubych materiałów z trzciny lub słomy do wysokości minimalnej 2 m, — fizycznym uszkodzeniem krzewów poprzez wygradzenie terenu ich występowania, — przesuszeniem odkrytych korzeni poprzez ograniczenie do niezbędnego minimum czasu prowadzenia głębokich wykopów oraz stosowanie słomianych mat zabezpieczających bryły korzeniowe przed przesuszeniem, — mechanicznym uszkodzeniem korzeni szkieletowych poprzez ręczne prowadzenie wykopów w strefie brył korzeniowych w obrębie rzutu korony, bądź stosowanie metod bezwykopowych, przy czym prace odkrywkowe prowadzić należy w odległości minimum 1 m od pni drzew, a napotkane korzenie przyciąć na równi ze ścianą wykopu, — zanieczyszczeniem gruntu w obrębie brył korzeniowych poprzez lokalizację miejsc postoju maszyn i tymczasowego składowania materiałów budowlanych poza obrysem koron drzew, — mechanicznym uszkodzeniem gałęzi poprzez podwiązywanie gałęzi kolidujących z pracą pojazdów i maszyn wykorzystywanych w trakcie robót budowlanych.
Rośliny	W czasie wykonywania prac budowlanych w sąsiedztwie systemów korzeniowych należy przeprowadzać wykopy ręcznie. W przypadku konieczności odsłonięcia korzeni należy je zabezpieczyć. Należy unikać usuwania korzeni strukturalnych, zabezpieczyć środkami grzybobójczymi rany po odciętych korzeniach. Pnie drzew narażonych na otarcia ze strony sprzętu budowlanego należy zabezpieczyć, np. stosując odpowiednie włókny i obudowy drewniane. Podczas realizacji zadań infrastrukturalnych przestrzegane będą zapisy art. 87a ust. 1 ustawy o ochronie przyrody. Prace wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa, lub w obrębie korzeni, lub pędów krzewu przeprowadzane będą w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom, zabezpieczając je przed: — uszkodzeniami mechanicznymi pni poprzez zastosowanie tymczasowych osłon, np. tkaniny jutowej, desek połączonych drutem lub grubych materiałów z trzciny lub słomy do wysokości minimalnej 2 m, — fizycznym uszkodzeniem krzewów poprzez wygradzenie terenu ich występowania, — przesuszeniem odkrytych korzeni poprzez ograniczenie do niezbędnego minimum czasu prowadzenia głębokich wykopów oraz stosowanie słomianych mat zabezpieczających bryły korzeniowe przed przesuszeniem, — mechanicznym uszkodzeniem korzeni szkieletowych poprzez ręczne prowadzenie wykopów w strefie brył korzeniowych w obrębie rzutu korony bądź stosowanie metod bezwykopowych, przy czym prace odkrywkowe prowadzić należy w odległości minimum 1 m od pni drzew, a napotkane korzenie przyciąć na równi ze ścianą wykopu, — zanieczyszczeniem gruntu w obrębie brył korzeniowych poprzez lokalizację miejsc postoju maszyn i tymczasowego składowania materiałów budowlanych poza obrysem koron drzew, — mechanicznym uszkodzeniem gałęzi poprzez podwiązywanie gałęzi kolidujących z pracą pojazdów i maszyn wykorzystywanych w trakcie robót budowlanych.
Zwierzęta	W celu minimalizacji niekorzystnego oddziaływania na faunę planowane prace budowlane powinny zostać przeprowadzone w możliwie najkrótszym czasie, poza okresem lęgowym ptaków. Prace należy prowadzić również poza okresem migracyjnym płazów.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata
2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Element środowiska przyrodniczego	Środki łagodzące/zalecenia
Ludzie	Należy czytelnie oznakować obszary, gdzie prowadzone będą prace budowlane, aby zwiększyć poziom bezpieczeństwa ludzi podczas wykonywania tych prac. W celu zachowania bezpieczeństwa na terenie budowy zaleca się stosowanie sprawnego technicznie sprzętu, stałe prowadzenie nadzoru budowlanego oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP. W czasie trwania prac budowlanych należy zmniejszyć czas pracy maszyn budowlanych do niezbędnego minimum, aby ograniczyć emisję spalin oraz hałasu.
Krajobraz, zabytki i dobra materialne	Wszystkie inwestycje powinny być zaplanowane tak, aby nie niszczyły walorów estetycznych krajobrazu. W przypadku natrafienia na przedmioty o charakterze zabytkowym należy zabezpieczyć teren znaleziska i powiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Źródło: Opracowanie własne

10. Analiza rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w projekcie Programu

Proponowane do realizacji przedsięwzięcia służą przede wszystkim poprawie stanu środowiska lub ograniczeniu występującej presji na jego poszczególne komponenty. Część działań wykorzystuje istniejącą infrastrukturę i tereny już zagospodarowane, natomiast dla nowych inwestycji możliwość wyboru wariantu będzie zależała od ich szczegółowej lokalizacji i rozwiązań technicznych. Ponadto brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych w Programie inwestycji, ponieważ skutki środowiskowe podejmowanych zadań silnie zależą od lokalnej chłonności środowiska lub też od występowania w otoczeniu tzw. obszarów wrażliwych. Trafne wskazanie rozwiązań alternatywnych jest niemożliwe również w przypadku braku pełnej dokumentacji technicznej – większość zadań zaplanowanych do realizacji nie ma opracowanej jeszcze takiej dokumentacji.

Przeprowadzając analizę wariantów poszczególnych przedsięwzięć, można porównywać ze sobą następujące elementy inwestycyjne:

- warianty lokalizacji,
- warianty konstrukcyjne i technologiczne,
- warianty organizacyjne,
- wariant niezrealizowania inwestycji tzw. wariant „0”.

Wariant „0” nie oznacza, że nic się nie zmieni, ponieważ brak realizacji inwestycji może także powodować konsekwencje środowiskowe.

11. Napotkane trudności i luki w wiedzy

Przedmiotowa prognoza oddziaływania na środowisko odnosi się do szerokiego spectrum zagadnień. Poziom szczegółowości prowadzonej strategicznej oceny oddziaływania jest ściśle powiązany z poziomem szczegółowości Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033, w tym posiadanej wiedzy na temat zakresu poszczególnych działań w chwili ich sporządzania. Dostępne dane techniczne opisujące planowane zadania prezentują bowiem bardzo zróżnicowany poziom szczegółowości – od projektów technicznych po ogólne koncepcje.

12. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033 oraz częstotliwości jej przeprowadzania – monitoring

Zgodnie z art. 18 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.), organ wykonawczy Gminy jest zobowiązany sporządzać co dwa lata raporty z wykonania programów ochrony środowiska, które przedstawia na posiedzeniach Rady Miejskiej w Obornikach,

a następnie przekazuje organowi wykonawczemu powiatu. Wskazane jest, by ewentualne korekty programu ochrony środowiska były wprowadzane w drodze uchwały.

Pierwszy raport z wykonania przedmiotowego „Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033” powinien obejmować lata 2026-2027, natomiast kolejny lata 2028-2029, itd.

W związku z powyższym, podstawowe działania mające na celu kontrolę wdrażania programu obejmują sporządzanie co dwa lata raportu oceniającego postęp wdrażania tegoż programu, którego przykładowa formuła powinna zawierać:

- ocenę efektywności wykonania zadań,
- ocenę aktualności zidentyfikowanych problemów ekologicznych oraz adekwatności podjętych działań,
- ocenę stopnia realizacji Programu w odniesieniu do stopnia realizacji założonych działań i przyjętych celów,
- ocenę rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- ocenę przyczyn ewentualnych rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- ocenę niezbędnych modyfikacji programu.

Po sporządzeniu raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033 Burmistrz Obornik przedstawi efekty podjętych działań Radzie Miejskiej w Obornikach, a następnie przekaże raport do wiadomości Zarządowi Powiatu Obornickiego. W tabeli poniżej zaprezentowano wskaźniki, które powinny zostać zweryfikowane w trakcie oceny stopnia realizacji zaplanowanych zadań.

Tabela 23. Propozycje wskaźników monitorowania celów

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitorowania celu
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	Przekroczenie stężeń z substancji zanieczyszczających powietrze
ZAGROŻENIA HAŁASEM	POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO	Wyniki przeprowadzonych badań hałasu
GOSPODAROWANIE WODAMI	OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBRÉGO STANU WÓD	Stan badanych JCWP i JCWPd
GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ	Stopień gospodarstw domowych podłączonych do sieci kanalizacyjnej i wodociągowej
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI	Wzrost udziału odpadów zebranych selektywnie

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitorowania celu
ZASOBY PRZYRODNICZE	ZACHOWANIE I OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH	Liczba przeprowadzonych działań pielęgnacyjnych i korekcyjnych

Źródło: Opracowanie własne

Poza głównymi miernikami, przy ocenie skuteczności realizacji Programu, powinny być również wzięte pod uwagę wskaźniki społeczno-ekonomiczne, wskaźniki presji na środowisko i stanu środowiska oraz wskaźniki reakcji państwa i społeczeństwa.

Wskaźniki społeczno-ekonomiczne:

- poprawa stanu zdrowia mieszkańców mierzona przy pomocy takich mierników, jak: długość życia, spadek umieralności niemowląt, spadek zachorowalności,
- zmniejszenie zużycia energii, surowców i materiałów na jednostkę produkcji,
- coroczny przyrost netto miejsc pracy w wyniku realizacji przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska,
- zmniejszenie tempa przyrostu obszarów wyłączanych z rolniczego i leśnego użytkowania dla potrzeb innych sektorów produkcji i usług materialnych.

Wskaźniki stanu środowiska i zmiany presji na środowisko:

- zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń odprowadzanych do wód, poprawa jakości wód płynących, stojących i wód podziemnych, a szczególnie głównych zbiorników wód podziemnych, poprawa jakości wody do picia oraz spełnienie wymagań jakościowych obowiązujących w Unii Europejskiej,
- poprawa jakości powietrza poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powietrza (zwłaszcza zanieczyszczeń szczególnie szkodliwych dla zdrowia i wywierających najbardziej niekorzystny wpływ na ekosystemy, przede wszystkim metali ciężkich, substancji zakwaszających, pyłów i lotnych związków organicznych),
- zmniejszenie uciążliwości hałasu, przede wszystkim hałasu komunikacyjnego,
- zmniejszenie ilości wytwarzanych i składowanych odpadów, rozszerzenie zakresu ich gospodarczego wykorzystania oraz ograniczenie zagrożeń dla środowiska ze strony odpadów niebezpiecznych,
- ograniczenie degradacji gleb, zwiększenie skali przywracania obszarów bezpośrednio lub pośrednio zdegradowanych przez działalność gospodarczą do stanu równowagi ekologicznej,
- wzrost lesistości, a także wzrost poziomu różnorodności biologicznej ekosystemów leśnych,
- zmniejszenie ingerencji w krajobraz oraz kształtowanie estetycznego krajobrazu zharmonizowanego z otaczającą przyrodą.

Wskaźniki aktywności państwa i społeczeństwa:

- kompletność regulacji prawnych i tempo ich harmonizacji z prawem wspólnotowym i prawem międzynarodowym,
- zakres i efekty działań edukacyjnych oraz stopień udziału społeczeństwa w procesach decyzyjnych.

13. Konsultacje społeczne

Projekt Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko podlegają udostępnieniu społeczeństwu na okres min. 21 dni w celu zapewnienia jego udziału w procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033 została sporządzona zgodnie z wymaganiami 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. 2026 poz. 670 ze zm.). Obejmuje ona ocenę aktualnego stanu środowiska, analizę możliwych zmian w przypadku braku realizacji Programu, ocenę przewidywanych oddziaływań planowanych zadań oraz wskazanie rozwiązań służących ograniczaniu możliwych niekorzystnych skutków ich realizacji. Zakres i stopień szczegółowości Prognozy jest zgodny z uzgodnieniem z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 28.08.2026 r. (znak: WPP-I.410.244.2026.AS.1) i Wielkopolskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym z dnia 01.09.2026 r. (znak: DN-NS.9011.1698.2026) co do zakresu i stopnia szczegółowości prognozy.

Program koncentruje się przede wszystkim na poprawie jakości powietrza i klimatu akustycznego, ochronie i racjonalnym gospodarowaniu wodami, rozwoju infrastruktury wodno-ściekowej, właściwym gospodarowaniu odpadami oraz zachowaniu i ochronie walorów przyrodniczych. Wśród planowanych działań znajdują się m.in. przedsięwzięcia dotyczące zrównoważonego transportu, małej retencji i zielono-niebieskiej infrastruktury, modernizacji infrastruktury wodociągowej, ograniczania strat wody, wykorzystania odnawialnych źródeł energii, gospodarki odpadami oraz pielęgnacji terenów zieleni.

Potrzeba realizacji tych działań wynika z istniejących problemów środowiskowych. W zakresie jakości powietrza istotnym problemem pozostają przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyle PM10 oraz poziomu celu długoterminowego dla ozonu, których obszary przekroczeń obejmują teren gminy Oborniki. Uzasadnia to dalsze prowadzenie działań zmierzających do ograniczania emisji, poprawy efektywności energetycznej oraz rozwoju niskoemisyjnych i odnawialnych źródeł energii.

Istotnym zagadnieniem pozostaje również ochrona zasobów wodnych. Planowane inwestycje w infrastrukturę wodociągową, system zarządzania stratami wody, retencję oraz zagospodarowanie wód opadowych mogą sprzyjać bardziej racjonalnemu wykorzystaniu zasobów i zwiększeniu odporności Gminy na okresy suszy oraz intensywne opady. Jednocześnie realizacja robót ziemnych, prac przy ujęciach wody i sieciach wodociągowych wymaga odpowiedniego zabezpieczenia gleb oraz wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniem.

Na terenie gminy występują również cenne zasoby przyrodnicze i krajobrazowe, dlatego przy realizacji zadań konieczne jest uwzględnianie występujących form ochrony przyrody, siedlisk, gatunków oraz powiązań ekologicznych. W Prognozie podkreślono potrzebę zachowania i rozwijania zadrzewień oraz terenów leśnych, a także przestrzegania zasad ochrony obowiązujących na terenach cennych przyrodniczo. Część Gminy znajduje się również w granicach krajobrazów priorytetowych, dlatego przedsięwzięcia powinny być realizowane w sposób ograniczający trwałe przekształcenia krajobrazu i powstawanie elementów dysharmonijnych.

Oddziaływania wszystkich zadań oceniono w formie macierzy obejmującej poszczególne komponenty środowiska. Uwzględniono możliwość wystąpienia oddziaływań pozytywnych, negatywnych, neutralnych oraz zależnych od szczegółowych rozwiązań technicznych i lokalizacyjnych, a także ich charakter bezpośredni, pośredni, skumulowany, krótkoterminowy i długoterminowy. Z przeprowadzonej analizy wynika, że w dłuższej perspektywie przeważać będą efekty korzystne. Rozwój transportu zbiorowego i rowerowego może ograniczać presję komunikacyjną, działania retencyjne i zwiększanie powierzchni biologicznie czynnych będą wspierać gospodarowanie wodą i poprawę mikroklimatu. Natomiast modernizacja infrastruktury wodociągowej może poprawić niezawodność zaopatrzenia w wodę i ograniczać jej straty. Korzystnych efektów oczekuje się również w związku z wykorzystaniem OZE, poprawą systemu gospodarowania odpadami oraz ochroną i pielęgnacją zieleni.

Część przedsięwzięć może jednak powodować przejściowe uciążliwości na etapie realizacji. Roboty budowlane i ziemne mogą wiązać się z czasowym wzrostem hałasu, emisją pyłów i spalin, przekształceniem powierzchni ziemi, ingerencją w roślinność oraz płoszeniem zwierząt. Oddziaływania te będą miały przede wszystkim charakter lokalny i krótkotrwały. Szczególnej ostrożności wymagają inwestycje realizowane na terenach chronionych lub w ich sąsiedztwie, przedsięwzięcia liniowe, prace prowadzone przy zbiornikach i ujęciach wód oraz instalacje fotowoltaiczne.

W celu ograniczenia możliwych niekorzystnych skutków wskazano rozwiązania obejmujące m.in. właściwą organizację robót, stosowanie sprawnego sprzętu, ograniczanie zajętej powierzchni, zabezpieczanie gleb i wód przed zanieczyszczeniem, ochronę istniejącej roślinności oraz uwzględnianie możliwości występowania gatunków chronionych. Przy zastosowaniu tych rozwiązań na poziomie strategicznym nie przewiduje się konieczności stosowania kompensacji przyrodniczej. Jeżeli jednak na etapie przygotowania konkretnego przedsięwzięcia zostanie stwierdzone ryzyko

znaczącego negatywnego oddziaływania, konieczne będzie określenie szczegółowych środków minimalizujących lub kompensacyjnych.

Brak realizacji Programu mógłby prowadzić do utrzymywania się lub nasilania obecnych problemów środowiskowych. W dłuższej perspektywie mogłoby to również wpływać na pogorszenie warunków życia i bezpieczeństwa mieszkańców.

Całościowa ocena wskazuje, że realizacja Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033 powinna prowadzić przede wszystkim do ograniczenia presji na środowisko, poprawy gospodarowania wodą i odpadami, zwiększenia odporności na skutki zmian klimatu oraz ochrony walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Potencjalne niekorzystne oddziaływania będą dotyczyły głównie etapu realizacji poszczególnych inwestycji i przy zastosowaniu odpowiednich środków ograniczających nie powinny prowadzić do znaczącego pogorszenia stanu środowiska.

Spis tabel i rysunków

Tabela 1. Cele określone w Programie Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata 2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033	8
Tabela 2. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi	9
Tabela 3. Charakterystyka krajobrazów zlokalizowanych na terenie gminy Oborniki	21
Tabela 4. Liczba ludności na terenie gminy Oborniki w latach 2021-2025	24
Tabela 5. Wynikowe klasy strefy wielkopolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2025 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi	30
Tabela 6. Wynikowe klasy strefy wielkopolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2025 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin	30
Tabela 7. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby	37
Tabela 8. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby	38
Tabela 9. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami L_{DWN} i L_N , które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem	39
Tabela 10. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne wyrażone wskaźnikami L_{DWN} i L_N , które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem	40
Tabela 11. Wyniki pomiarów poziomu hałasu drogowego w wybranych punktach pomiarowych w otoczeniu drogi wojewódzkiej nr 178 i drogi krajowej nr S11 w Obornikach w 2023 r.	41
Tabela 12. Średni dobowy ruch roczny na odcinkach drogi krajowej przebiegającej przez teren gminy Oborniki	42
Tabela 13. Średni dobowy ruch roczny na odcinkach dróg wojewódzkich przebiegających przez teren gminy Oborniki	43
Tabela 14. Klasyfikacja elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych za 2025 rok oraz ocena stanu JCWP za lata 2019-2024	48
Tabela 15. Stan oraz cele środowiskowe wyznaczone dla JCWP zlokalizowanych na terenie Gminy Oborniki	54
Tabela 16. Charakterystyka złóż kopalin na terenie Gminy Oborniki	62
Tabela 17. Aktualne obszary górnicze na obszarze Gminy Oborniki	63
Tabela 18. Lasy i grunty leśne na terenie Gminy Oborniki	67
Tabela 19. Charakterystyka rezerwatu przyrody Słonawy	70
Tabela 20. Charakterystyka rezerwatu przyrody Dołęga	70
Tabela 21. Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska	96
Tabela 22. Proponowane środki i zalecenia łagodzące niekorzystne oddziaływania na środowisko wynikające z realizacji Programu	125
Tabela 23. Propozycje wskaźników monitorowania celów	129
Rysunek 1. Lokalizacja krajobrazów na terenie Gminy Oborniki	21
Rysunek 2. Położenie Gminy Oborniki na tle powiatu obornickiego i województwa wielkopolskiego	23
Rysunek 3. Zasięg obszaru przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM ₁₀ , określonego ze względu na ochronę zdrowia, na terenie Gminy Oborniki w 2025 roku	32
Rysunek 4. Lokalizacja stacji bazowych oraz wyników pomiarów PEM na terenie Gminy Oborniki	45
Rysunek 5. Mapa zagrożenia powodziowego w obrębie Gminy Oborniki	56
Rysunek 6. Wstępna ocena ryzyka powodziowego na terenie Gminy Oborniki	57
Rysunek 7. JCWPd na terenie Gminy Oborniki	58
Rysunek 8. Mapa utworów powierzchniowych na obszarze Gminy Oborniki	62
Rysunek 9. Osuwiska i tereny zagrożone osuwiskiem zlokalizowane na terenie Gminy Oborniki	64
Rysunek 10. Mapa obszarów leśnych na terenie Gminy Oborniki	68
Rysunek 11. Rezerwaty przyrody na terenie Gminy Oborniki	73

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska Gminy Oborniki na lata
2026-2029 z perspektywą na lata 2030-2033

Rysunek 12. Obszary Chronionego Krajobrazu na terenie Gminy Oborniki	77
Rysunek 13. Obszary Natura 2000 na terenie Gminy Oborniki – obszary siedliskowe	80
Rysunek 14. Obszary Natura 2000 na terenie Gminy Oborniki – obszary ptasie	81
Rysunek 15. Mapa korytarzy ekologicznych 2005	85
Rysunek 16. Mapa korytarzy ekologicznych 2012	86
Rysunek 17. Pomniki przyrody na terenie Gminy Oborniki	87