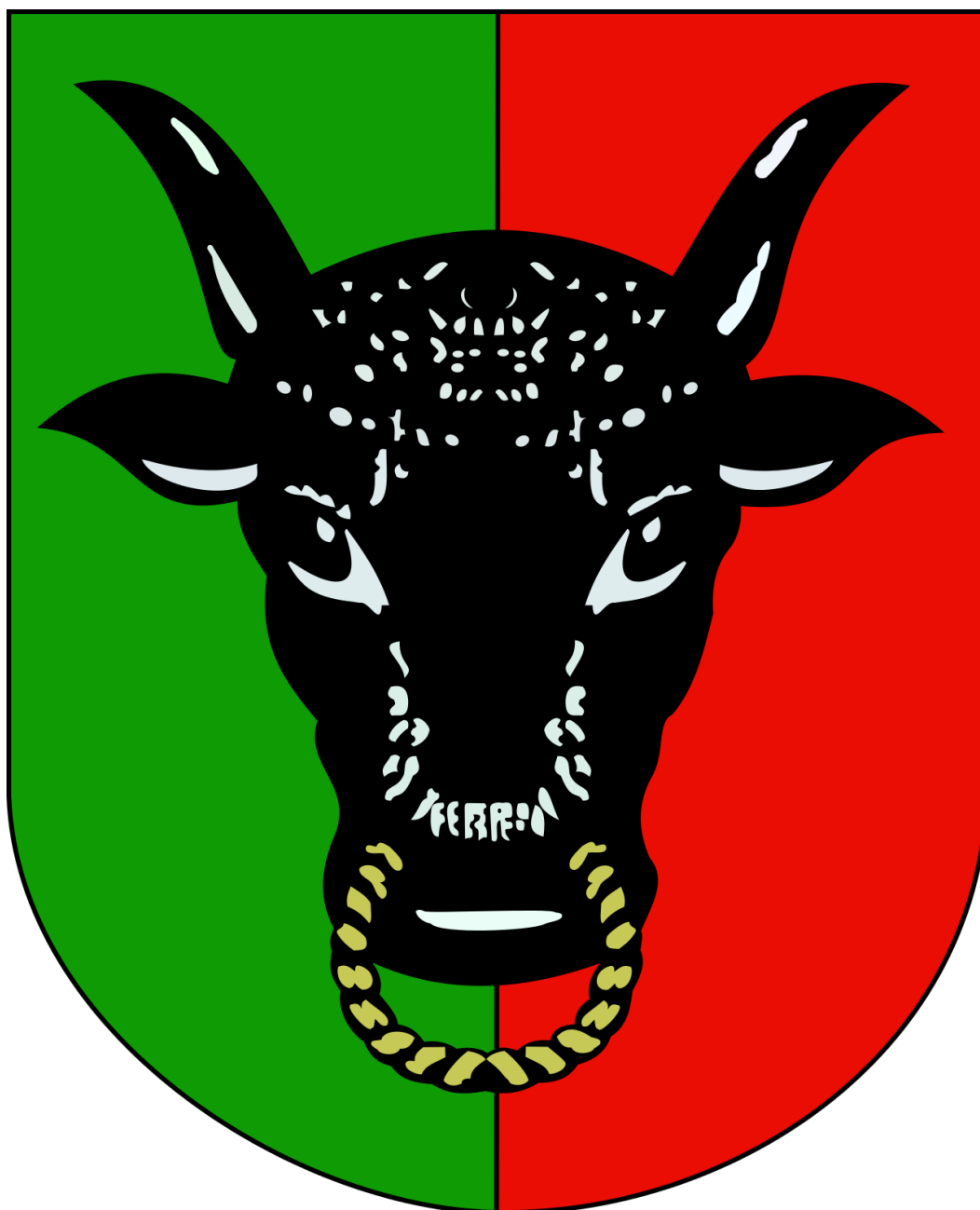


PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU
LESZCZYŃSKIEGO NA LATA 2025-2028 Z PERSPEKTYWĄ DO
ROKU 2032



Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

WYKONAWCA:

EKOSTANDARD
Pracownia Analiz Środowiskowych



ul. Wiązowa 1B/2, 62-002 Suchy Las

Adres do korespondencji:

ul. Szafirowa 4/6, 62-002 Suchy Las

www.ekostandard.pl

email: ekostandard@ekostandard.pl

tel. 739-199-570

AUTORZY OPRACOWANIA:

Robert Siudak

Weronika Szymańska

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Spis treści

1. Wprowadzenie	6
1.1. Podstawy prawne opracowania	6
1.2. Cel i zakres Prognozy	7
1.3. Metody zastosowane przy sporządzaniu Prognozy	9
2. Charakterystyka przedmiotu Prognozy	11
2.1. Przedmiot Prognozy	11
2.2. Podstawy prawne opracowania Programu ochrony środowiska	11
2.3. Główne cele Programu	11
2.4. Powiązania Programu z innymi dokumentami strategicznymi	23
2.4.1. Dokumenty międzynarodowe i wspólnotowe	24
2.4.2. Nadrzędne dokumenty strategiczne	25
2.4.3. Krajowe dokumenty sektorowe	30
2.4.4. Wojewódzkie dokumenty strategiczne i programowe	38
3. Charakterystyka powiatu leszczyńskiego	45
3.1. Położenie administracyjne	45
3.2. Ludność	47
3.3. Rynek pracy	47
3.4. Infrastruktura drogowa	49
3.5. Rolnictwo	53
3.6. Działalność gospodarcza	56
4. Ocena stanu środowiska	60
4.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza	60
4.1.1. Klimat	60
4.1.2. Monitoring powietrza	63
4.1.3. Zaopatrzenie w gaz i ciepło	66
4.1.4. Odnawialne źródła energii	67
4.2. Zagrożenie hałasem	69
4.2.1. Hałas komunikacyjny	71
4.2.2. Hałas przemysłowy	74
4.2.3. Monitoring hałasu	75
4.3. Pola elektromagnetyczne	75
4.3.1. Monitoring PEM	77
4.4. Gospodarowanie wodami	78
4.4.1. Wody powierzchniowe	78
4.4.2. Monitoring jakości wód powierzchniowych	81
4.4.3. Wody podziemne	84
4.4.4. Monitoring jakości wód podziemnych	85
4.4.5. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu	85

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

4.5. Gospodarka wodno-ściekowa	88
4.5.1. Sieć wodociągowa	88
4.5.2. Sieć kanalizacyjna	90
4.5.3. Oczyszczalnie ścieków	91
4.6. Zasoby geologiczne	96
4.7. Gleby	108
4.8. Gospodarowanie odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	113
4.8.1. System gospodarowania odpadami	113
4.8.2. Instalacje komunalne	118
4.8.3. Składowiska odpadów	120
4.8.4. Azbest i wyroby zawierające azbest	120
4.8.5. Zapobieganie powstawaniu odpadów	121
4.9. Zasoby przyrodnicze	122
4.10. Zagrożenia poważnymi awariami	137
4.10.1. Monitoring awarii	138
5. Edukacja ekologiczna	139
6. Główne problemy i zagrożenia środowiska powiatu	142
7. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Programu	147
8. Przewidywane znaczące oddziaływania	149
8.1. Wprowadzenie	149
8.2. Oddziaływania zadań realizowanych w ramach obszarów interwencji Programu: „ochrona klimatu i jakości powietrza”	164
8.3. Oddziaływania zadań realizowanych w ramach obszarów interwencji Programu: „zagrożenie hałasem”	169
8.4. Oddziaływania zadań realizowanych w ramach obszaru interwencji Programu: „pola elektromagnetyczne”	173
8.5. Oddziaływania zadań realizowanych w ramach obszaru interwencji Programu: „gospodarowanie wodami”	174
8.5.1. Oddziaływania na cele środowiskowe jednolitych części wód	177
8.6. Oddziaływania zadań realizowanych w ramach obszaru interwencji Programu: „gospodarka wodno-ściekowa”	178
8.7. Oddziaływania zadań realizowanych w ramach obszaru interwencji Programu: „zasoby geologiczne”	180
8.8. Oddziaływania zadań realizowanych w ramach obszaru interwencji Programu: „gleby”	180
8.9. Oddziaływania zadań realizowanych w ramach obszaru interwencji Programu: „gospodarowanie odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów”	181
8.10. Oddziaływania zadań realizowanych w ramach obszaru interwencji Programu: „zasoby przyrodnicze”	182
8.10.1. Oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 i ich integralność oraz pozostałe formy ochrony przyrody	183

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

8.11. Oddziaływania zadań realizowanych w ramach obszaru interwencji Programu: „zagrożenia poważnymi awariami”	185
8.12. Oddziaływania zadań realizowanych w ramach obszaru interwencji Programu: „edukacja ekologiczna”	186
8.13. Oddziaływanie na krajobraz	186
8.14. Oddziaływanie skumulowane i wtórne	187
9. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko	188
10. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko	189
11. Rozwiązywania alternatywne	201
12. Napotkane trudności wynikających z niedostatków, techniki lub luk we współczesnej wiedzy	202
13. Przewidywane metody analizy skutków realizacji Programu	203
14. Streszczenie	208
15. Spis tabel	214
16. Spis rysunków	217
17. Spis wykresów	218
18. Materiały źródłowe	219

1. Wprowadzenie

Niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy projektu Programu Ochrony Środowiska dla powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028 z perspektywą na lata 2029-2032 (zwanego dalej Programem). Prognoza została sporządzona w myśl 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* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.), przede wszystkim w celu oceny skutków dla środowiska, jakie spowoduje realizacja założeń dokumentu, dla którego jest sporządzana.

Niniejsza prognoza zostanie poddana procedurze konsultacji społecznych oraz opiniowaniu przez organy administracji państwowej (Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Wojewódzkiej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Poznaniu). Sporządzenie niniejszej Prognozy stanowi jeden z końcowych etapów postępowania w sprawie tzw. strategicznej oceny oddziaływania, mającej na celu przyjęcie Programu Ochrony Środowiska dla powiatu leszczyńskiego na lata 2025-2028 z perspektywą na lata 2029-2032.

1.1. Podstawy prawne opracowania

Podstawę prawną opracowania niniejszej Prognozy stanowi art. 46 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*, nakładający obowiązek przeprowadzenia procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dla niniejszego dokumentu.

Ponadto do niniejszego dokumentu zastosowanie mają następujące akty prawne:

- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992, str. 7, z późn. zm.);
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko (tekst jednolity) (Dz. U. UE. L. z 2012 r. Nr 26, str. 1 z późn. zm.);
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. U. UE. L. z 2001 r. Nr 197, str. 30);
- Dyrektywa 2003/4/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylająca dyrektywę Rady 90/313/EWG (Dz. U. UE. L. z 2003 r. Nr 41, str. 26);
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniająca w odniesieniu do udziału

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywy Rady 85/337/EWG i 96/61/WE (Dz. U. UE. L. z 2003 r. Nr 156, str. 17 z późn. zm.);

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko (Dz. U. UE. L. z 2012 r. Nr 26, str. 1 z późn. zm.);
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylająca dyrektywę Rady 90/313/EWG (Dz. U. UE. L. z 2003 r. Nr 41, str. 26);

Poza ww. aktami prawnymi, postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko regulują dodatkowo:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54 z późn. zm.);
- Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004 roku *o ochronie przyrody* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 977 z późn. zm.).

1.2. Cel i zakres Prognozy

Celem Prognozy sporządzonej na potrzeby przeprowadzenia postępowania administracyjnego w sprawie strategicznej oceny oddziaływania jest analiza potencjalnych znaczących oddziaływań realizacji założeń Programu Ochrony Środowiska dla powiatu leszczyńskiego na lata 2025-2028 z perspektywą na lata 2029-2032.

Zgodnie z wymogami 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*, niniejsza Prognoza będzie:

- 1) zawierała następujące elementy:
 - a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
 - b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu Prognozy;
 - c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania;
 - d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko;

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;
 - f) 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;
 - g) 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) określała, analizowała i oceniała:
- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
 - b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem;
 - c) 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*;
 - d) 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;
 - e) 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;

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

– dobra materialne;

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

3) przedstawiała:

- a) 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;
- b) 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.

Prognoza została wykonana zgodnie z art. 51 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*. Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie oddziaływania na środowisko został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu (RDOŚ) pismem znak: WPP-III.411.48.2025.MM.1 zgodnie z wymaganiami art. 53 ww. ustawy. W opinii ww. organu zakres Prognozy oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028 z perspektywą na lata 2029-2032 powinien być zgodny z art. 51 ust. 2 oraz art. 52 ust. 1 i 2 cytowanej wyżej ustawy. W dokumencie uwzględniono również szczegółowe zagadnienia wskazane przez RDOŚ we wspomnianym wcześniej piśmie.

Zakres przestrzenny Prognozy dla Programu Ochrony Środowiska obejmuje obszar powiatu leszczyńskiego. Prognoza analogicznie do projektu Programu swoim horyzontem czasowym sięga do roku 2032.

1.3. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Wymagany zakres Prognozy oddziaływania na środowisko określa art. 51 ust. 2 oraz art. 52 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*. Obecnie, sama metodyka sporządzania prognoz strategicznych ocen oddziaływania w Polsce nie jest ściśle zdeterminowana określonymi przepisami prawnymi.

Stosowna ocena została oparta na kryteriach jakościowych tak, aby w odpowiedni sposób określić, jaki wpływ na poszczególne komponenty środowiska mają działania zaproponowane w Strategii.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Sporządzenie Prognozy dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego przebiegało wieloetapowo i obejmowało kolejno:

- ocenę aktualnego stanu środowiska na obszarze objętym dokumentem strategicznym, zawierającą analizę zasobów i walorów środowiska, wywieranej na nie presji antropogenicznej oraz jakości środowiska;
- ocenę potencjalnego wpływu ustaleń dokumentu strategicznego na środowisko przyrodnicze;
- opracowanie propozycji łagodzenia skutków realizacji ustaleń dokumentu strategicznego w obszarach, w których zidentyfikowano znaczące negatywne oddziaływania;
- opracowanie systemu monitorowania środowiskowych skutków wdrażania dokumentu strategicznego.

Charakterystykę stanu środowiska przyrodniczego oraz analizę jakości jego poszczególnych elementów sporządzono metodą opisową przy wykorzystaniu dostępnych danych na temat obszaru objętego Prognozą tj. studium literatury, informacji pozostających w zasobach administracji rządowej i samorządowej, danych statystyki publicznej oraz państwowego monitoringu środowiska.

W związku z charakterem Prognozy identyfikowane oddziaływania wynikające z realizacji celów i kierunków działań Programu opisywano w sposób jakościowy, zarysowując jedynie ich przybliżoną skalę i kierunek.

W celu ułatwienia oceny, jak i prezentacji wyników oddziaływań wykorzystano dostosowaną do potrzeb Prognozy analizę macierzową relacji elementów środowiska oraz celów i kierunków działań przewidzianych do realizacji.

2. Charakterystyka przedmiotu Prognozy

2.1. Przedmiot Prognozy

Przedmiotem Prognozy jest Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032. Program porusza szeroko rozumianą problematykę ochrony środowiska na terenie powiatu. W Programie zawarto opis stanu środowiska na terenie powiatu oraz presję, jakim podlegają poszczególne komponenty środowiska. Na podstawie diagnozy stanu środowiska w Programie określono cele i kierunki interwencji, sporządzono harmonogram rzeczowo-finansowy działań proekologicznych, a także wskazano środki i mechanizmy niezbędne do osiągnięcia wyznaczonych celów. Obszar objęty Programem dotyczy Powiatu Leszczyńskiego, a działania przewidziane do realizacji w ramach Programu określono do roku 2028.

2.2. Podstawy prawne opracowania Programu ochrony środowiska

Obowiązek sporządzenia programu ochrony środowiska wynika z zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska*. Zgodnie z zapisami art. 17 ust. 1. organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy, w celu realizacji polityki ochrony środowiska, sporządza odpowiednio wojewódzkie, powiatowe i gminne programy ochrony środowiska.

Programy ochrony środowiska powinny być przygotowywane zgodnie z Wytocznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska, opublikowanymi przez Ministerstwo Środowiska w 2015 r.

Opracowanie Programu zostało powierzone firmie EKOSTANDARD Pracownia Analiz Środowiskowych z siedzibą w Suchym Lesie.

2.3. Główne cele Programu

Nadrzędnym celem Programu Ochrony Środowiska jest długotrwały, zrównoważony rozwój Gminy, w którym kwestie ochrony środowiska są rozważane na równi z kwestiami rozwoju społecznego i gospodarczego.

Opracowanie oraz uchwalenie dokumentu przez Radę Powiatu Leszczyńskiego pozwoli na wypełnienie ustawowego obowiązku przez Starostę oraz przyczyni się do poprawy i uporządkowania zarządzania środowiskiem na terenie Powiatu, poprawy jakości środowiska naturalnego Powiatu, poprawy jakości życia jego mieszkańców oraz przyczyni się do zrównoważonego rozwoju. Aby osiągnąć wyznaczony nadrzędny cel w opracowaniu zawarto diagnozę stanu środowiska naturalnego powiatu leszczyńskiego, główne problemy ekologiczne oraz sposoby ich rozwiązania łącznie z harmonogramem działań własnych Powiatu oraz zadań monitorowanych wraz ze źródłami ich finansowania.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Tabela 1. Cele i kierunki interwencji Programu.

CELE	KIERUNKI INTERWENCJI	TYPY ZADAŃ PROPONOWANYCH DO REALIZACJI W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH KIERUNKÓW INTERWENCJI	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY
Ochrona klimatu i jakości powietrza			
Poprawa jakości powietrza poprzez zmniejszanie zanieczyszczeń gazowych i pyłowych	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł komunikacyjnych	Budowa rowerowego szlaku turystyczno-edukacyjnego po Przemęckim Parku Krajobrazowym wraz z budową wieży widokowej nad Jeziorem Dominickim	Starostwo Powiatowe w Lesznie
		Budowa drogi dla pieszych i rowerów od granic miasta Leszno do miejscowości Lasocice	Gmina Świąciechowa (Powiat Leszczyński – partycypacja w kosztach)
		Budowa drogi dla rowerów wzdłuż drogi krajowej nr 12 na odcinku od granicy z m. Leszna do Kąkolewa w ramach zadania ograniczenia niskiej emisji na terenie Aglomeracji Leszczyńskiej	Zarząd Dróg Powiatowych, Starostwo Powiatowe w Lesznie
	Działania systemowe realizowane przez powiat w zakresie ochrony powietrza	Prowadzenie kontroli na stacjach diagnostycznych pojazdów	Powiat Leszczyński
		Prowadzenie baz pozwoleń zawierających informacje o wprowadzeniu gazów i pyłów do powietrza, bazy instalacji podlegających zgłoszeniu	Powiat Leszczyński
Osiągnięcie dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń powietrza	Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń emitowanych do powietrza	Budowa drogi ul. Sportowa w Krzemieniewie	Gmina Krzemieniewo
		Przebudowa drogi gminnej ul. Spółdzielcza w miejscowości Lipno	Gmina Lipno
		Przebudowa drogi w miejscowości Trzebania	Gmina Osieczna
		Przebudowa drogi w miejscowości Jeziorki	Gmina Osieczna
		Przebudowa drogi w miejscowości Grodzisko	Gmina Osieczna
		Przebudowa drogi w miejscowości Osieczna ul. Witosa	Gmina Osieczna
		Przebudowa dróg dojazdowych do gruntów rolnych	Gmina Osieczna
		Przebudowa i modernizacja dróg gminnych w miejscowości Dąbcze, Kłoda, Rojęczyn, ul. Wierzbowa w Dąbczu	Gmina Rydzyna
		Budowa ścieżek rowerowych	Gmina Rydzyna
		Budowa dróg, chodników i ciągów pieszo-jezdnych	Gmina Świąciechowa
		Poprawa brd na skrzyżowaniach w ciągu DK12 w m. Kąkolewo w pikietażu: 175+475, 176+909	GDDiKA

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

CELE	KIERUNKI INTERWENCJI	TYPY ZADAŃ PROPONOWANYCH DO REALIZACJI W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH KIERUNKÓW INTERWENCJI	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY
		Budowa ścieżki pieszo rowerowej w ciągu DK12 na odcinku Zbytki – Gostyń, w pikiecieżu: 185+592-186+650, 187+200 -188+840, 189+727 – 191+834	GDDiKA
		Budowa ścieżki pieszo rowerowej w ciągu DK12 na odcinku Leszno-Kąkolewo, w pikiecieżu: 170+569 – 275+580	GDDiKA
		Budowa ścieżki pieszo rowerowej, budowa przejść dla pieszych w ciągu DK12 na odcinku gr. Województwa – Lasocice-Leszno, w pikiecieżu: 154+076 – 161+100, 162+470 – 163+571	GDDiKA
		Rozbudowa skrzyżowania w m. Krzemieniewo w ciągu DK12 w pikiecieżu: 186+745 – 187-200	GDDiKA
		Rozbudowa skrzyżowania w m. Hersztupowo w ciągu Dk12 w pikiecieżu: 189+250 – 189+565, 189+565 – 189+960	GDDiKA
		Rozbudowa skrzyżowania w m. Zbytki w ciągu DK12 w pikiecieżu: 184+150 – 184+830	GDDiKA
		Budowa drogi dla rowerów wzdłuż drogi powiatowej nr 477P na odcinku od Gronówka do Leszna w ramach zadania ograniczenie niskiej emisji na terenie Aglomeracji Leszczyńskiej	ZDP
		Budowa drogi dla rowerów wzdłuż drogi powiatowej nr 4772P na odcinku Lasocice-Święciechowa w ramach zadania ograniczenie niskiej emisji na terenie Aglomeracji Leszczyńskiej	ZDP
		Budowa drogi dla rowerów wzdłuż drogi powiatowej nr 4799P na odcinku Kłodawa-Tarnowa Łąka w ramach zadania ograniczenie niskiej emisji na terenie Aglomeracji Leszczyńskiej	ZDP
		Rozbudowa z przebudową drogi powiatowej nr 476P na odcinku Osieczna - Goniembice – poprawa bezpieczeństwa na drogach powiatowych	ZDP
		Rozbudowa drogi powiatowej nr 3903 w zakresie budowy drogi dla rowerów na odcinku od Brenna w kierunku Włoszakowic – poprawa bezpieczeństwa na drogach powiatowych	ZDP
		Przebudowa drogi od parkingu do budynku nr 4 WILLA oraz budowa parkingu przy budynku ŁĄCZNIK (opracowanie Dokumentacji projektowo-kosztorysowej)	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Franciszka Ratajczaka w Rydzynie
		DW 309 odcinek DK36-Kaczkowo (DK5) przebudowa drogi na dł. 18,39 km	WZDW
		DW 432 m. Leszno, rozbudowa ul. Osieckiej w granicach m. Leszna na dł. 2,8 km	WZDW

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

CELE	KIERUNKI INTERWENCJI	TYPY ZADAŃ PROPONOWANYCH DO REALIZACJI W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH KIERUNKÓW INTERWENCJI	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY
	Rozwój i modernizacja zbiorowych systemów ciepłowniczych	DW 432 odcinek Leszno-Jerka oraz odc. Zaniemyśl-Środa	WZDW
		Audyt energetyczny obie oficyny (wschodnia i zachodnia)	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Franciszka Ratajczaka w Rydzynie
		Wymiana źródeł ciepła „Ciepłe Mieszkanie”	Gmina Krzemieniewo
		Wymiana piecy w świetlicach wiejskich i budynkach komunalnych	Gmina Lipno
		Gminny Program wymiany źródła ciepła	Gmina Lipno
		Dotacje do wymiany źródeł ciepła	Gmina Osieczna
		Wymiana kotła Leśniczówka Błotkowo	Nadleśnictwo Kościan
		Udzielenie dotacji celowej z budżetu Gminy Włoszakowice na realizację inwestycji polegających na wymianie niskosprawnych kotłów i pieców na niskoemisyjne źródła ciepła	Gmina Włoszakowice
		Modernizacja systemów ogrzewania i wymiana kotłów na bardziej ekologiczne	Gmina Rydzyna
		Termomodernizacja świetlicy wiejskiej w Wilkowicach	Gmina Lipno
		Termomodernizacja budynków i poprawa efektywności energetycznej „jedno miejsce, wiele możliwości” – modernizacja i doposażenie Sali wiejskiej w Lasocicach	Gmina Rydzyna
		Termomodernizacja stacji uzdatniania wody	Gmina Święciechowa
		Termomodernizacja obiektów SOSW w Rydzynie – wymiana okien i drzwi w budynkach: nr 4 Willa i Łącznik	Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o.o.
		Modernizacja kotłowni – wymiana kotłów w KM PSP Leszno	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Franciszka Ratajczaka w Rydzynie
		Zmiana sposobu ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Ułańskiej 12 w Święciechowie	KM PSP Leszno
		Przebudowa budynku mieszkalnego Nowy Świat	Gmina Święciechowa
		Przebudowa budynku mieszkalnego Grodzisko	Nadleśnictwo Karczma Borowa
		Przebudowa budynku mieszkalnego Janiszewo	Nadleśnictwo Karczma Borowa
		Przebudowa budynku mieszkalnego Krzywińska	Nadleśnictwo Karczma Borowa
		Przebudowa budynku mieszkalnego Robczysko	Nadleśnictwo Karczma Borowa
	Ocena stanu jakości powietrza	Kontrole przestrzegania uchwały antysmogowej, zakazu spalania odpadów	Gmina Rydzyna
		Monitoring jakości powietrza	GIOS

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

CELE	KIERUNKI INTERWENCJI	TYPY ZADAŃ PROPONOWANYCH DO REALIZACJI W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH KIERUNKÓW INTERWENCJI	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY
		Monitoring powietrza, monitoring poeksploatacyjnych składowisk odpadów	Gmina Święciechowa
Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego	Produkcja energii elektrycznej z OZE	Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Zespołu Szkół w Osiecznej	Gmina Osieczna
		Instalacja OZE na budynkach użyteczności publicznej i mieszkalnej	Gmina Rydzyna
Zagrożenia hałasem			
Zmniejszenie oddziaływania hałasu i ochrona przed hałasem	Działania systemowe realizowane przez powiat w zakresie hałasu	Wydawanie decyzji ustalających dopuszczalny poziom hałasu	Powiat Leszczyński
Zapewnienie dobrego klimatu akustycznego	Zmniejszenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego, zwłaszcza na terenach zabudowanych	Modernizacja nawierzchni dróg, w tym stosowane tzw. cichych nawierzchni podczas remontów	Gmina Rydzyna
		Budowa ekranu akustycznego o wys. 3 m, po stronie lewej w ciągu drogi krajowej S5i w pikietażu: 19+149 – 19+497	GDDiKA
	Ocena klimatu akustycznego	Monitoring klimatu akustycznego	GIOŚ
Pola elektromagnetyczne			
Ochrona przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym	Działania systemowe realizowane przez powiat w zakresie pól elektromagnetycznych	Gromadzenie informacji o źródłach wytwarzających pola elektromagnetyczne (zgłoszenia instalacji)	Powiat Leszczyński
	Ocena oddziaływania pól elektromagnetycznych	Monitoring pól elektromagnetycznych	GIOŚ
Gospodarowanie wodami			
Zrównoważone gospodarowanie wodami	Zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego; minimalizacja ryzyka powodziowego	Plany operacyjne ochrony przed powodzią oraz plany zarządzania kryzysowego	Powiat Leszczyński
	Gospodarowanie wodami dla ochrony przed: powodzią, suszą i	Dotacja dla spółek wodnych	Powiat Leszczyński

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

CELE	KIERUNKI INTERWENCJI	TYPY ZADAŃ PROPONOWANYCH DO REALIZACJI W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH KIERUNKÓW INTERWENCJI	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY
	deficytem wody; zwiększenie retencji wodnej		
Poprawa stanu wód powierzchniowych i zwiększenie retencji wodnej	Konserwacja wód płynących	Konserwacja wód płynących	Gmina Świąciechowa, RZSW, Wody Polskie
	Ochrona wód i zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi	Pogłębienie gminnych zbiorników wodnych	Gmina Lipno
		Dotacja dla spółek wodnych na utrzymanie systemów melioracyjnych	Gmina Rydzyna
		Budowa i utrzymanie zbiorników retencyjnych	Gmina Rydzyna
		Ogólne utrzymanie urządzeń melioracyjnych	Nadleśnictwo Kościan
	Utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych	Monitoring wód powierzchniowych	GIOŚ
		Monitoring wód podziemnych	GIOŚ
Gospodarka wodno-ściekowa			
Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa oraz gospodarki	Budowa/modernizacja ujęć wód i stacji uzdatniania wody	Połączenie SUW Lipno z SUW Wilkowice (wybudowanie nowej SUW Lipno; wybudowanie nowej SUW Lipno; wybudowanie ujęć w Smyczynie; wybudowanie rurociągu wody surowej z ujęć w Smyczynie do SUW Lipno; wykonanie spinki sieciowej między Lipnem, a Wilkowicami)	Gmina Lipno
		Modernizacja sieci uzdatniania wody we Włoszakowicach i Krzycku Wielkim	Gmina Włoszakowice
		Budowa nowego ujęcia wody na terenie Gminy Lipno	Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o.o.
		Budowa studni głębinowej SUW Maryszewice	Gmina Lipno
	Budowa i/lub rozbudowa sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, wodno-kanalizacyjnej i deszczowej	Budowa sieci wodociągowej w Żakowie	Gmina Lipno
		Budowa sieci wodociągowej na ul. Maryszewickiej w Wilkowicach	Gmina Lipno
		Budowa sieci wodociągowej na ul. Łanowej w Wilkowicach	Gmina Lipno
		Budowa sieci wodociągowej na Os. Kardynała Hłonda w Mórkowie	Gmina Lipno
		Budowa sieci wodociągowej na ul. Borowikowej i Wiśniowej w Lipnie	Gmina Lipno
		Budowa sieci wodociągowej w Górcie Duchownej	Gmina Lipno

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

CELE	KIERUNKI INTERWENCJI	TYPY ZADAŃ PROPONOWANYCH DO REALIZACJI W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH KIERUNKÓW INTERWENCJI	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY
		Budowa sieci wodociągowej na Os. Leśnym w Wyciążkowie	Gmina Lipno
		Budowa sieci wodociągowej w ul. Słonecznej w Lasocicach w dz. 357 i 375	Gmina Święciechowa
		Budowa sieci wodociągowej w ul. Parkowej w Długim Starem w dz. 293	Gmina Święciechowa
		Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Krzyckiej i Jasionowej w Święciechowie w dz. nr 761/2, 776/7 i 776/9	Gmina Święciechowa
		Budowa sieci wodociągowej w Gminie Lipno	Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o.o.
		Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej na terenie gminy – Kąkolewo ul. Morelowa	Gmina Osieczna
		Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej na terenie gminy - Kąkolewo ul. Południowa	Gmina Osieczna
		Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Gminie Święciechowa	Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o.o.
		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Krętej i Kolejowej w Wilkowicach	Gmina Lipno
		Budowa sieci wodociągowej-kanalizacyjnej w Boszkowie, Boszkowie Letnisku, Dominicach i Ujazdowie – etap II	Gmina Włoszakowice
		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Klonówcu	Gmina Lipno
		Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Słonecznej w Krzycku Małym w dz. 222/19	Gmina Święciechowa
		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Brzozowej w Piotrkowicach w dz. 127/41	Gmina Święciechowa
		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w Gołanicach w dz. nr. 324/14 i 364/4	Gmina Święciechowa
		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Leśników, Wolności, Poprzecznej, Jesiennej i Os. Zatorze we Włoszakowicach, ul Radosnej w Krzycku Wielkim i ul. Leśnej w Bukówcu Górnym	Gmina Włoszakowice
		Przebudowa kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową sanitariów w budynku szkolnym nr 1	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Franciszka Ratajczaka w Rydzynie
		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Boguszynie, modernizacja sieci uzdatniania wody w Boguszynie i Dominicach wraz z wymianą sieci wodociągowej i budową zbiornika retencyjnego wód opadowych w Jezierzycach Kościelnych	Gmina Włoszakowice

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

CELE	KIERUNKI INTERWENCJI	TYPY ZADAŃ PROPONOWANYCH DO REALIZACJI W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH KIERUNKÓW INTERWENCJI	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY
		Modernizacja kanalizacji deszczowej w ul. Klonowej i ul. Modrzewiowej w m. Wilkowice	Gmina Lipno
		Rozbudowa systemu odprowadzania wód opadowych z dachów budynków Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Rydzynie w ramach zadania: Osuszanie i renowacja części murów Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego im. F. Ratajczaka w Rydzynie	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. F. Ratajczaka w Rydzynie
Rozbudowa infrastruktury oczyszczania ścieków	Modernizacja oczyszczalni ścieków	Pogwarancyjne przeglądy serwisowe oczyszczalni ścieków w zakresie technologii urządzeń	Gmina Krzemieniewo
		Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków wraz z siecią kanalizacyjną obsługującą miejscowość Wojnowice	Gmina Osieczna
		Dotacje do montażu przydomowych oczyszczalni ścieków	Gmina Osieczna
		Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków wraz z siecią kanalizacyjną obsługującą miejscowość Kąty	Gmina Osieczna
		Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków – etap III (zaprojektuj-wybuduj)	Gmina Włoszakowice
		Przebudowa z rozbudową Oczyszczalni Ścieków w Henrykowie	Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o.o.
		Prace modernizacyjne na oczyszczalni ścieków w Henrykowie	Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o.o.
		Przebudowa z rozbudową Oczyszczalni Ścieków w Henrykowie	Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o.o.
Zasoby geologiczne			
Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac geologicznych i eksploatacji kopalni; rekultywacja terenów poeksploatacyjnych	Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalni ze złóż	Kontrole w zakresie wykonania postanowień udzielonych koncesji oraz eliminacja nielegalnych eksploatacji	Powiat Leszczyński
	Zmniejszenie uciążliwości wynikających z wydobywania kopalni	Rekultywacja wyrobisk poeksploatacyjnych	Powiat Leszczyński
Gleby			

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

CELE	KIERUNKI INTERWENCJI	TYPY ZADAŃ PROPONOWANYCH DO REALIZACJI W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH KIERUNKÓW INTERWENCJI	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY
Zachowanie dobrej jakości gleb poprzez ich ochronę i racjonalne wykorzystanie terenu	Działania systemowe w zakresie ochrony gleb i właściwości sposobu użytkowania powierzchni ziemi	Kontrole w zakresie wydawania decyzji w sprawach rekultywacji i zagospodarowania terenu	Powiat Leszczyński
Ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania ziemi	Ocena jakości gleb	Monitoring jakości gleby i ziemi	GIOŚ
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów			
Racjonalna gospodarka odpadami	Działania systemowe w zakresie właściwości gospodarki odpadami	Kontrole podmiotów w zakresie wydawanych zezwoleń w zakresie wytwarzania, zbierania, przetwarzania odpadów (odzysku lub unieszkodliwianie), transportu odpadów	Powiat Leszczyński
	Zminimalizowanie ilości wytwarzanych odpadów oraz wdrożenie nowoczesnych systemów ich zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania	Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych promujących właściwe postępowania z odpadami (warsztaty ekologiczne, zielone szkoły)	Powiat Leszczyński
		Usuwanie azbestu z gospodarstw rolnych na terenie gminy Krzemieniewo	Gmina Krzemieniewo
		Program usuwania azbestu	Gmina Lipno
		Udzielanie dotacji do usuwania wyrobów zawierających azbest	Gmina Włoszakowice
		Usuwanie odpadów zawierających azbest	Gmina Świąciechowa
		Usuwanie folii rolniczych i innych odpadów pochodzących z działalności rolniczej	Gmina Świeciechowa, rolnicy
		Likwidacja nielegalnych wysypisk odpadów	Gmina Rydzyna
Zasoby przyrodnicze			
Zwiększenie lesistości powiatu; zachowanie różnorodności biologicznej	Tworzenie zielonej infrastruktury	Akcja „Zadrzewiamy Powiat”	Powiat Leszczyński
		Zieleń drogowa, osłonowa, izolacyjna	ZDP
	Trwale zrównoważona gospodarka leśna	Nadzór nad lasami	Powiat Leszczyński, Nadleśnictwo Włoszakowice, Karczma Borowa i Kościan
Ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów	Działania systemowe w zakresie ochrony zasobów przyrodniczych	Uprozczone plany urządzania lasu	Powiat Leszczyński
		Nasadzenia zastępcze/kompensacyjne	Gmina Krzemieniewo

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

CELE	KIERUNKI INTERWENCJI	TYPY ZADAŃ PROPONOWANYCH DO REALIZACJI W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH KIERUNKÓW INTERWENCJI	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY
Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie	Ochrona zasobów przyrody oraz zachowanie lokalnego systemu powiązań przyrodniczych	Zakup sadzonek drzew miododajnych	Gmina Lipno
		Pielęgnacja zieleni, nasadzenia kompensacyjne	Gmina Świąciechowa
		Nasadzenia drzew miododajnych na terenach stanowiących własność Gminy Włoszakowice	Gmina Włoszakowice
		Nasadzenia kompensacyjne drzew i krzewów	Zarząd Dróg Gminnych we Włoszakowicach
		Pielęgnacja zieleni w pasach drogowych (cięcie, koszenie)	Zarząd Dróg Gminnych we Włoszakowicach
		Zieleń drogowa, osłonowa, izolacyjna	ZDP
		Zakup gruntu	Nadleśnictwo Włoszakowice
		Budowa rurociągu w rezerwacie przyrody Czarne Doły	RDOŚ w Poznaniu
		Wypas w rezerwacie przyrody Czarne Doły	RDOŚ w Poznaniu
		Koszenie w rezerwacie przyrody Czarne Doły	RDOŚ w Poznaniu
		Koszenie w rezerwacie przyrody „Dolinka”	RDOŚ w Poznaniu
		Koszenie w rezerwacie przyrody „Dolinka”	RDOŚ w Poznaniu
		Odłowy obcych inwazyjnych gatunków żółwi	RDOŚ w Poznaniu
	Realizacja zrównoważonej gospodarki leśnej	Nadzór na lasami gminnymi	Gmina Świąciechowa
		Opracowanie nowego Planu Urządzania Lasu na lata 2025-2034	Nadleśnictwo Karczma Borowa
	Ocena jakości zasobów przyrodniczych	Monitoring przyrody	GIOŚ
		Monitoring stanu ochrony siedlisk przyrodniczych 6430, 6510, 1340, 6410, 3160, 3260, 91E0, 9170 w obszarze Natura 2000 Zachodnie Pojezierze Krzywińskie PLH3000014	RDOŚ w Poznaniu
		Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego 3150 i 3160 w obszarze Natura 2000 Zachodnie Pojezierze Krzywińskie PLH3000014	RDOŚ w Poznaniu
		Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego 7210 i 7230 w obszarze Natura 2000 Zachodnie Pojezierze Krzywińskie PLH3000014	RDOŚ w Poznaniu
		Inwentaryzacja wraz z oceną stanu ochrony siedliska przyrodniczego 3140 w obszarze Natura 2000 Zachodnie Pojezierze Krzywińskie PLH3000014	RDOŚ w Poznaniu
		Inwentaryzacja staroduba łąkowego <i>Ostericum palustre</i> w obszarze Natura 2000 Zachodnie Pojezierze Krzywińskie PLH3000014	RDOŚ w Poznaniu

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

CELE	KIERUNKI INTERWENCJI	TYPY ZADAŃ PROPONOWANYCH DO REALIZACJI W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH KIERUNKÓW INTERWENCJI	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY
		Monitoring stanu ochrony ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 w Pojezierze Sławskie PLB3000011	RDOŚ w Poznaniu
Zagrożenia poważnymi awariami			
Utrzymanie stanu bez incydentów o znamionach poważnej awarii	Wspieranie inwestycji ukierunkowanych na konkretne rodzaje zagrożeń	Doposażenie jednostek OSP	Powiat Leszczyński
		Doposażenie jednostek OSP	Gmina Świąciechowa
Zapobieganie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków	Zminimalizowanie ryzyka wystąpienia zdarzeń mogących powodować poważną awarię oraz ograniczenie jej skutków dla ludzi i środowiska	Zakup samochodu specjalnego z drabiną mechaniczną typu SD	KM PSP Leszno
		Zakup ciężkiego samochodu ratowniczo-gaśniczego typu GCBA	KM PSP Leszno
		Zakup samochodu ratowniczo-gaśniczego z modułem proszkowym	KM PSP Leszno
		Zakup samochodu specjalnego do przewozu osób typu bus	KM PSP Leszno
		Działania w ramach ochrony ppoż (m.in. utrzymanie pasów ppoż, punktów czerpania wody, dojazdów pożarowych, utrzymanie bazy sprzętu ppoż, lotnicze akcje gaśnicze)	Nadleśnictwo Włoszakowice
Edukacja ekologiczna			
Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa	Zwiększanie świadomości ekologicznej mieszkańców i zmiana ich zachowań na proekologiczne	Konkursy Ekologiczne	Powiat Leszczyński
		Warsztaty Ekologiczne dla uczniów z terenu Powiatu Leszczyńskiego	Powiat Leszczyński
		Tworzenie materiałów na rzecz zachowań proekologicznych	Powiat Leszczyński
		Akcja sprzątanie świata – zakup worków i rękawic dla szkół z terenu Powiatu Leszczyńskiego	Powiat Leszczyński
	Pobudzenie odpowiedzialności za stan środowiska u lokalnej społeczności	Materiały na potrzeby akcji „Sprzątanie świata” i działania proekologiczne	Gmina Krzemieniewo
		Akcje o tematyce ekologicznej, pikniki ekologiczne, tworzenie materiałów na rzecz promowania zachowań ekologicznych	Gmina Świąciechowa
		Edukacja ekologiczna mieszkańców gmin będących członkami Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego w zakresie odpadów komunalnych	Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego
		Otwarcie punktu edukacyjno-turystycznego „Na tropie przyrody”	Nadleśnictwo Karczma Borowa
		Rozbudowa ścieżki edukacyjnej „Wokół Plany Trzech Dębów”	Nadleśnictwo Karczma Borowa

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

CELE	KIERUNKI INTERWENCJI	TYPY ZADAŃ PROPONOWANYCH DO REALIZACJI W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH KIERUNKÓW INTERWENCJI	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY
		Budowa nowego punktu edukacyjnego „Życie w lesie”	Nadleśnictwo Karczma Borowa
		„Orientuj się w lesie” Organizacja zawodów sportowych, czyli biegi i jazda na rowerze na orientację	Nadleśnictwo Karczma Borowa
		Organizacja wydarzeń/pikników edukacyjnych	Nadleśnictwo Włoszakowice
		Akcje o tematyce ekologicznej dla mieszkańców Aglomeracji Leszczyńskiej	Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o.o.

Źródło: Opracowanie własne.

2.4. Powiązania Programu z innymi dokumentami strategicznymi

Zgodnie z ustawą *Prawo ochrony środowiska*, Program powinien uwzględniać cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. *o zasadach prowadzenia polityki rozwoju* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 324 z późn. zm.).

W celu zapewnienia adekwatności i komplementarności celów Programu z dokumentami strategicznymi i programowymi szczebla krajowego i wojewódzkiego, przy określaniu celów dla powiatu leszczyńskiego rozpatrywano cele pochodzące z następujących wybranych dokumentów:

- **nadrzędne dokumenty strategiczne:**
 - Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej;
 - Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku;
 - Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022;
 - Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030;
 - Polityka Energetyczna Polski do 2040 r.;
- **krajowe dokumenty sektorowe:**
 - Aktualizacja krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.;
 - Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej;
 - Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych;
 - Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030;
 - Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2028;
 - Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009–2032;
- **wojewódzkie dokumenty strategiczne i programowe:**
 - Program ochrony środowiska dla Województwa Wielkopolskiego do roku 2030;
 - Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku;
 - Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego „Wielkopolska 2020+”;
 - Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym;
 - Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej;

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa wielkopolskiego;
- Uchwały antysmogowe.

Uwzględniono również dokumenty międzynarodowe i wspólnotowe: Globalna Agenda 21, Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030 r., Europejski Zielony Ład.

2.4.1. Dokumenty międzynarodowe i wspólnotowe

Globalna Agenda 21

Globalna Agenda 21 stanowi wynik Konferencji organizacji Narodów Zjednoczonych dla Spraw Środowiska i Rozwoju w Rio de Janeiro pod nazwą Szczytu Ziemi, w czerwcu 1992 roku. Jej polska wersja ukazała się w roku 1993 w opracowaniu „Dokumenty końcowe Konferencji Narodów Zjednoczonych Środowisko i Rozwój”. Agenda wyznacza kierunek działań na rzecz zrównoważonego rozwoju, aby pogodzić rozwój ludzkości z zachowaniem środowiska naturalnego w 21 wieku.

Według agendy największa rola w realizacji działań zgodnych ze zrównoważonym rozwojem przypadają władzom lokalnym zgodnie z propagowaną myślą „Myśl globalnie, działaj lokalnie”.

Agenda składa się z czterech zasadniczych części, omawiających następujące zagadnienia:

- problemy socjalne i gospodarcze;
- zachowanie i zagospodarowanie zasobów w celu zapewnienia rozwoju;
- wzmocnienia znaczenia ważnych grup społecznych;
- możliwości realizacyjne celów i zadań agendy.

Zasady zrównoważonego rozwoju przyjęte w Agendzie 21 zostały usankcjonowane na szczeblu krajowym między innymi w Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej.

Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju

Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030 została przyjęta przez przywódców państw ONZ w dniu 25 września 2015 r. Określono w niej ambitny plan służący poprawie życia ludzi w każdym miejscu na świecie. Zgodnie z treścią dokumentu konieczne jest podjęcie działań mających na celu przeciwdziałanie zmianom klimatu i ich skutkom. Agenda ta ma uniwersalny charakter oraz stanowi wezwanie do działania skierowane do wszystkich państw niezależnie od ich poziomu rozwoju. Podobnie jak pozostałe państwa OECD, Polska poszukuje obecnie sposobów możliwie najlepszej realizacji Agendy oraz osiągnięcia celów zrównoważonego rozwoju do 2030 r.

Zgodnie z przyjętym dokumentem, w zakresie środowiska naturalnego Polska powinna:

- podjąć działania mające na celu osiągnięcie zrównoważonego wzrostu gospodarczego w sektorze rolnictwa;
- wykorzystać wodę w bardziej zrównoważony sposób;

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- zwiększyć udział energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych, z jednoczesnym zmniejszeniem produkcji gazów cieplarnianych związanych z produkcją energii;
- zwiększyć potencjał w zakresie innowacyjności;
- zapewnić mieszkańcom kraju czystsze powietrze;
- ograniczyć swój ślad środowiskowy wynikający z konsumpcji i produkcji dóbr;
- zapewnić edukacji na rzecz zrównoważonego rozwoju;
- ograniczać skutki zmian klimatu oraz stosować systemy wczesnego ostrzegania przed zagrożeniami.

Europejski Zielony Ład

Europejski Zielony Ład to plan działania na rzecz zrównoważonej gospodarki UE. Osiągnięcie powyższego celu jest możliwe poprzez przekształcenie wyzwań związanych z klimatem i środowiskiem w nowe możliwości we wszystkich obszarach polityki, a także zadbanie o to, by transformacja była sprawiedliwa i sprzyjała włączeniu społecznemu. W skład Europejskiego Zielonego Ładu wchodzi wiele inicjatyw, na przykład w dziedzinie klimatu, energii, transportu, przemysłu, rolnictwa oraz środowiska. Pakiet 55 ma na celu przekształcenie tych ambicji na przepisy, czyli dostosować unijne przepisy do celów klimatycznych Unii Europejskiej.

Europejska Konwencja Krajobrazowa

Celem konwencji jest promowanie ochrony, gospodarki i planowania krajobrazu oraz organizowanie współpracy europejskiej w tym zakresie, opartej na wymianie doświadczeń, specjalistów i tworzeniu dobrej praktyki krajobrazowej. Konwencja traktuje krajobraz jako ważny element życia ludzi zamieszkujących wszędzie: w miastach i wsiach, na obszarach zdegradowanych, pospolitych, jak również na obszarach odznaczających się wyjątkowym pięknem – dlatego swoim zasięgiem obejmuje całe terytorium Polski.

W celu realizacji zapisów konwencji strony podejmują działania zmierzające do identyfikacji własnych krajobrazów, podnoszenia świadomości społecznej, określenia celów jakości krajobrazu oraz współpracy transgranicznej.

2.4.2. Nadrzędne dokumenty strategiczne

Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej

Polityka ekologiczna państwa 2030 to dokument przyjęty Uchwałą nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. Jest to najważniejszy dokument strategiczny w obszarze środowiska i gospodarki wodnej. Jego rolą jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski, a także zapewnienie wysokiej jakości życia dla wszystkich mieszkańców.

Jako cel główny wskazano rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców. Poprzez analizę najważniejszych trendów w obszarze środowiska

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

wyznaczono cele szczegółowe oraz horyzontalne mające przyczynić się do realizacji celu głównego:

- Cel szczegółowy I: Środowisko i zdrowie – poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego;
- Cel szczegółowy II: Środowisko i gospodarka – zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska;
- Cel szczegółowy III: Środowisko i klimat – łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych;
- Cel horyzontalny: Środowisko i edukacja – rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa;
- Cel horyzontalny: Środowisko i administracja – poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska.

Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku

Została przyjęta Uchwałą nr 105 Rady Ministrów z dnia 24 września 2019 roku. Kierunek interwencji 5: ograniczenie negatywnego wpływu transportu na środowisko przedstawia:

- zwiększenie udziału tych rodzajów transportu, które powodują najmniejsze obciążenie środowiska oraz ograniczenie negatywnego wpływu na środowisko poszczególnych gałęzi transportu, a w szczególności transportu samochodowego;
- utrzymanie harmonii układu komunikacyjnego z jego otoczeniem krajobrazowym: przyrodniczym, kulturowym oraz społeczno-gospodarczym;
- wprowadzenie pakietu mechanizmów ograniczających szarą strefę w obrocie paliwami;
- wprowadzenie odpowiednich rozwiązań planistycznych, technologicznych i architektoniczno-krajobrazowych, jako elementów zrównoważonej gospodarki przestrzennej;
- działania edukacyjno-informacyjne mające na celu zachęcanie do włączenia się w kampanie promujące zrównoważony transport na szczeblu lokalnym oraz rozpowszechniające wykorzystanie narzędzi pomiaru kwantyfikacji emisji gazów cieplarnianych w wyniku działalności transportowej, których efektem długofalowym będzie stopniowa poprawa jakości powietrza w miastach i gminach oraz zwiększenie świadomości lokalnych społeczności;
- działania o charakterze organizacyjno-systemowym:
 - ściśle powiązanie polityki transportowej z polityką przestrzenną państwa i JST;
 - promowanie efektywności energetycznej;
 - promowanie elektryfikacji transportu drogowego poprzez wprowadzenie infrastruktury szybkiego ładowania pojazdów elektrycznych;

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- inwestowanie w gospodarkę niskoemisyjną;
- tworzenie stref ograniczonej emisji transportu;
- tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w tym poprzez generowanie hałasu;
- rozwijanie systemu instrumentów o charakterze finansowym stymulujący zakup, posiadanie i użytkowanie pojazdów charakteryzujących się mniejszą presją na środowisko naturalne;
- działania o charakterze inwestycyjnym:
 - inwestycje związane bezpośrednio z ograniczeniem negatywnego wpływu na środowisko (m.in. rozwiązania ograniczające emisję hałasu, przejścia dla zwierząt);
 - rozwój infrastruktury paliw alternatywnych;
 - unowocześnianie taboru wszystkich gałęzi transportu;
 - modernizacja i rozbudowa infrastruktury transportowej;
- działania o charakterze innowacyjno–technicznym:
 - uwzględnienie wpływu transportu na środowisko, klimat i krajobraz, poprawienie, jego efektywności energetycznej oraz łagodzenie skutków zmian klimatu oddziałujących na infrastrukturę i działalność transportową;
 - zastosowanie nowych technologii, w tym cyfryzacji procedur oraz systemów wspierających zarządzanie;
 - coraz szersze zastosowanie przyjaznych środowisku środków transportu;
 - wdrożenie technicznych i naturalnych środków ograniczania wibracji i hałasu;
 - wdrażanie innowacyjnych technologii budownictwa infrastrukturalnego minimalizujących presję środowiskową;
 - rozwój i powszechne stosowanie nowatorskich rozwiązań służących ochronie zwierząt przed kolizjami z środkami transportu;
- monitoring środowiska i wskaźniki.

Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022

Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022 została przyjęta w drodze uchwały Nr 67 Rady Ministrów w dniu 9 kwietnia 2013 roku i określa warunki funkcjonowania i sposoby rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego, podnoszące jego efektywność i spójność w perspektywie średniookresowej.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Cel główny: wzmocnienie spójności i efektywności bezpieczeństwa narodowego, który powinien być zdolny do identyfikacji i eliminacji źródeł, przejawów oraz skutków zagrożeń bezpieczeństwa narodowego.

- Cel 3. Rozwój odporności na zagrożenia bezpieczeństwa narodowego / Priorytet 3.1. Zwiększanie odporności infrastruktury krytycznej:
 - 3.1.3. Zapewnienie bezpieczeństwa funkcjonowania energetyki jądrowej w Polsce;
- Cel 4. Zwiększenie integracji polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa / Priorytet 4.1 Integracja rozwoju społeczno–gospodarczego i bezpieczeństwa narodowego:
 - 4.1.1. Wzmocnienie relacji między rozwojem regionalnym kraju a polityką obronną;
 - 4.1.2. Koordynacja działań i procedur planowania przestrzennego uwzględniających wymagania obronności i bezpieczeństwa państwa;
 - 4.1.3. Wspieranie rozwoju infrastruktury przez sektor bezpieczeństwa;
 - 4.1.4. Wspieranie ochrony środowiska przez sektor bezpieczeństwa.

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 (KSRR 2030) przyjęta Uchwałą nr 102 Rady Ministrów z dnia 17 września 2019 roku jest podstawowym dokumentem strategicznym polityki regionalnej państwa w perspektywie do 2030 r. Strategia jest zbiorem wartości, zasad współpracy rządu i samorządów oraz partnerów społeczno–gospodarczych na rzecz rozwoju kraju i województw. Dokument wskazuje na systemowe ramy prowadzenia polityki regionalnej zarówno przez rząd wobec regionów, jak i wewnątrzregionalnie.

Głównym celem polityki regionalnej jest „efektywne wykorzystanie endogenicznych potencjałów terytoriów i ich specjalizacji dla osiągania zrównoważonego rozwoju kraju, co tworzyć będzie warunki do wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym osiągnięciu spójności w wymiarze społecznym, gospodarczym środowiskowym i przestrzennym.

Wśród celów szczegółowych wymieniono m.in.:

- zwiększenie spójności rozwoju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym;
- przeciwdziałanie kryzysom na obszarach zdegradowanych.

W dokumencie określono wyzwania rozwojowe w kraju regionalnym do 2030 roku w świetle analiz terytorialnych:

- adaptację do zmian klimatu oraz ograniczanie zagrożeń do środowiska;
- zachowanie bogactwa przyrodniczego regionów;

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- przeciwdziałanie negatywnym skutkom procesów demograficznych;
- rozwój i wsparcie kapitału ludzkiego i społecznego;
- wzrost produktywności i innowacyjności regionalnych gospodarek;
- rozwój infrastruktury podnoszącej konkurencyjność atrakcyjność inwestycyjną i warunki życia w regionach;
- zwiększenie efektywności zarządzania rozwojem (w tym finansowania działań rozwojowych) oraz współpracy między samorządami terytorialnymi i między sektorami;
- przeciwdziałanie nierównościom terytorialnym i przestrzennej koncentracji problemów rozwojowych oraz niwelowanie sytuacji kryzysowych na obszarach zdegradowanych.

Polityka Energetyczna Polski do 2040 r.

Dokument uchwalony przez Radę Ministrów z dnia 2 lutego 2021 roku wyznacza ramy transformacji energetycznej w Polsce – przedstawiono w nim zalecenia w zakresie stosowania technologii służących tworzeniu niskoemisyjnego systemu energetycznego. W Polityce uwzględniono skalę wyzwań jakie stawia przystosowanie krajowej gospodarki do uwarunkowań regulacyjnych UE związanych z m.in. celami klimatyczno-energetycznymi na 2030 r., Europejskim Zielonym Ładem. Przewidziana niskoemisyjna transformacja energetyczna inicjować będzie modernizację całej gospodarki gwarantując bezpieczeństwo energetyczne z uwzględnieniem sprawiedliwego podziału kosztów i ochrony najbardziej wrażliwych grup społecznych.

W dokumencie zawarto opis stanu i uwarunkowań sektora energetycznego, wskazano 3 filary, na których opiera się 8 celów szczegółowych wraz z działaniami służącymi ich realizacji oraz projekty strategiczne. Przedstawiono także ujęcie terytorialne oraz wskazano źródła finansowania.

Filary:

- **I filar** – sprawiedliwa transformacja;
- **II filar** – zeroemisyjny system energetyczny;
- **III filar** – dobra jakość powietrza.

Cele:

- Cel szczegółowy 1. Optymalne wykorzystanie własnych zasobów energetycznych;
- Cel szczegółowy 2. Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej;
- Cel szczegółowy 3. Dywersyfikacja dostaw i rozbudowa infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw ciekłych;
- Cel szczegółowy 4. Rozwój rynków energii;

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- Cel szczegółowy 5. Wdrożenie energetyki jądrowej;
- Cel szczegółowy 6. Rozwój odnawialnych źródeł energii;
- Cel szczegółowy 7. Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji;
- Cel szczegółowy 8. Poprawa efektywności energetycznej.

2.4.3. Krajowe dokumenty sektorowe

Aktualizacja krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.

Aktualizacja krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. stanowi zaktualizowaną wersję dokumentu średniookresowej strategii poprawy jakości powietrza w Polsce, tj. KPOP. Zaktualizowany dokument ma na celu ograniczenie negatywnego wpływu poszczególnych obszarów działalności człowieka na stan powietrza i stanowi kluczowy dokument do spraw klimatu w obszarze polityki poprawy jakości powietrza.

Program zawiera rekomendacje i kierunki interwencji w newralgicznych obszarach gospodarczych i społecznych. Wprowadza zmiany w systemie zarządzania jakością powietrza w Polsce, w tym obowiązujących dokumentów strategicznych (strategii, polityk, programów).

Głównym celem KPOP jest ochrona zdrowia i komfortu życia mieszkańców oraz środowiska naturalnego jako całości, w szczególności – pilna poprawa na obszarach przekroczeń dopuszczalnych i docelowych poziomów niektórych zanieczyszczeń.

Planowanym efektem realizacji zaktualizowanego dokumentu jest poprawa stanu powietrza poprzez doprowadzenie go do stanu odpowiadającego normom jakości powietrza określonych w prawodawstwie krajowym oraz unijnym.

W celu osiągnięcia wyżej wymienionych celów, główne kierunki interwencji Programu obejmują:

- utrzymanie priorytetu poprawy jakości powietrza oraz rozwój systemu oceny jakości powietrza poprzez zwiększenie liczby stacji pomiarowych uwzględnionych w pomiarach jakości powietrza w ramach PMŚ;
- ograniczenie wielkości emisji zanieczyszczeń powietrza z sektora bytowo-komunalnego;
- ograniczenie wielkości emisji zanieczyszczeń powietrza z sektora transportu drogowego;
- ograniczenie poziomu zanieczyszczeń powietrza w miastach, polityka miejska;
- zwiększenie udziału czystej energii, ciepła, rozwój OZE;
- edukacja ekologiczna;
- zapewnienie finansowania przedsięwzięć ukierunkowanych na poprawę jakości powietrza;

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- ograniczanie wielkości emisji zanieczyszczeń powietrza z pozostałych sektorów mających wpływ na stan powietrza, w tym uwzględnieniem działań dla sektora mieszkalnictwa do realizacji na obszarach wiejskich.

Chcąc poprawić jakość powietrza w Polsce należy przede wszystkim wymienić stare piece węglowe na niskoemisyjne oraz stosować OZE. W tym celu niezwykle ważną rolę pełnią działania o charakterze edukacyjno-promocyjnym. Działania te powinny być prowadzone na wszystkich szczeblach zarządzania, w tym na poziomie wojewódzkim, powiatowym oraz gminnym, gdzie jednostki samorządu terytorialnego mają bezpośredni kontakt z mieszkańcami oraz są odpowiedzialne za realizację działań naprawczych bezpośrednio ukierunkowanych na poprawę jakości powietrza.

Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej

Cel główny: Rozwój gospodarki niskoemisyjnej przy zapewnieniu zrównoważonego rozwoju kraju.

Cele szczegółowe i priorytety:

Cel szczegółowy A: Niskoemisyjne wytwarzanie energii:

- Priorytet A.1. Modernizacja infrastruktury krajowego systemu elektroenergetycznego;
- Priorytet A.2. Rozwój wykorzystania OZE;
- Priorytet A.3 Upowszechnienie alternatywnych, innych niż odnawialne, metod pozyskiwania energii;

Cel szczegółowy B: Poprawa efektywności gospodarowania surowcami i materiałami, w tym odpadami:

- Priorytet B.1 Promocja optymalnego wykorzystywania surowców;
- Priorytet B.2 Rozwój niskoemisyjnej gospodarki odpadami;

Cel szczegółowy C: Rozwój zrównoważonej produkcji (przemysł, budownictwo, rolnictwo):

- Priorytet C.1 Tworzenie sprzyjających warunków dla rozwoju niskoemisyjnej gospodarki w sektorze przemysłu;
- Priorytet C.2 Rozpowszechnienie istniejących technologii niskoemisyjnych w procesach produkcyjnych; Priorytet C.3 Poprawa standardu energetycznego istniejących budynków;
- Priorytet C.4 Poprawa standardu energetycznego nowobudowanych budynków;
- Priorytet C.5 Rozwój zrównoważonej produkcji w rolnictwie;

Cel szczegółowy D: Transformacja niskoemisyjna w dystrybucji i mobilności:

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- Priorytet D.1 Zwiększenie efektywności wybranych elementów łańcucha logistycznego;
- Priorytet D.2 Transformacja niskoemisyjna w sektorze handlu;
- Priorytet D.3 Modernizacja pojazdów oraz infrastruktury w celu upowszechnienia niskoemisyjnych form transportu;
- Priorytet D.4 Poprawa efektywności zarządzania transportem oraz wspieranie rozwoju transportu publicznego;
- Priorytet D.5 Rozwój i zastosowanie niskoemisyjnych paliw w transporcie oraz magazynowania energii w środkach transportu;

Cel szczegółowy E: Promocja wzorców zrównoważonej konsumpcji:

- Priorytet E.1 Promocja wzorców zrównoważonej konsumpcji w edukacji;
- Priorytet E.2 Wspieranie dostępności oraz wiarygodności informacji na temat wpływu konsumpcji poszczególnych produktów i usług na emisyjność gospodarki;
- Priorytet E.3 Promocja wzorców zrównoważonej konsumpcji w gospodarstwach domowych;
- Priorytet E.4 Promocja transformacji niskoemisyjnej w sektorze publicznym.

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

W celu wypełnienia zobowiązań Rzeczypospolitej Polskiej, przyjętych w Traktacie Akcesyjnym Polski do Unii Europejskiej, w części dotyczącej dyrektywy 91/271/EWG w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych, został sporządzony przez Ministra Środowiska, a następnie zatwierdzony przez Rząd Rzeczypospolitej w dniu 16 grudnia 2003 r., Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK). Określa on plan inwestycyjny w dziedzinie gospodarki wodno-ściekowej, jaki musi zostać zrealizowany przez Polskę, aby osiągnąć wymagane efekty ekologiczne.

Celem Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych jest dokumentem strategicznym, w którym oszacowano potrzeby i określono działania na rzecz wyposażenia aglomeracji miejskich i wiejskich, o RLM większej od 2 000, w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych. Program koordynuje działania gmin i przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych w realizacji infrastruktury sanitarnej na ich terenach.

Obowiązek aktualizacji KPOŚK wynika z art. 96 p.w., zgodnie z którym aktualizacji Programu dokonuje się co najmniej raz na 4 lata. 5 maja 2022 r. Rada Ministrów przyjęła VI aktualizację Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych (AKPOŚK 2022). Przyjęta aktualizacja zawiera listę przedsięwzięć zaplanowanych przez samorządy do realizacji

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

w latach 2021–2027. Dotyczy ona 1 524 aglomeracji, w których zlokalizowane są 1 653 oczyszczalnie ścieków komunalnych, o łącznym RLM wynoszącym 37 095 793.

Zgodnie z zapisami dyrektywy 91/271/EWG warunkami koniecznymi do spełnienia jej wymogów przez aglomerację są:

- wydajność oczyszczalni ścieków w aglomeracjach odpowiadająca przynajmniej ładunkowi generowanemu na ich obszarze (art. 10 dyrektywy);
- standardy oczyszczania ścieków przez oczyszczalnie powinny zostać zapewnione poprzez zastosowanie odpowiednich technologii oczyszczania ścieków, które gwarantują osiągnięcie wymaganych standardów oczyszczania ścieków, w tym podwyższone usuwanie biogenów w aglomeracjach powyżej 10 000 RLM (art. 4 lub art. 5 ust. 2 dyrektywy);
- wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych powinno gwarantować co najmniej 98% poziomu obsługi, przy czym pozostałe 2% niezbranego siecią kanalizacyjną ładunku jest mniejsze niż 2 000 RLM. Zgodnie z art. 3 dyrektywy, ładunek niezbrany musi być oczyszczany w innych systemach oczyszczania ścieków, zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska, jak dla całej aglomeracji.

Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030

Celem główny: zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu.

Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska:

- Kierunek działań 1.1 – dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu;
- Kierunek działań 1.2 – adaptacja strefy przybrzeżnej do zmian klimatu;
- Kierunek działań 1.3 – dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu;
- Kierunek działań 1.4 – ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu;
- Kierunek działań 1.5 – adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie;
- Kierunek działań 1.6 – zapewnienie funkcjonowania skutecznego systemu ochrony zdrowia w warunkach zmian klimatu.

Cel 2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich:

- Kierunek działań 2.1 – stworzenie lokalnych systemów monitorowania i ostrzegania przed zagrożeniami;
- Kierunek działań 2.2 – organizacyjne i techniczne dostosowanie działalności rolniczej i rybackiej do zmian klimatu;

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- Cel 3. Rozwój transportu w warunkach zmian klimatu:
- Kierunek działań 3.1 – wypracowywanie standardów konstrukcyjnych uwzględniających zmiany klimatu;
- Kierunek działań 3.2 – zarządzanie szlakami komunikacyjnymi w warunkach zmian klimatu.

Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu:

- Kierunek działań 4.1 – monitoring stanu środowiska i systemy wczesnego ostrzegania i reagowania w kontekście zmian klimatu (miasta i obszary wiejskie);
- Kierunek działań 4.2 – miejska polityka przestrzenna uwzględniająca zmiany klimatu.

Cel 5. Stymulowanie innowacji sprzyjających adaptacji do zmian klimatu:

- Kierunek działań 5.1 – promowanie innowacji na poziomie działań organizacyjnych i zarządczych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu;
- Kierunek działań 5.2 – budowa systemu wsparcia polskich innowacyjnych technologii sprzyjających adaptacji do zmian klimatu.

Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu:

- Kierunek działań 6.1 – zwiększenie świadomości odnośnie do ryzyka związanego ze zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczania ich wpływu;
- Kierunek działań 6.2 – ochrona grup szczególnie narażonych przed skutkami niekorzystnych zjawisk klimatycznych.

Krajowy Plan 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) wspieranie działań związanych z ponownym użyciem produktów;
- 3) zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie ZPO i postępowania z odpadami;
- 4) osiągnięcie następujących poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych:
 - a. 55% dla roku 2025,
 - b. 60% dla roku 2030,
 - c. 65% dla roku 2035;
- 5) minimalizacja ilości składowanych odpadów:
 - a. do 30% w roku 2025,

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- b. do 20% w roku 2030,
- c. do 10% w roku 2035;
- 6) zwiększenie recyklingu organicznego poprzez propagowanie kompostowania bioodpadów „u źródła” przez mieszkańców;
- 7) zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego żywienia;
- 8) zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie selektywnego zbierania odpadów;
- 9) zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu odbieranych i zbieranych odpadów;
- 10) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu recyklingu;
- 11) utrzymanie występującego trendu w zakresie celu dotyczącego zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska, aby nie było składowanych więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy wytworzonych w 1995 r;
- 12) ograniczenie powstawania tzw. dzikich wysypisk,
- 13) zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie zagrożeń związanych z nielegalnym postępowaniem z odpadami.

W gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi przyjęto następujące cele:

- 1) osiągnięcie:
 - a. nie później niż do dnia 31 grudnia 2025 r. recykling co najmniej 65% wagowo wszystkich odpadów opakowaniowych,
 - b. nie później niż do dnia 31 grudnia 2030 r. recykling co najmniej 70% wagowo wszystkich odpadów opakowaniowych;
- 2) osiągnięcie dla poszczególnych rodzajów materiałów opakowaniowych recyklingu na poziomie:

Material	2025	2030
Wszystkie odpady opakowaniowe	65%	70%
Tworzywa sztuczne	50%	55%
Drewno	25%	30%
Metale żelazne	70%	80%
Aluminium	51%	60%

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Szkło	70%	75%
Papier i tektura	75%	85%

3) osiągnięcie minimalnych rocznych poziomów recyklingu opakowań wielomateriałowych na poziomie:

Rok	Recykling [%]
2022	47
2023	53
2024	59
2025	65
2026	66
2027	67
2028	68
2029	69
2030 i lata następne	70

4) osiągnięcie minimalnych rocznych poziomów recyklingu dla opakowań po środkach niebezpiecznych (rodzaje opakowań: tworzywa sztuczne, aluminium, stal, w tym blacha stalowa oraz pozostałe metale, papier i tektura, szkło, drewno, wielomateriałowe, pozostałe) na poziomie:

Rok	Recykling [%]
2022	36
2023	38
2024	40
2025	42
2026	44
2027	46
2028	48
2029	49

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

2030 i lata następne	50
----------------------	----

- 5) zwiększenie efektywności systemu zbierania odpadów opakowaniowych w celu zapewnienia osiągnięcia celów dotyczących recyklingu;
- 6) zwiększenie roli ekoprojektowania, uwzględniającego potrzeby w zakresie ponownego użycia, naprawy i przydatności do recyklingu;
- 7) od 3 lipca 2024 r. dopuszczenie do obrotu tylko takich opakowań jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych, których nakrętki i wieczka plastikowe będą przymocowane do nich na stałe (dotyczy to do butelek i pojemników);
- 8) od 2025 r. wprowadzenie obowiązku użycia do produkcji butelek PET minimum 25% z materiału pochodzącego z recyklingu, a od 2030 r. – minimum 30%;
- 9) zwiększenie selektywnego zbierania, by zapewnić do 2025 r. przynajmniej 77% selektywnego zbierania do recyklingu butelek z tworzyw sztucznych jednorazowego użytku na napoje o pojemności do 3l, a do 2029 r. – 90%;
- 10) wprowadzenie odpowiednich oznaczeń na wyrobach jednorazowych z tworzyw sztucznych z informacjami dla konsumenta, dotyczących zagospodarowania produktów stanowiących odpady lub niewskazanych metod unieszkodliwiania takich produktów, negatywnych skutków zaśmiecania środowiska, a także informacji dotyczących obecności tworzyw sztucznych w produkcie;
- 11) zmniejszenie w 2026 r., w porównaniu z 2022 r. stosowania produktów jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych takich jak:
 - a. kubki na napoje, w tym ich pokrywki i wieczka;
 - b. pojemniki na posiłki w tym pojemniki takie jak pudełka, z pokrywką lub bez, stosowane w celu umieszczania w nich posiłków, które są przeznaczone do bezpośredniego spożycia, na miejscu lub na wynos, są zazwyczaj spożywane bezpośrednio z pojemnika, oraz są gotowe do spożycia bez dalszej obróbki, takiej jak przyrządzanie, gotowanie czy podgrzewanie.

Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów

Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów stanowi załącznik nr 1 do Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2028. Program ten zawiera zarówno odniesienie do celów w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów (ZPO), jak i informacje odnoszące się do już istniejących środków ZPO. Ponadto program zawiera działania rekomendowane do realizacji w zakresie ZPO, ocenę różnych środków przyjętych w tej dziedzinie oraz wskaźniki, które pozwolą na monitorowanie wyznaczonych celów. Program zawiera:

- cele i wskaźniki monitorowania wdrażania środków służących zapobieganiu powstawaniu odpadów;

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- informacje o wpływie instrumentów ekonomicznych i innych środków zachęcających do stosowania hierarchii sposobów postępowania z odpadami;
- ocenę użyteczności stosowanych środków służących zapobieganiu powstawaniu odpadów;
- rekomendowane działania w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów;
- program zapobiegania powstawaniu odpadów żywności.

Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032

Podstawowym celem programu jest oczyszczenie terytoriów kraju z azbestu i usunięcie stosowanych od wielu lat materiałów zawierających azbest w terminie do 2032 roku. Program zakłada następujące cele:

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

Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009–2032 jest programem wieloletnim mającym na celu selektywne usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest, na terytorium Polski.

Polska jako pierwszy i jedyny kraj w Unii Europejskiej, podjęła wyzwanie wycofania z użytkowania wyrobów zawierających azbest. Główne cele Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu to:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest;
- minimalizację negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju;
- likwidację szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Cele te osiągnąć będą przez realizację wzajemnie uzupełniających się zadań, na trzech poziomach (centralnym, wojewódzkim i lokalnym: powiatowym i gminnym), finansowanych ze środków prywatnych i publicznych. Usunięcie wyrobów zawierających azbest przyniesie korzyści społeczne, ekonomiczne i ekologiczne polegające na zmniejszeniu emisji włókien azbestu, uzyskaniu poprawy ochrony zdrowia mieszkańców, poprawie wyglądu technicznego obiektów budowlanych i ich stanu technicznego.

2.4.4. Wojewódzkie dokumenty strategiczne i programowe

Program ochrony środowiska dla Województwa Wielkopolskiego do roku 2030

Program ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030 został sporządzony w celu realizacji polityki ochrony środowiska, zgodnie z wymogami p.o.ś. Program został przygotowany w oparciu o „Wytyczne do opracowania wojewódzkich,

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” opracowane przez Ministerstwo Środowiska.

W programie dokonano diagnozy aktualnego stanu środowiska, infrastruktury ochrony środowiska, analizy czynników wewnętrznych i zewnętrznych mających wpływ na dalsze planowanie strategii województwa w zakresie ochrony środowiska - mocnych i słabych stron oraz szans i zagrożeń w postaci analizy SWOT (ang. Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats).

Na podstawie diagnozy stanu środowiska województwa oraz analizy SWOT zostały sformułowane główne problemy i zagrożenia środowiska w województwie. Identyfikacja zagrożeń stanowiła jeden z punktów wyjścia do sformułowania celów Programu do 2030 roku.

Cele i kierunki interwencji Programu oraz działania zmierzające do poprawy stanu środowiska zostały wskazane w ramach poszczególnych obszarów interwencji.

W dokumencie został opisany proces realizacji Programu, na który składają się następujące elementy:

- współpraca z interesariuszami/uczestnikami programu;
- opracowanie treści programu;
- wdrażanie i zarządzanie - instrumenty zarządzania;
- monitorowanie, w tym monitoring środowiska;
- okresowa sprawozdawczość;
- ewaluacja;
- aktualizacja.

Wdrażanie Programu nastąpi przy udziale wielu partnerów, wśród których należy wymienić: UMWW, JST, instytucje z zakresu ochrony środowiska i zasobów przyrody (RDOŚ w Poznaniu, RDLP w Poznaniu, PGW Wody Polskie), instytucje kontrolujące (WIOŚ w Poznaniu), zarządy dróg, zakłady przemysłowe i podmioty gospodarcze, mieszkańcy, organizacje pozarządowe, jednostki oświatowe i inne.

Kontrola i monitoring realizacji celów i zadań dokumentu obejmie określenie stopnia wykonania działań:

- określenie stopnia realizacji przyjętych celów;
- ocenę rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami a ich wykonaniem;
- analizę przyczyn rozbieżności.

Podstawą monitoringu realizacji Programu będzie sprawozdawczość oparta na wskaźnikach odzwierciedlających stan środowiska naturalnego i presję na środowisko oraz stan infrastruktury technicznej.

Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Dokument stanowi załącznik do uchwały Nr XVI/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 stycznia 2020 r. w ramach Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku. Wyznaczono wizję rozwoju województwa, misję oraz cel generalny.

Misją Samorządu Województwa jest umacnianie krajowej i europejskiej pozycji Wielkopolski, rozwój jej potencjału społecznego i gospodarczego, podnoszenie poziomu życia mieszkańców oraz dbałość o środowisko przyrodnicze i dziedzictwo kulturowe regionu dla dobra jego obecnych i przyszłych pokoleń w myśl zasad zrównoważonego rozwoju.

Rozwój Wielkopolski ma przebiegać według modelu funkcjonalnego, zakładającego zrównoważony terytorialnie rozwój regionu, wzajemnie korzystne relacje zarówno w przestrzeni, jak i w układzie sfer gospodarczych i społecznych, a także powiązania międzyinstytucjonalne i partnerskie współdziałanie.

Na potrzeby realizacji celu generalnego, wyznaczono 4 cele strategiczne, a w ich obrębie cele operacyjne:

- CEL STRATEGICZNY 1. Wzrost gospodarczy wielkopolski bazujący na wiedzy swoich mieszkańców:
 - CEL OPERACYJNY 1.1. Zwiększenie innowacyjności i konkurencyjności gospodarki regionu;
 - CEL OPERACYJNY 1.2. Wzrost aktywności zawodowej i utrzymanie wysokiej jakości zatrudnienia;
 - CEL OPERACYJNY 1.3. Wzrost i poprawa wykorzystania kapitału ludzkiego na rynku pracy;
- CEL STRATEGICZNY 2. Rozwój społeczny wielkopolski oparty na zasobach materialnych i niematerialnych regionu:
 - CEL OPERACYJNY 2.1. Rozwój Wielkopolski świadomy demograficznie;
 - CEL OPERACYJNY 2.2. Przeciwdziałanie marginalizacji i wykluczeniom;
 - CEL OPERACYJNY 2.3. Rozwój kapitału społecznego i kulturowego regionu;
- CEL STRATEGICZNY 3. Rozwój infrastruktury z poszanowaniem środowiska przyrodniczego wielkopolski:
 - CEL OPERACYJNY 3.1. Poprawa dostępności i spójności komunikacyjnej województwa;
 - CEL OPERACYJNY 3.2. Poprawa stanu oraz ochrona środowiska przyrodniczego Wielkopolski;
 - CEL OPERACYJNY 3.3. Zwiększenie bezpieczeństwa i efektywności energetycznej;

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- CEL STRATEGICZNY 4. Wzrost skuteczności wielkopolskich instytucji i sprawności zarządzania regionem:
 - CEL OPERACYJNY 4.1. Rozwój zdolności zarządczych i świadczenia usług;
 - CEL OPERACYJNY 4.2. Wzmocnienie mechanizmów koordynacji i rozwoju.

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego „Wielkopolska 2020+”

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego 2020 + ustanowiony został Uchwałą Nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r. W ramach dokumentu określono 8 następujących celów polityki przestrzennej, dla których określono kierunki zagospodarowania przestrzennego:

1. Kształtowanie spójnej przestrzeni osadniczej:
 - a) Podnoszenie konkurencyjności ośrodków miejskich i ich najbliższego otoczenia;
 - b) Kształtowanie przestrzeni osadniczej;
2. Ochrona walorów przyrodniczych:
 - a) Ochrona różnorodności biologicznej;
 - b) Ochrona obszarów o najwyższych walorach przyrodniczych;
 - c) Zapewnienie trwałości i ciągłości systemu przyrodniczego województwa;
3. Kształtowanie i racjonalne gospodarowanie zasobami środowiska przyrodniczego:
 - a) Ochrona zasobów leśnych;
 - b) Ochrona zasobów wód;
 - c) Ochrona powierzchni ziemi;
 - d) Ochrona złóż kopalin;
4. Ochrona potencjału kulturowego i krajobrazu oraz rozwój konkurencyjnych form turystyki i rekreacji:
 - a) Wzmacnianie tożsamości narodowej i regionalnej;
 - b) Rozwój zróżnicowanych form turystyki i rekreacji;
5. Zrównoważony rozwój rolnictwa:
 - a) Kształtowanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej;
 - b) Rozwój innowacyjnego sektora rolno-spożywczego i sieci obsługi rolnictwa;
 - c) Rozwój odnawialnych źródeł energii pochodzenia rolniczego;
6. Poprawa dostępności komunikacyjnej województwa:
 - a) Kształtowanie spójnego systemu komunikacji województwa;

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

7. Rozwój efektywnej i innowacyjnej infrastruktury technicznej:
 - a) Poprawa bezpieczeństwa energetycznego;
 - b) Rozwój infrastruktury komunalnej;
 - c) Poprawa dostępności infrastruktury teleinformatycznej;
 - d) Rozwój produkcji i wykorzystanie odnawialnych źródeł energii;
1. Zapewnienie bezpieczeństwa publicznego i przeciwdziałanie zagrożeniom:
 - a) Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia;
 - b) Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska.

Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym

W dniu 28 września 2020 r. Sejmik Województwa Wielkopolskiego uchwalił nowy zaktualizowany „Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym”. W dokumencie wyznaczono szereg celów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji, odpadami powstającymi z produktów, odpadami niebezpiecznymi oraz odpadami pozostałymi.

Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej

Dokument został przyjęty związku z przekroczeniem poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5} oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu.

W Programie tym sporządzono plan przywrócenia naruszonych standardów jakości powietrza, co ma doprowadzić do poprawy jakości zdrowia i życia mieszkańców zamieszkujących obszar objęty Programem. Określono działania naprawcze dla strefy wielkopolskiej, między innymi:

- ograniczenie emisji z ogrzewania indywidualnego w komunalnym zasobie mieszkaniowym i budynkach użyteczności publicznej w gminach strefy wielkopolskiej,
- zachęty finansowania modernizacji budynków mieszkalnych oraz na wymianę kotłów, pieców i palenisk w gminach strefy wielkopolskiej,
- inwentaryzacja źródeł ogrzewania indywidualnego na terenie gmin,
- kontrola realizacji uchwały ograniczającej stosowanie paliw stałych;
- termomodernizacja budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej;
- obniżenie emisji komunikacyjnej poprzez regularne utrzymywanie czystości ulic oraz zakaz używania spalinowych i elektrycznych dmuchaw do liści w gminach miejskich i miastach w gminach miejsko-wiejskich;

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- ochrona i zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni gmin miejskich strefy wielkopolskiej;
- zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego.

Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa wielkopolskiego

Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa wielkopolskiego (POH) jest dokumentem strategicznym, który stanowi istotny element długookresowej polityki w zakresie ochrony mieszkańców województwa przed hałasem w środowisku, i który sporządzany jest na potrzeby zarządzania emisją i skutkami hałasu, w tym w celu zmniejszenia hałasu.

Celem programu jest:

- poprawa stanu klimatu akustycznego w środowisku poprzez określenie działań ograniczających poziom hałasu tam, gdzie naruszone są standardy jakości środowiska¹ na terenie miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy oraz wzdłuż głównych dróg i głównych linii kolejowych, tzw. ochrona czynna;
- utrzymanie korzystnych warunków akustycznych w środowisku, tzw. ochrona bierna.

W ramach POH wskazano:

- działania w zakresie ochrony przed hałasem planowane do podjęcia w ciągu 5 lat licząc od roku uchwalenia Programu tj. w latach 2024-2029;
- długofalową strategię ukierunkowaną na określenie i realizację celów w zakresie ochrony przed hałasem po 2029 r.

Uchwały antysmogowe

Sejmik Województwa Wielkopolskiego w dniu 18 grudnia 2017 r. przyjął tzw. „uchwały antysmogowe”, w tym m.in.: Uchwałę XXXIX/941/17 w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa wielkopolskiego (bez Miasta Poznania i Miasta Kalisza), ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

Uchwały wprowadziły zakaz stosowania najgorszej jakości paliw stałych np. bardzo drobnego mialu lub węgla brunatnego czy flotokoncentratu. Ponadto, wprowadzone zostaną ograniczenia dla kotłów oraz tzw. miejscowych ogrzewaczy np. kominków i pieców.

Wszystkie nowe kotły po 1 maja 2018 r. muszą zapewnić możliwość wyłącznie automatycznego podawania paliwa, wysoką efektywność energetyczną oraz dotrzymanie norm emisyjnych. Nie będą mogły również posiadać rusztu awaryjnego oraz możliwości jego zamontowania. Zgodnie z projektem kotły zainstalowane przed wejściem w życie uchwał antysmogowych i nie spełniające ich wymagań będą musiały być wymienione w 2 etapach:

- do 1 stycznia 2024 r. – w przypadku kotłów bezklasowych,
- do 1 stycznia 2028 r. – w przypadku kotłów spełniających wymagania dla klasy 3 lub

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- 4 według normy PN-EN 303-5:2012.

Kotły tzw. 5 klasy, zainstalowane przed wejściem w życie uchwał, mogą być użytkowane dożywotnio. Ponadto miejscowe ogrzewacze pomieszczeń (piece, kominki, kozy) zainstalowane przed wejściem w życie uchwał antysmogowych i nie spełniające ich wymagań będą musiały być wymienione do 1 stycznia 2026 r.

Cele Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032 zostały opracowane na podstawie celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblach: międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym. Przykładowo, cele Programu w obszarze „ochrona klimatu i jakości powietrza” wprost wynikają z celów zawartych w „Aktualizacji krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.”. Cele realizowane na szczeblu lokalnym poprzez zaplanowane zadania, wskazane w tabeli 1, będą umożliwiały realizację celów na kolejnych szczeblach: krajowym, wspólnotowym i międzynarodowym.

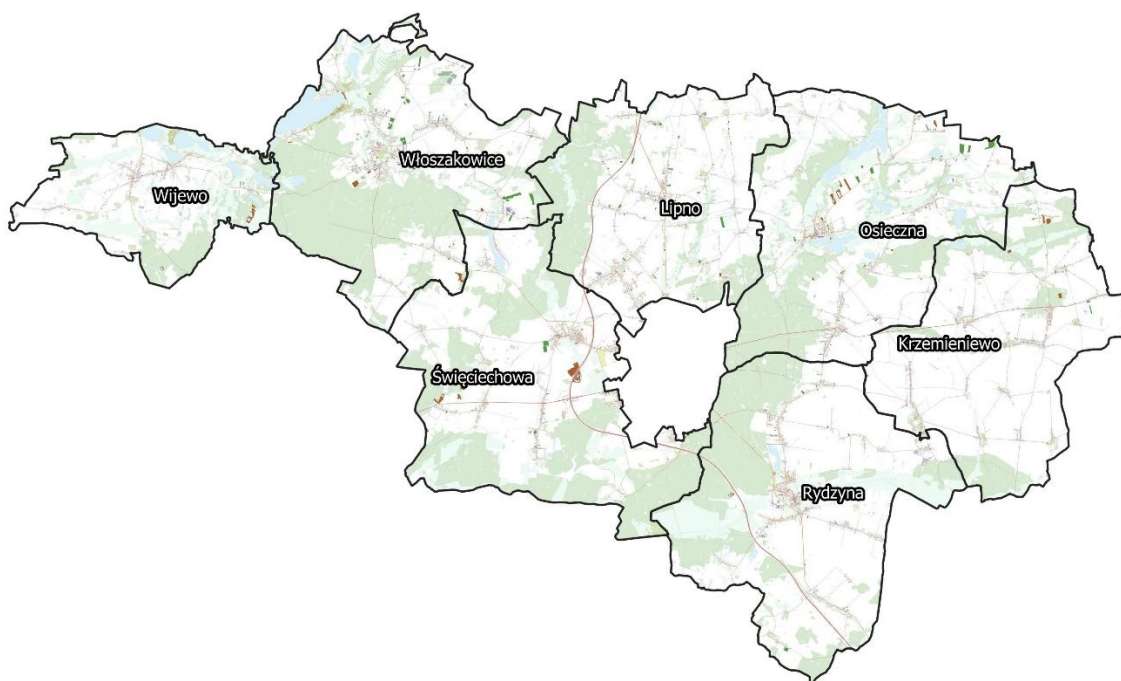
3. Charakterystyka powiatu leszczyńskiego

3.1. Położenie administracyjne

Powiat leszczyński znajduje się w południowo-zachodniej części województwa wielkopolskiego. Graniczy:

- od północy z powiatem wolsztyńskim i powiatem kościańskim;
- od południa z powiatem rawickim i powiatem górowskim (woj. dolnośląskie);
- od zachodu z powiatem wschowskim (woj. lubuskie);
- od wschodu z powiatem gostyńskim.

Powierzchnia powiatu zajmuje 805,81 km². W skład powiatu wchodzi 7 gmin (rysunek 1). Są to dwie gminy miejsko-wiejskie: Osieczna i Rydzyna oraz pięć gmin wiejskich: Lipno, Krzemieniewo, Włoszakowice, Świeciechowa, Wąjewo (tabela 2).



Rysunek 1. Mapa powiatu leszczyńskiego.

Źródło: Opracowanie własne.

Tabela 2. Podział administracyjny Powiatu leszczyńskiego.

Nazwa gminy	Liczba sołectw	Liczba miejscowości	Powierzchnia [ha]
Gminy wiejskie			
Krzemieniewo	18	23	11 317

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Nazwa gminy	Liczba sołectw	Liczba miejscowości	Powierzchnia [ha]
Lipno	15	20	10 385
Święciechowa	12	13	13 495
Wijewo	7	8	6 183
Włoszakowice	12	22	12 775
Gminy miejsko-wiejskie			
Osieczna	17	29	12 866
Rydzyzna	16	23	13 562

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych, stan na 04.10.2024 r.

Na skutek reformy administracyjnej przeprowadzonej w 1998 r., powiat leszczyński otrzymał rangę powiatu ziemskiego. Funkcję miasta powiatu grodzkiego (miasta na prawach powiatu) w subregionie leszczyńskim powierzono byłemu ośrodkowi wojewódzkiemu – miastu Leszno.

W dniu 7 lipca 2023 r. Sejm Rzeczypospolitej Polskiej przyjął ustawę o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2023 r. poz. 1688), zwaną dalej „ustawą”, zgodnie z tą ustawą, która weszła w życie w dniu 24 września 2023 r. z dniem 1 stycznia 2026 r. studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego obowiązujące w gminach stracą moc. W miejsce studium stanowiącego dokument planistyczny określający politykę przestrzenną gminy, ustawa wprowadza nowy akt planowania przestrzennego - **plan ogólny gminy**. Jeżeli do dnia określonego wyżej nie wejdzie w życie plan ogólny, wydanie decyzji o warunkach zabudowy, ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego i uchwalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo jego zmiana (z wyjątkami określonymi w ustawie) nie będą możliwe. Wedle art. 13a ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 z późn. zm.) w planie ogólnym określa się strefy planistyczne i gminne standardy urbanistyczne, a także można określić obszary uzupełnienia zabudowy i obszary zabudowy śródmiejskiej. Plan ogólny jest aktem prawa miejscowego. Mając na uwadze powyższe gminy powiatu leszczyńskiego podjęły następujące uchwały:

- Krzemieniewo - Uchwała Nr VI.38.2024 Rady Gminy Krzemieniewo z dnia 18 października 2024 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu ogólnego Gminy Krzemieniewo, [link](#);
- Lipno – Uchwała Nr LXXV/584/2024 Rady Gminy Lipno z dnia 25 kwietnia 2024 r. zmieniająca uchwałę w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu ogólnego gminy Lipno, [link](#);

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- Świąciechowa – Uchwała Nr III/34/2024 Rady Gminy Świąciechowa z dnia 20 czerwca 2024 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu ogólnego gminy Świąciechowa, [link](#);
- Wijewo - Uchwała Nr V/35/2024 z dnia 27 sierpnia 2024 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu ogólnego Gminy Wijewo, [link](#);
- Włoszakowice - Uchwała Nr IV/45/2024 z dnia 29 lipca 2024 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu ogólnego gminy Włoszakowice, [link](#);
- Osieczna - Uchwała Rady Gminy Osieczna Uchwała nr IV/20/2024 z dnia 11 września 2024r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu ogólnego gminy Osieczna, [link](#);
- Rydzyna - Uchwała Nr II/21/2024 z dnia 10 czerwca 2024 r. w sprawie: przystąpienia do sporządzenia planu ogólnego Gminy Rydzyna, [link](#).

3.2. Ludność

W 2023 roku powiat leszczyński zamieszkiwało ok. 59 778 osób. Na 1000 mieszkańców powiatu przypadło: 8,38 urodzeń żywych i 8,18 zgonów, co skutkowało przyrostem naturalnym równym 0,20. Ponad połowa osób z powiatu leszczyńskiego (59,3%) była w wieku produkcyjnym, 22,6% w wieku przedprodukcyjnym, a 18% w wieku poprodukcyjnym.

Tabela 3 zawiera wybrane dane statystyczne z lat 2020-2023 dotyczące ludności w powiecie leszczyńskim. W analizowanych latach doszło do wzrostu liczby osób zamieszkujących powiat. Średnia dla urodzeń żywych przypadających na 1000 mieszkańców powiatu wyniosła ok. 10,17, a dla zgonów ok. 9,52. W latach 2020-2022 zwiększył się udział ludności w wieku przedprodukcyjnym, po czym w 2023 roku doszło do niewielkiego spadku. W analizowanych latach nastąpił spadek udziału ludności w wieku produkcyjnym i wzrost ludności w wieku poprodukcyjnym.

Tabela 3. Dane statystyczne dotyczące ludności w powiecie leszczyńskim.

Wybrane dane statystyczne		2020	2021	2022	2023
Ludność		57 911	58 495	59 531	59 778
Urodzenia żywe na 1000 ludności		11,98	11,17	9,15	8,38
Zgony na 1000 ludności		9,89	11,05	8,94	8,18
Przyrost naturalny na 1000 ludności		2,09	0,12	0,20	0,20
Udział ludności w wieku [%]:	przedprodukcyjnym	22,8	22,9	22,9	22,6
	produkcyjnym	59,9	59,8	59,6	59,3
	poprodukcyjnym	17,3	17,3	17,6	18,0

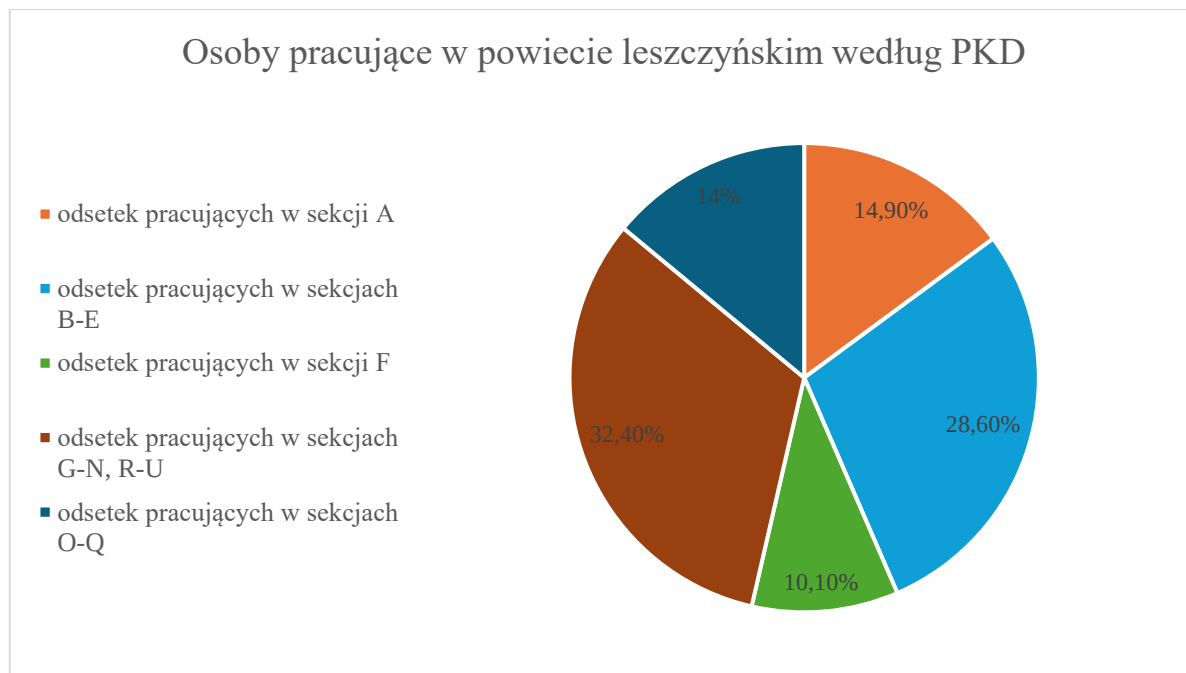
Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych, stan na 08.10.2024 r.

3.3. Rynek pracy

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Stopa bezrobocia rejestrowanego w powiecie leszczyńskim wyniosła 2,50% w 2023 roku. Jest to wynik niższy niż wynik uzyskany dla woj. wielkopolskiego (3,00%) i Polski (5,10%).

Ostatnie dane Głównego Urzędu Statystycznego na temat osób pracujących według sekcji PKD pochodzą z 2022 roku. W badanym roku pracowało 26 688 mieszkańców powiatu, z czego 14 941 stanowili mężczyźni i 11 747 kobiety. Najwyższy odsetek osób pracujących odnotowano w sekcjach G-N oraz R-U (32,40%), a najniższy w sekcji F (10,10%) (wykres 1).



Legenda:

- A. ROLNICTWO, LEŚNICTWO, ŁOWIECTWO I RYBACTWO
- B. GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE
- C. PRZETWÓRSTWO PRZEMYSŁOWE
- D. WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORCĄ WODĘ I POWIETRZE DO UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH
- E. DOSTAWA WODY; GOSPODAROWANIE CIEKAMI I ODPADAMI ORAZ DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z REKULTYWACJĄ
- F. BUDOWNICTWO
- G. HANDEL HURTOWY I DETALICZNY; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, WŁĄCZAJĄC MOTOCYKLE
- H. TRANSPORT I GOSPODARKA MAGAZYNOWA
- I. DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZAKWATEROWANIEM I USŁUGAMI GASTRONOMICZNYMI
- J. INFORMACJA I KOMUNIKACJA
- K. DZIAŁALNOŚĆ FINANSOWA I UBEZPIECZENIOWA
- L. DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- M. DZIAŁALNOŚĆ PROFESJONALNA, NAUKOWA I TECHNICZNA
- N. DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE USŁUG ADMINISTROWANIA I DZIAŁALNOŚĆ WSPIERAJĄCA
- O. ADMINISTRACJA PUBLICZNA I OBRONA NARODOWA; OBOWIĄZKOWE ZABEZPIECZENIA SPOŁECZNE
- P. EDUKACJA
- Q. OPIEKA ZDROWOTNA I POMOC SPOŁECZNA
- R. DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z KULTURĄ, ROZRYWKĄ I REKREACJĄ
- S. POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA
- T. GOSPODARSTWA DOMOWE ZATRUDNIAJĄCE PRACOWNIKÓW; GOSPODARSTWA DOMOWE PRODUKUJĄCE WYROBY I ŚWIADCZĄCE USŁUGI NA WŁASNE POTRZEBY
- U. ORGANIZACJE I ZESPOŁY EKSTERYTORIALNE

Wykres 1. Osoby pracujące w powiecie leszczyńskim według PKD¹.

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych, stan na 08.10.2024 r.

3.4. Infrastruktura drogowa

Z danych otrzymanych od Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddziału w Poznaniu oraz Zarządu Dróg Powiatowych w Lesznie wynika, że długość dróg ekspresowych, krajowych, wojewódzkich oraz powiatowych na terenie powiatu leszczyńskiego wynosi 499,249 km (tabela 4, tabela 5).

Tabela 4. Wykaz dróg ekspresowych, krajowych i wojewódzkich na terenie powiatu leszczyńskiego.

Klasy dróg	Nr drogi	Długość [km]
Droga ekspresowa	S5	34,804
Droga krajowa	K12	31,613
Droga wojewódzka	W305	8,416
	W309	21,138
	W323	4,905
	W432	13,783

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych otrzymanych od GDDKiA Oddziału w Poznaniu [stan na dzień: 08.10.2024 r.] oraz <https://powiatleszno.lp-portal.pl/> [stan na dzień: 08.10.2024 r.].

¹ Dane nie uwzględniają pracujących w jednostkach budżetowych działających w zakresie obrony narodowej i bezpieczeństwa publicznego.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Tabela 5. Wykaz dróg powiatowych na terenie powiatu leszczyńskiego.

Nr drogi	Nazwa drogi	Długość [km]
3822P	(Górsko) granica powiatu leszczyńskiego – Miastko - Brenno	3,839
3823P	(Starkowo) granica powiatu leszczyńskiego - Boszkowo (letnisko) - Włoszakowice	5,408
3824P	Bucz) granica powiatu leszczyńskiego - Boszkowo (wieś)	3,252
3898P	(Gryżyna) granica powiatu leszczyńskiego - Wojnowice	2,500
3902P	(Karmin) granica powiatu leszczyńskiego - Popowo	6,118
3903P	Droga wojewódzka nr 305 - Brenno - Zaborówiec - Włoszakowice - Bukówiec - Boguszyn - gr. powiatu	22,388
3904P	(Bronikowo) granica powiatu leszczyńskiego - Bukówiec Górny	1,682
3930P	(Droga powiatowa nr 3931P) granica powiatu leszczyńskiego - Bojanice - Karchowo - droga krajowa nr 12	7,260
3931P	(Droga powiatowa nr 3930P) granica powiatu	4,335
3937P	(Stare Bojanowo) granica powiatu leszczyńskiego - Sulejewo	1,566
4755P	(Wróblów) granica powiatu leszczyńskiego - Potrzebowo	6,655
4756P	DW 305 - Brenno, ul Kargowska, Kościelna	1,520
4757P	Radomicko (droga krajowa nr 5) -Targowisko - Górka Duchowna - Sulejewo - Popowo Wonieskie	9,290
4758P	Zaborówiec - granica województwa wielkopolskiego	2,173
4759P	Włoszakowice - Bukówiec Górny - Sądzia - Krzycko Wlk. - Krzycko Małe - DP 4760P	13,596
4760P	Włoszakowice - Krzyżowiec - Jezierzycze Kościelne - Święciechowa - Leszno (granica miasta)	17,608
4761P	Krzyżowiec - Zbarzewo - granica województwa	5,350
4762P	Zbarzewo - Niechlód	2,866
4763P	Jezierzycze Kościelne - Zbarzewo	2,728
4764P	Osowa Sień) granica powiatu leszczyńskiego - Niechlód - Piotrowice - Święciechowa	8,102

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Nr drogi	Nazwa drogi	Długość [km]
4765P	Piotrowice - Trzebiny - Długie Stare - granica	9,652
4766P	Górka Duchowna - Żakowo - droga powiatowa nr 4767P	4,701
4767P	Lipno (droga krajowa nr 5) - Goniembice - Osieczna	7,679
4768P	Krzycko Wlk - Boguszyn - Błotkowo - Radomicko	8,877
4769P	Lipno - Smyczyna - Błotkowo	6,050
4770P	Droga powiatowa nr 4769P - Mórkowo - Wilkowice - droga krajowa nr 5	6,262
4771P	Droga krajowa nr 5 - Wilkowice - Święciechowa	7,713
4772P	Święciechowa - Lasocice - Przybyszewo - Henrykowo	11,040
4773P	Droga powiatowa nr 4760P - Leszno (granica miasta)	1,739
4774P	Strzyżewice (droga krajowa nr 12) - Henrykowo - droga wojewódzka nr 323	5,790
4775P	Droga wojewódzka nr 323 - Książęcy Las - Tarnowa Łąka - droga powiatowa nr 4799P	6,996
4777P	Górka Duchowna - Żakowo - droga powiatowa nr 4767P	5,908
P4778P	Popowo Wonieskie - Drzeczkowo - Wolkowo - droga powiatowa nr 4767P	6,094
4779P	Drzeczkowo - Osieczna (droga wojewódzka nr 432)	3,457
4780P	Osieczna (ul. Śmigielska)	0,225
4781P	Osieczna (droga wojewódzka nr 432), ul. Leszczyńska, Kościuszki, Rynek, Steinmetza, Frankiewicza (droga wojewódzka nr 432)	1,640
4782P	Drzeczkowo - Osieczna (droga wojewódzka nr 432)	11,417
4783P	Droga wojewódzka nr 432 - Ziemnice - Świerczyna	5,332
4784P	Bojanice – granica powiatu gostyńskiego (Siemowo)	1,975
4785P	Droga powiatowa nr 4787P - Górzno - Garzyn (droga krajowa nr 12)	2,720
4786P	Belęcín - Hersztupowo (droga krajowa nr 12)	2,135
4787P	Droga powiatowa nr 4782P - Karchowo	5,440

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

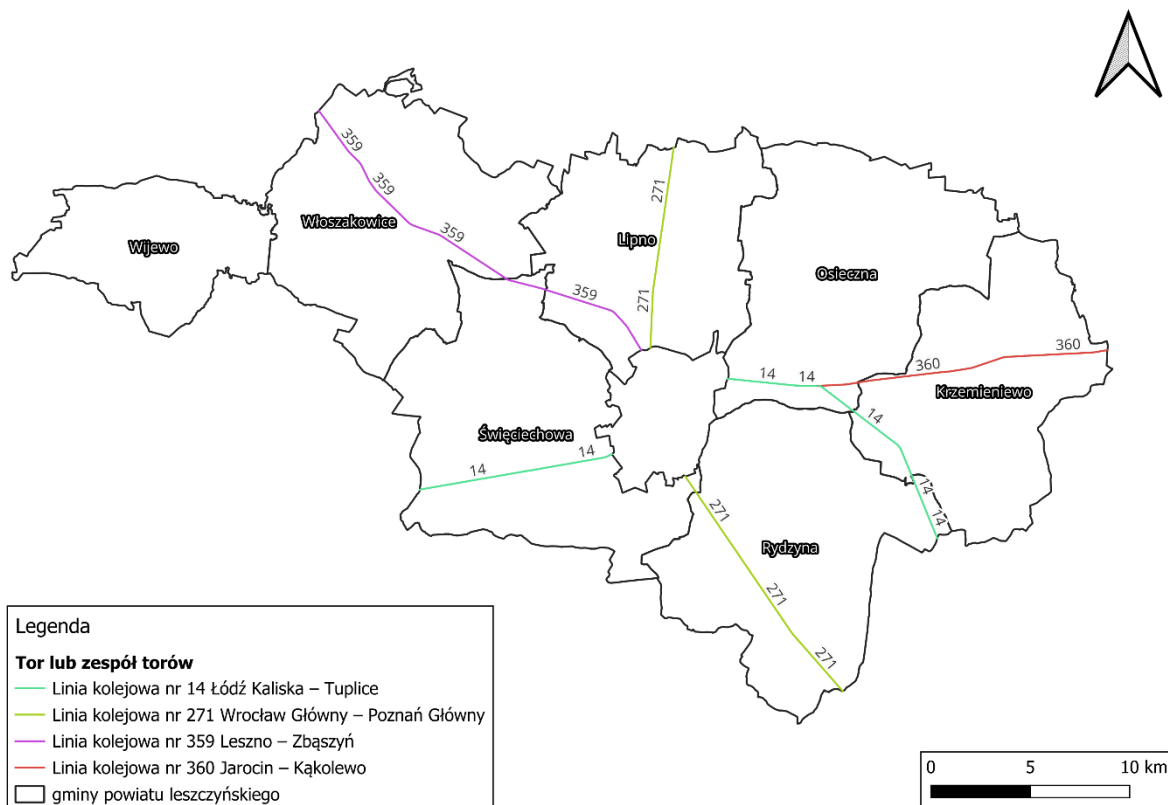
Nr drogi	Nazwa drogi	Długość [km]
4788P	Droga powiatowa nr 4787P - Górzno - Garzyn (droga krajowa nr 12)	4,639
4789P	Droga krajowa nr 12 - Frankowo - Garzyn (droga krajowa nr 12)	5,446
4790P	Droga wojewódzka nr 432 – Ziemnice Świerczyna	7,710
4791P	Osieczna (droga wojewódzka nr 432) - Łoniewo - Dobramyśl - Pawłowice - Robczysko - granica powiatu gostyńskiego (Poniec)	15,380
4792P	Droga krajowa nr 12 - Krzemieniewo - Oporówko - granica powiatu gostyńskiego (Poniec)	9,665
4793P	Drobnin - Mierzejewo - Lubonia	2,358
4794P	Garzyn (droga krajowa nr 12) - Drobnin - Krzemieniewo - droga powiatowa nr 4793P	6,250
4795P	Drobnin - Mierzejewo - Lubonia	5,025
4796P	Drobnin - Kociugi - Pawłowice	5,856
4797P	Pawłowice - Lubonia - Oporówko - Oporowo - granica powiatu gostyńskiego (Łęka Wielka)	7,926
4798P	Oporowo - granica powiatu gostyńskiego (Czarkowo)	0,808
4799P	Kłoda - Tarnowa Łąka - granica województwa	5,314
4800P	Kąkolewo (droga krajowa nr 12) - Nowa Wieś - Dąbcze - Rydzyna	8,928
4801P	Droga krajowa nr 5 - Dąbcze - Tworzanice - Przybin - Robczysko	11,332
4802P	Tworzanice - Tworzanki - Moraczewo - Lasotki - Kaczkowo (droga krajowa nr 5)	9,034
4803P	Droga krajowa nr 5 - Rydzyna (ul. Wolności, Rynek, Rzeczypospolitej) - Kłoda - Moraczewo - Pomykowo - granica powiatu gostyńskiego (Janiszewo)	7,077
4806P	Włoszakowice - Grotniki Dłużyna - granica powiatu	7,045
4807P	Wilkowice ul. Lipowa	2,240
6263P	Leszno (granica miasta) - Nowa Wieś - Pawłowice	9,545
6296P	Maryszewice - łącznik S5 Gronowo	1,934

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych otrzymanych od Zarządu Dróg Powiatowych w Lesznie [stan na dzień: 03.10.2024 r.]

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Przez teren powiatu leszczyńskiego (rysunek 2) przechodzą cztery linie kolejowe o numerach:

- 14 - Łódź Kaliska – Tuplice;
- 271 – Wrocław Główny – Poznań Główny;
- 359 – Leszno – Zbąszyń;
- 360 – Jarocin – Kąkolewo.



Rysunek 2. Linie kolejowe na terenie powiatu leszczyńskiego.

Źródło: Opracowanie własne.

3.5. Rolnictwo

Obszar powiatu leszczyńskiego można uznać za typowo rolniczy. Zgodnie z danymi ze Starostwa Powiatowego w Lesznie, w 2024 roku użytki rolne zajmowały prawie 66% (53 005,7609 ha) całej powierzchni powiatu (tabela 6).

Tabela 6. Grunty rolne w powiecie leszczyńskim.

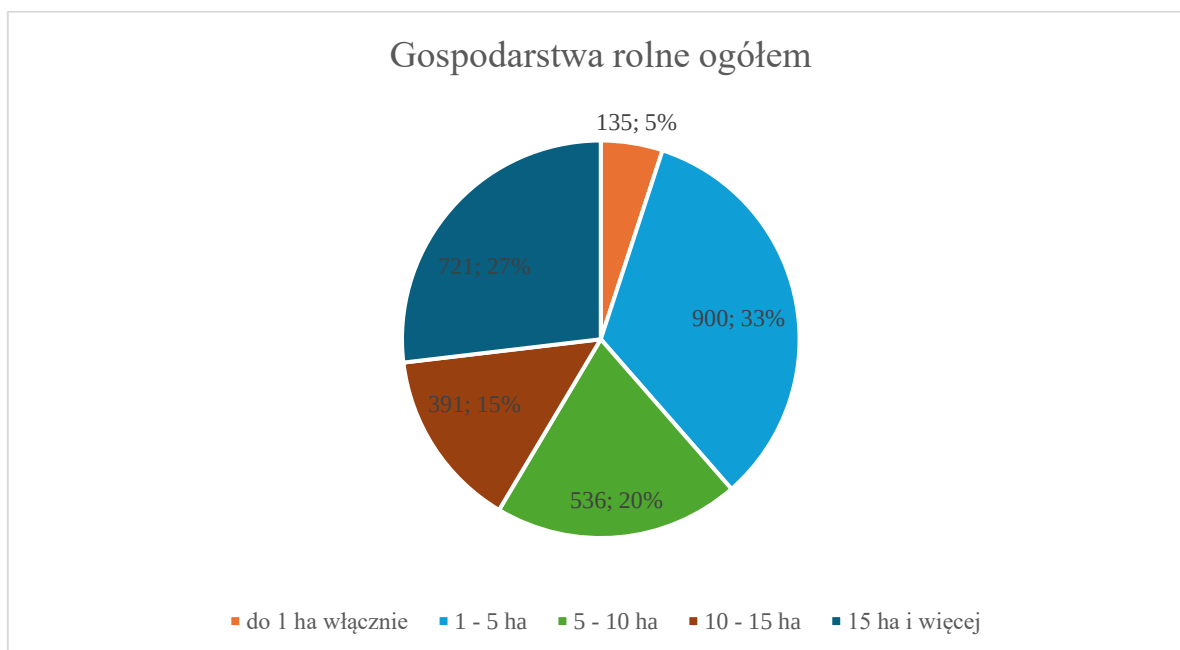
Grunty rolne	Powierzchnia [ha]
Użytki rolne	52 260,104
Grunty orne	43142,2151

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Łąki trwałe	6293,473
Pastwiska trwałe	745,6405
Sady	120,7764
Grunty rolne zabudowane	1324,0854
Grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych	62,8612
Grunty pod stawami	53,354
Grunty pod rowami	517,698
Nieużytki	745,6573
Grunty rolne ogółem	53 005,7609

Źródło: Starostwo Powiatowe w Lesznie, stan na 13.09.2024 r.

Za zagospodarowanie użytków rolnych opowiadało 2 683 gospodarstw rolnych, z największym udziałem (ok. 33%) gospodarstw o powierzchni od 1 do 5 ha (wykres 2).

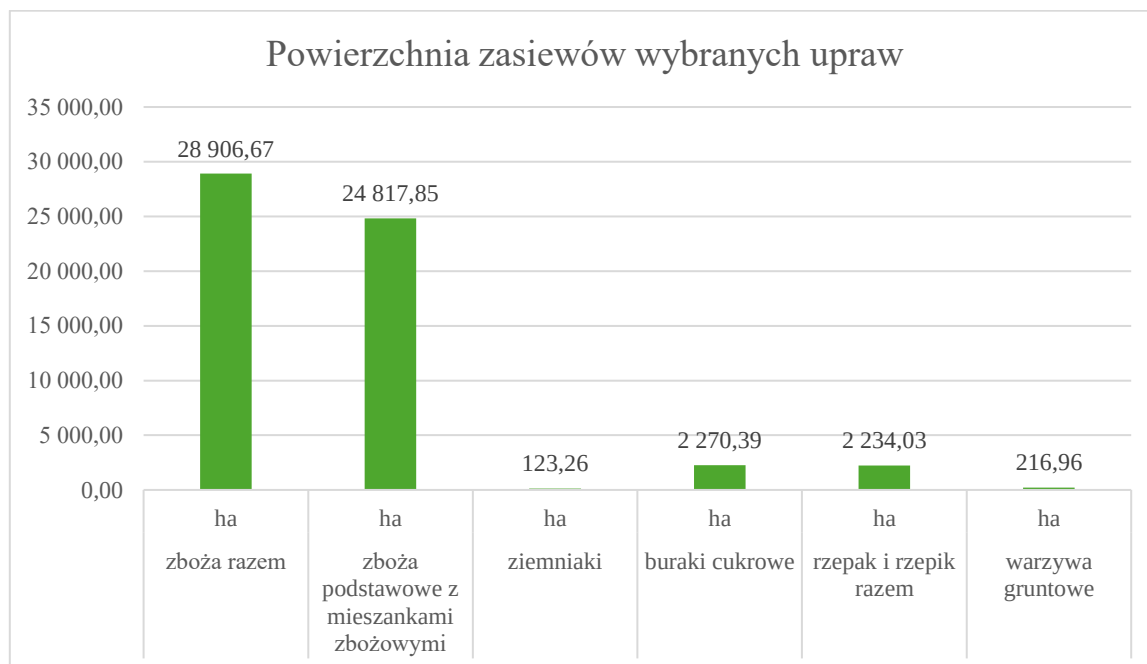


Wykres 2. Liczba gospodarstw rolnych w powiecie leszczyńskim.

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych, stan na 15.10.2024 r.

W 2020 roku powierzchnia upraw zbóż stanowiła prawie 70% ogólnej powierzchni zasiewów (wykres 3). Do zbóż można zaliczyć: pszenicę ozimą i jary, żyto, jęczmień ozimy i jary, owies, pszenżyto ozime i jare, a także kukurydzę na ziarno, grykę, proso i inne rośliny zbożowe.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032



Wykres 3. Powierzchnia zasiewów wybranych upraw w powiecie leszczyńskim.

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych, stan na 15.10.2024 r.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

3.6. Działalność gospodarcza

Od 2020 roku, w powiecie leszczyńskim zwiększyła się liczba podmiotów gospodarki narodowej wpisanych do rejestru REGON, zarówno osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą jak i osób prawnych i jednostek organizacyjnych niemających osobowości prawnej (tabela 7). W 2023 roku, największy udział osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą miały gminy: Włoszakowice, Lipno i Rydzyna na tle całego powiatu. Najmniejszy udział miała gmina Wijewo. W przypadku osób prawnych i jednostek organizacyjnych niemających osobowości prawnej, największy udział miały gminy: Rydzyna, Lipno, Świąciechowa, a najmniejszy gmina Wijewo na tle powiatu leszczyńskiego.

Tabela 7. Podmioty gospodarki narodowej wpisane do rejestru REGON w gminach powiatu leszczyńskiego.

Jednostka	Rok			
	2020	2021	2022	2023
Osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą [os.]				
Krzemieniewo	531	547	555	550
Lipno	944	1 005	1 082	1 154
Osieczna	894	937	953	959
Rydzyna	899	957	1 015	1 069
Świąciechowa	807	854	896	938
Wijewo	383	394	395	402
Włoszakowice	1 164	1 206	1 234	1 258
Powiat leszczyński	5 622	5 900	6 130	6 330
Osoby prawne i jednostki organizacyjne niemające osobowości prawnej [os.]				
Sektor publiczny				
Krzemieniewo	20	20	20	20
Lipno	18	21	22	22
Osieczna	20	21	22	22
Rydzyna	25	25	25	25
Świąciechowa	11	11	11	11
Wijewo	12	13	13	13

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Jednostka	Rok			
	2020	2021	2022	2023
Włoszakowice	21	21	21	21
Powiat leszczyński	127	132	134	134
Sektor prywatny				
Krzemieniewo	109	113	112	115
Lipno	237	239	243	267
Osieczna	151	157	167	185
Rydzyna	202	208	253	265
Święciechowa	212	230	234	252
Wijewo	55	53	57	58
Włoszakowice	163	168	168	179
Powiat leszczyński	1 129	1 168	1 234	1 321

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych, stan na 16.10.2024 r.

W powiecie leszczyńskim odnotowano wzrost ilości spółek cywilnych, komandytowo-akcyjnych, handlowych i z ograniczoną odpowiedzialnością w latach 2020-2023. Nie zmieniła się ilość spółek partnerskich i handlowych jednoosobowych Skarbu Państwa. W analizowanym okresie doszło do spadku ilości spółek jawnych, komandytowych i spółdzielni (tabela 8). W 2023 roku, na terenie powiatu działało najwięcej spółek handlowych i spółek z ograniczoną odpowiedzialnością, a najmniej spółek partnerskich i spółek handlowych jednoosobowych Skarbu Państwa.

Tabela 8. Podmioty gospodarki narodowej wpisane do rejestru REGON według formy prawnej w powiecie leszczyńskim.

Forma prawna	Rok			
	2020	2021	2022	2023
	[szt.]			
Spółki cywilne	256	258	252	255
Spółki jawne	57	64	60	54
Spółki partnerskie	2	2	2	2

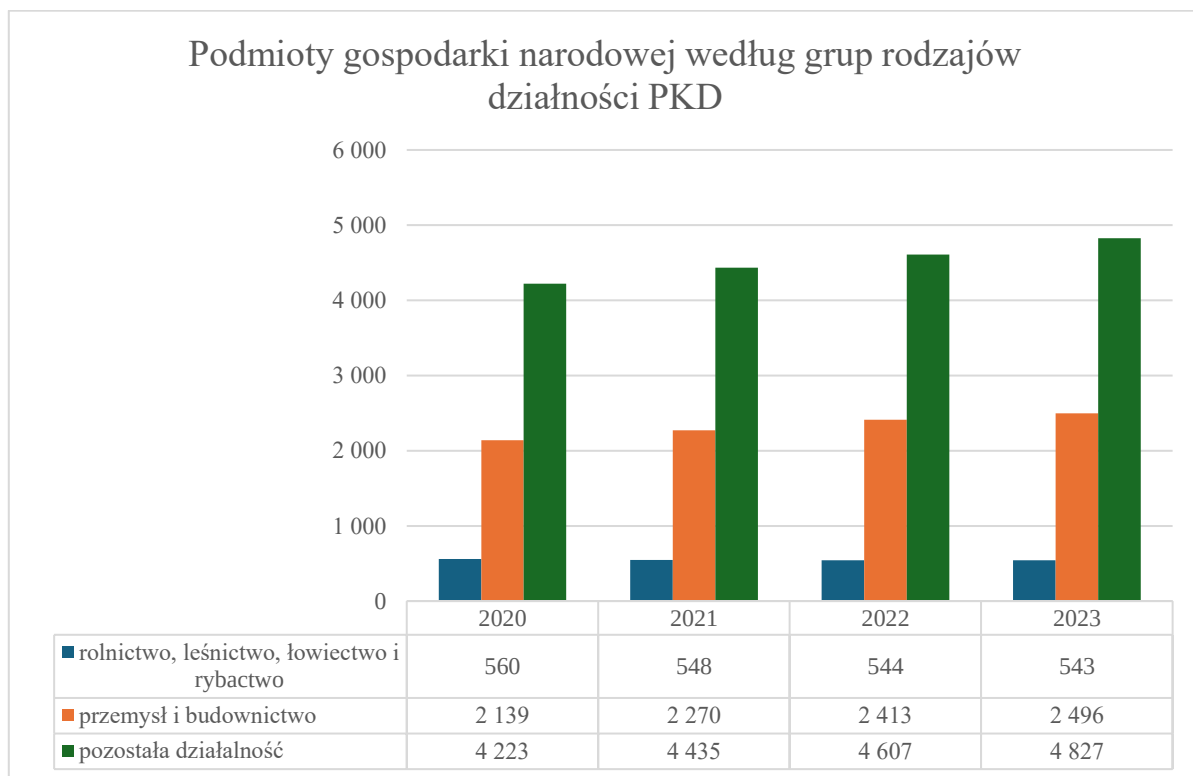
Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Forma prawna	Rok			
	2020	2021	2022	2023
	[szt.]			
Spółki komandytowe	53	48	45	44
Spółki komandytowo-akcyjne	1	1	3	3
Spółki handlowe	449	489	567	622
Spółki handlowe jednoosobowe Skarbu Państwa	2	2	2	2
Spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego	42	43	43	42
Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością	335	373	455	517
Spółki akcyjne	1	1	2	2
Spółdzielnie	45	42	36	33

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych, stan na 16.10.2024 r.

W latach 2020-2023 odnotowano spadek ilości podmiotów w obszarze: *rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo*, a wzrost w *przemysle i budownictwie oraz pozostałej działalności*. Ogólna liczba podmiotów według przedmiotowego kryterium wzrosła w badanym okresie (wykres 4). W 2023 roku, ponad 60% stanowiły podmioty gospodarki narodowej działające w obszarze: *pozostała działalność*, ponad 30% podmioty z *przemysłu i budownictwa*, a pozostałą część podmioty wpisujące się swoją działalnością w obszar: *rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo*.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032



Wykres 4. Podmioty gospodarki narodowej według grup rodzajów działalności PKD w powiecie leszczyńskim.

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych, stan na 16.10.2024 r.

4. Ocena stanu środowiska

4.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

4.1.1. Klimat

Warunki klimatyczne

Powiat leszczyński leży w strefie klimatu umiarkowanego w obrębie regionu śląsko-wielkopolskiego, co powoduje, że na jego terenie przeważają masy powietrza oceanicznego nad kontynentalnymi, występują łagodne zimy, a roczna suma opadów wynosi od ok. 500 do 600 mm.

W 2023 roku, średnia temperatura powietrza w powiecie leszczyńskim wyniosła ok. 10,6°C. Najcieplejszymi miesiącami były lipiec i sierpień, a najzimniejszymi grudzień i styczeń. Maksimum opadów odnotowano w sierpniu, a minimum w grudniu. Suma opadów wyniosła 646 mm. Średnie ciśnienie atmosferyczne w powiecie wyniosło ok. 1015,25 hPa. Wiatr wiał ze średnią prędkością ok. 71 km/h².

W przypadku Polski, średnia obszarowa temperatura powietrza w 2023 r. wyniosła 10,0°C i była aż o 1,3°C wyższa od średniej rocznej wieloletniej (klimatologiczny okres normalny 1991-2020). Uznano badany rok za ekstremalnie ciepły. Obszarowo uśredniona suma opadów atmosferycznych wyniosła dla kraju 656,2 mm, co stanowiło 107,3% normy określonej na podstawie pomiarów w latach 1991-2020. Według klasyfikacji Kaczorowskiej rok 2023 należy uznać za przecięty pod względem ilości opadów atmosferycznych³.

W związku z postępującymi zmianami klimatu zwiększyła się częstotliwość występowania zjawisk ekstremalnych w powiecie i w kraju, takich jak:

- intensywne opady deszczu powyżej 30 mm na dobę;
- silne burze m.in. z gradem;
- intensywne opady śniegu powodujące przyrost pokrywy śnieżnej powyżej 15 cm na dobę;
- upały, gdy temperatura powietrza osiąga lub przekracza 30°C;
- roztopy pokrywy śnieżnej powodowane przez nagły wzrost temperatury powietrza o 10°C lub więcej, gdy temperatura powietrza kształtuje się poniżej 0°C;
- oblodzenie nawierzchni powodowane nagłymi zmianami temperatury powietrza, gdy temperatura kształtuje się w pobliżu 0°C;
- przymrozki powodowane nagłymi spadkami temperatury powietrza, gdy temperatura spada w okresie wegetacyjnym poniżej 0°C;

² <https://www.ekologia.pl/pogoda/leszno/>

³ <https://www.imgw.pl/wydarzenia/charakterystyka-wybranych-elementow-klimatu-w-polsce-w-2023-roku-podsumowanie>

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- silny wiatr, gdy średnia prędkość wiatru przekracza 15 m/s lub porywy 20 m/s;
- zawieje i zamiecie śnieżne;
- silna mgła występująca na znacznym obszarze lub mgła intensywnie osadzająca szadź.

Tendencje zmian klimatu

Zauważa się następujące tendencje zmian klimatycznych Polski, które dotyczą również powiatu leszczyńskiego:

- od końca XIX wieku klimat wykazuje systematyczną tendencję do wzrostu temperatury powietrza ze znaczącym wzrostem od roku 1989;
- opady nie wykazują jednokierunkowych tendencji i charakteryzują się okresami mniej lub bardziej wilgotnymi; zmieniła się struktura opadów głównie w cieplej porze roku; opady są bardziej gwałtowne, krótkotrwałe, niszczycielskie powodujące coraz częściej gwałtowne powodzie; zanikają opady poniżej 1 mm/dobę;
- w ciągu ostatnich 60 lat obserwuje się rosnącą częstotliwość zjawiska suszy, w latach 1951 – 1981 na terenie Polski susze wystąpiły 6 razy, a w latach od 1982 do 2011 -18 razy; od początku XXI wieku tj. w latach 2001–2011, susze wystąpiły 9 razy w różnych okresach roku; bezpośrednie przyczyny występowania suszy w Polsce to utrzymujące się przez ponad 10 dni okresy bezopadowe z niską temperaturą powietrza w zimie przy braku opadów i pokrywy śnieżnej, utrzymywanie się w okresie wiosenno-letnim wysokiej temperatury z silną insolacją słoneczną, brakiem opadów i bardzo słabym wiatrem oraz długimi okresami trwania od 15 do 20 dni;
- skutkami ocieplania się klimatu jest wzrost występowania groźnych zjawisk pogodowych (susze, wiatry huraganowe, trąby powietrzne oraz grad);
- od 2005 r. wystąpiło w Polsce 11 huraganów, w których prędkości wiatru okresowo przekraczały 30–35 m/s; 28 marca 1997 r. nad Polską przeszła wichura mająca lokalnie charakter huraganu; wiatr silny i porywisty przekraczający 30 m/s zanotowano m.in. w woj. wielkopolskim;
- tendencje wzrostowe fal upałów (ciągi dni z maksymalną temperaturą dobową powietrza $\geq 30^{\circ}\text{C}$ utrzymującą się przez co najmniej 3 dni);
- tendencje spadkowe liczby dni mroźnych i bardzo mroźnych (dni z temperaturą maksymalną dobową $\leq 0^{\circ}\text{C}$ i dni z temperaturą maksymalną $\leq -10^{\circ}\text{C}$, odpowiednio).

Adaptacja do zmian klimatu

Wyniki badań naukowych jednoznacznie wskazują, że zmiany klimatu stanowią realne zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju wielu krajów, w tym także dla Polski. Od wielu lat społeczność międzynarodowa rozważają istotną kwestię odpowiedniego dostosowania się do obecnych i przyszłych skutków tych zmian.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Krajowa polityka adaptacyjna opiera się na dokumencie pn. „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA 2020). Opracowanie wpisuje się w działania na rzecz osiągnięcia celu nadrzędnego *Białej Księgi - Adaptacja do zmian klimatu: Europejskie ramy działania*, COM (2009)147 oraz unijnej strategii adaptacji do zmian klimatu, jakim jest poprawa odporności państw członkowskich na aktualne i oczekiwane zmiany klimatu, w tym lepsze przygotowanie do ekstremalnych zjawisk klimatycznych i pogodowych oraz redukcja kosztów społeczno-ekonomicznych z tym związanych.

SPA 2020 wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach: gospodarce wodnej, rolnictwie, leśnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie, obszarach górskich, strefie wybrzeża, gospodarce przestrzennej i obszarach zurbanizowanych. Wrażliwość sektorów o obszarów została określona w oparciu o przyjęte scenariusze zmian klimatu. Zaproponowano cele, kierunki działań oraz konkretne działania, które korespondują z dokumentami strategicznymi, w szczególności *Strategią Rozwoju Kraju 2020* i innymi strategiami rozwoju i jednocześnie stanowią ich niezbędne uzupełnienie w kontekście adaptacji.

Do podstawowych działań, które powinny być realizowane we wszystkich jednostkach samorządu terytorialnego Polski (zwłaszcza województwach), należą:

- edukacja społeczeństwa w zakresie spodziewanych zmian i ograniczenia ich skutków;
- monitoring zmian wrażliwości gospodarki i społeczeństwa oraz postępu we wdrażaniu strategii adaptacyjnej;
- planowanie przestrzenne na poziomie regionalnym i lokalnym z uwzględnieniem zmian klimatu i adaptacji;
- rozwój usług zdrowotnych ze szczególnym uwzględnieniem wrażliwości mieszkańców na występowanie fal upałów;
- ograniczenie skutków zagrożeń w rolnictwie, lasach i ekosystemach wynikających z pojawiania się inwazyjnych szkodników i chorób, a także uwzględnienie przystosowania gatunkowego lasów do oczekiwanego wzrostu temperatury w procesie zalesień;
- właściwe gospodarowanie na obszarach rolnych, chronionych, górskich (wsparcie technologiczne gospodarstw oraz doradztwo technologiczne uwzględniające aspekty dostosowania budownictwa i produkcji rolnej do zmieniających się warunków klimatycznych);
- modernizacja systemu energetycznego uwzględniająca zwiększone ryzyko występowania zjawisk ekstremalnych;
- uwzględnienie trendów klimatycznych i gospodarczych w procesie projektowania i budowy infrastruktury transportowej;

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- uwzględnienie konieczności zapewnienia korytarzy wentylacyjnych w miastach i kotlinach górskich w celu ograniczenia skutków rozwoju wyspy ciepła i wzrostu koncentracji zanieczyszczeń powietrza oraz zwiększania obszarów wodnych i zieleni w miastach.

W przypadku województwa wielkopolskiego, zatem również powiatu leszczyńskiego, można wyróżnić następujące zagrożenia: proces osuszania i zaniku biocenoz wilgotnych oraz niską retencję gruntu i niski poziom wód gruntowych. Wielkopolska jest regionem o dużym potencjale przyrodniczym i gospodarczym. Obszary chronione zajmują około 1/3 powierzchni, a 1/4 stanowią lasy. Rolnictwo jest jednym z najważniejszych elementów gospodarki, a produkcja zwierzęca jest jedną z największych w kraju. W ostatnich latach dynamicznie rozwinął się przemysł. Rekomendowane kierunki działań adaptacyjnych dla województwa wielkopolskiego są następujące:

- ochrona przeciwpowodziowa obszarów położonych na terenach zalewowych,
- rozpoznanie możliwości uprawy roślin ciepłolubnych, takich jak kukurydza czy sorgo w celu zwiększenia możliwości przygotowania wysokowydajnych pasz dla zwierząt,
- przygotowanie programów zabezpieczenia w wodę dobrej jakości w warunkach dłuższych okresów suszy i niedoborów wody zwłaszcza na mniejszych rzekach.

4.1.2. Monitoring powietrza

W myśl ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*, w województwie wielkopolskim wyróżnia się następujące strefy, w których dokonuje się oceny jakości powietrza: aglomeracja poznańska, miasto Kalisz oraz strefa wielkopolska. Powiat leszczyński należy do strefy wielkopolskiej. Najbliższa stacja pomiarowa oraz dwa stanowiska pomiarowe znajdują się w Lesznie przy ul. Kiepury (kod stacji WpLeszKiepur). W stanowiskach pomiarowych dokonuje się manualnego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10 i benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, które są wykorzystywane w ocenie rocznej ochrony zdrowia.

Poniżej przedstawiono parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów stężenia pyłu zawieszonego PM10 i B(a)P w pyłe zawieszonym PM10, na potrzeby oceny za 2023 rok, pod kątem ochrony zdrowia ludzi, ze stacji przy ul. Kiepury w Lesznie (tabela 9).

Tabela 9. Parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów stężenia pyłu zawieszonego PM10 i B(a)P w pyłe zawieszonym PM10, na potrzeby oceny za 2023 rok, pod kątem ochrony zdrowia ludzi.

Kod stacji	Zanieczyszczenie	Kompletność [%]	Średnia Sa [µg/m3]	L>50 (S24)	36 maks. (S24) [µg/ m3]
WpLeszKiepur	PM10	91	19	5	29
	B(a)P PM10	90	1	-	-

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim – raport wojewódzki za rok 2023, 2024, online: <https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/content/show/11947> [data dostępu: 19.11.2024].

Roczna ocena jakości powietrza w powiecie leszczyńskim jest tożsama z oceną dla strefy wielkopolskiej, do której należy powiat. Oceny dokonuje się z uwzględnieniem dwóch grup kryteriów: określonych w celu ochrony zdrowia ludzi i określonych w celu ochrony roślin. Wynikiem oceny dla wszystkich zanieczyszczeń podlegających ocenie, jest zaliczenie strefy do jednej z poniższych klas:

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

Dla poziomu dopuszczalnego dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzeny, tlenku węgla, pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz poziomu docelowego ozonu, kadmu, arsenu, oraz niklu, strefę wielkopolską zaliczono do klasy A. W przypadku poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, strefę zaliczono do klasy C. Zauważa się, że wysokie stężenie B(a)P PM10 jest dużym problemem w skali województwa, który wynika z niskiej emisji pochodzącej z indywidualnego ogrzewania budynków.

W klasyfikacji dodatkowej, w przypadku ozonu dla poziomu celu długoterminowego, strefę zaliczono do klasy D2, a w przypadku pyłu zawieszonego PM2,5 dla poziomu dopuszczalnego i fazy, strefa uzyskała klasę A (tabela 10).

Tabela 10. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2023 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM2,5).

Nazwa strefy	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃ ¹⁾	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5 ²⁾
strefa wielkopolska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1

1) Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2,

2) Dla pyłu zawieszonego PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, strefy strefa aglomeracja poznańska, miasto Kalisz i strefa wielkopolska uzyskały klasę A.

Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim – raport wojewódzki za rok 2023, 2024, online: <https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/content/show/11947> [data dostępu: 19.11.2024].

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

W wyniku rocznej oceny jakości powietrza, wykonanej na podstawie danych za 2023 r. z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych i docelowych przyjętych ze względu na ochronę roślin, dla wszystkich zanieczyszczeń strefa wielkopolska uzyskała klasę A (tabela 11). W przypadku oceny pod kątem poziomu celu długoterminowego dla ozonu strefa uzyskała klasę D2.

Tabela 11. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2023 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C).

Nazwa strefy	SO ₂	NO _x	O ₃ ¹⁾
strefa wielkopolska	A	A	A

1) Dla ozonu - poziom celu długoterminowego - strefa wielkopolska uzyskała klasę D2.

Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim – raport wojewódzki za rok 2023, 2024, online: <https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/content/show/11947> [data dostępu: 19.11.2024].

Poziom zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego w województwie wielkopolskim charakteryzuje się wahaniami sezonowymi. Przykładowo, wysokie stężenie benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ odnotowuje się w sezonach grzewczych, co jest związane ze spalaniem węgla i różnego rodzaju odpadów w paleniskach domowych. Natomiast w sezonach letnich dochodzi do wzrostu stężeń ozonu, w wyniku obecności w atmosferze jego prekursorów oraz warunków meteorologicznych. Na stan powietrza wpływa również emisja ze źródeł mobilnych. Od co najmniej 2020 roku odnotowuje się wzrost liczby pojazdów w powiecie, co przekłada się nie tylko na wzrost emisji zanieczyszczeń, ale także wzrost natężenia hałasu. Na stan powietrza atmosferycznego na terenie powiatu istotny wpływ mają także działające tu podmioty gospodarcze.

Według danych GUS, w 2023 roku ogólna emisja zanieczyszczeń gazowych do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych na terenie powiatu leszczyńskiego, wyniosła 10 853 ton (tabela 12). Ok. 98,95% ogólnych zanieczyszczeń gazowych stanowił dwutlenek węgla. Masa zanieczyszczeń z przedmiotowych zakładów stanowiła zaledwie 0,18% ogólnej masy zanieczyszczeń do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu całego województwa w 2023 roku. Ponadto, w 2023 roku ogólna masa zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych w powiecie leszczyńskim wyniosła 16 ton, co stanowiło ok. 1,6% ogólnej masy zanieczyszczeń pyłowych z województwa wielkopolskiego. Zatem można przyjąć, że powiat leszczyński charakteryzuje się niską emisją zanieczyszczeń z zakładów szczególnie uciążliwych.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Tabela 12. Emisja zanieczyszczeń do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych na terenie powiatu leszczyńskiego w latach 2020-2023.

Rodzaj zanieczyszczeń	Poziom emisji zanieczyszczeń			
	2020	2021	2022	2023
Zanieczyszczenia gazowe [t/rok]				
Ogółem	8 419	7 386	12 721	10 853
Ogółem (bez dwutlenku węgla)	154	121	157	114
Nie zorganizowana	44	0	48	0
Dwutlenek siarki	0	0	7	2
Tlenki azotu	7	6	9	9
Tlenek węgla	4	4	2	1
Dwutlenek węgla	8 265	7 265	12 564	10 739
Metan	34	0	37	0
Zanieczyszczenia pyłowe [t/rok]				
Ogółem	11	10	18	16
Nie zorganizowana	1	0	1	16

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych, stan na 26.11.2024 r.

4.1.3. Zaopatrzenie w gaz i ciepło

Zaopatrzenie w gaz i ciepło na terenie powiatu leszczyńskiego jest realizowane poprzez infrastrukturę kotłowni i sieci ciepłej. Dane statystyczne z Głównego Urzędu Statystycznego za rok 2023 podają, że w powiecie znajduje się ogółem **85 kotłowni**, które są odpowiedzialne za produkcję ciepła. Spośród nich, 13 kotłowni znajduje się w miastach, a 72 na terenach wiejskich. Całkowita długość sieci ciepłej przesyłowej i rozdzielczej na terenie powiatu wynosi 7,1 km, obejmując zarówno miasta, jak i obszary wiejskie. Sieć ciepła jest połączona z budynkami za pomocą przyłączy. W powiecie leszczyńskim istnieje łącznie 1,2 km przyłączy do budynków.

Na terenie powiatu leszczyńskiego nie ma jednolitego **systemu ciepłowniczego**. Większość ciepłowniczych systemów gminnych opiera się na piecach domowych i lokalnych systemach grzewczych wykorzystujących nośniki energii w postaci paliw stałych (przede wszystkim węgiel kamienny, miał węglowy, drewno i odpady z drewna). Jeśli chodzi o **system gazowniczy**, to w gminach powiatu leszczyńskiego prowadzi się rozbudowę sieci, zwłaszcza

do rejonów rozwijającego się budownictwa jednorodzinnego i wielorodzinnego oraz usługowego w pobliżu sieci gazowych.

4.1.4. Odnawialne źródła energii

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lutego 2015 r. *o odnawialnych źródłach energii* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1361 z późn. zm.), przez energię ze źródeł odnawialnych rozumie się energię z odnawialnych źródeł niekopalnych, a mianowicie energię wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię aerothermalną, geothermalną, hydrothermalną, energię fal, prądów i pływów morskich, hydroenergię oraz energię pozyskiwaną z biomasy, biogazu pochodzącego ze składowisk odpadów, a także biogazu powstałego w procesach odprowadzania lub oczyszczania ścieków albo rozkładu składowanych szczątków roślinnych i zwierzęcych.

Rozwój wytwarzania energii elektrycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł wynika z potrzeby ochrony środowiska oraz wzmocnienia bezpieczeństwa energetycznego kraju. Założenia Europejskiego Zielonego Ładu stanowią, że w 2050 r. Europa osiągnie zerowy poziom emisji gazów cieplarnianych netto i stanie się pierwszym kontynentem neutralnym dla klimatu. Osiągnięcie tego ambitnego celu będzie wymagało realizacji szerokiego spektrum działań takich, jak:

- inwestycje w technologie przyjazne dla środowiska;
- wspieranie innowacji przemysłowych;
- wprowadzanie czystszych, tańszych i zdrowszych form transportu prywatnego i publicznego;
- obniżenie emisyjności sektora energii;
- zapewnienie większej efektywności energetycznej budynków;
- zapewnienie większej efektywności gospodarowania energią elektryczną;
- wykorzystywanie energii światła dziennego szczególnie w budynkach użyteczności publicznej;
- współpraca z ośrodkami naukowymi w zakresie wykorzystania energii odnawialnej i OZE;
- współpraca z partnerami międzynarodowymi w celu poprawy światowych norm środowiskowych.

Na dzień 30 czerwca 2024 r. na terenie powiatu leszczyńskiego funkcjonowały: 4 elektrownie wiatrowe, 1 elektrownia biogazowa i 26 elektrowni fotowoltaicznych (tabela 13).

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Tabela 13. Instalacje odnawialnych źródeł energii w powiecie leszczyńskim.

Lp.	Gmina	Miejscowość - lokalizacja instalacji	Moc elektryczna [MW]	Rodzaj OZE
1.	Krzemieniewo	Krzemieniewo	0,989	PVA
2.	Lipno	Goniembice	0,999	PVA
3.	Lipno	Smyczyna	0,100	PVA
4.	Lipno	Kłonowiec	0,999	PVA
5.	Lipno	Gronówko	0,999	PVA
6.	Lipno	Żakowo	0,996	PVA
7.	Lipno	Gronówko	0,999	PVA
8.	Lipno	Gronówko	0,999	PVA
9.	Lipno	Gronówko	0,999	PVA
10.	Lipno	Gronówko	0,999	PVA
11.	Lipno	Wilkowice	0,497	PVA
12.	Osieczna – gm. m.-w.	Trzebania	0,966	BG
13.	Osieczna – gm. m.-w.	Miąskowo	0,999	PVA
14.	Osieczna – gm. m.-w.	Miąskowo	0,999	PVA
15.	Rydzyzna – gm. m.-w.	Nowa Wieś	5,000	WIL
16.	Rydzyzna – gm. m.-w.	Dąbcze	5,000	WIL
17.	Rydzyzna – gm. m.-w.	Rojęczyn	0,999	PVA
18.	Rydzyzna – gm. m.-w.	Rojęczyn	0,999	PVA
19.	Rydzyzna – gm. m.-w.	Kaczkowo	0,999	PVA
20.	Rydzyzna – gm. m.-w.	Dąbcze	0,999	PVA
21.	Święciechowa	Trzebiny	0,989	PVA
22.	Święciechowa	Strzyżewice	0,489	PVA
23.	Włoszakowice	Grotniki	0,495	WIL

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Lp.	Gmina	Miejscowość - lokalizacja instalacji	Moc elektryczna [MW]	Rodzaj OZE
24.	Włoszakowice	Boguszyn	0,996	PVA
25.	Włoszakowice	Dłużyna	6,000	WIL
26.	Włoszakowice	Sądzia	0,989	PVA
27.	Włoszakowice	Bukowiec Górny	0,989	PVA
28.	Włoszakowice	Sądzia	0,989	PVA
29.	Włoszakowice	Boguszyn	0,996	PVA
30.	Włoszakowice	Boguszyn	0,997	PVA
31.	Włoszakowice	Włoszakowice	0,061	PVA

Legenda:

WIL – elektrownia wiatrowa

PVA – elektrownia fotowoltaiczna

BG – elektrownia biogazowa

Źródło: Urząd Regulacji Energetyki, stan na 30.06.2024 r.

4.2. Zagrożenie hałasem

Zgodnie z definicją zawartą w p.o.ś. hałasem nazywamy dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. Dyrektywa 2002/49/WE pojęcie hałasu traktuje szerzej: hałas w środowisku to niepożądane lub szkodliwe dźwięki powodowane przez działalność człowieka na wolnym powietrzu, w tym hałas emitowany przez środki transportu, ruch drogowy, ruch kolejowy, ruch samolotowy oraz hałas pochodzący z obszarów działalności przemysłowej. Hałas uważany jest za jeden z czynników zanieczyszczających środowisko. W związku z rozwojem komunikacji, uprzemysłowieniem i postępującą urbanizacją stanowi on dużą uciążliwość dla człowieka – m.in. może powodować częściową lub całkowitą utratę słuchu, ponadto bywa przyczyną nadciśnienia, zaburzeń nerwowych, zaburzeń w układzie kostno-naczyniowym, wywołuje zmęczenie, złe samopoczucie, utrudnia wypoczynek.

Na podstawie ww. definicji Dyrektywy 2002/49/WE hałas środowiskowy można podzielić wg źródła powstawania na:

- komunikacyjny – generowany przez ruch drogowy, kolejowy i lotniczy;
- przemysłowy – generowany przez zakłady przemysłowe lub poszczególne maszyny i urządzenia zlokalizowane na ich terenie.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, m.in. poprzez:

- utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie;
- zmniejszenie poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

Wskaźniki hałasu są to parametry hałasu określone poziomem dźwięku A wyrażonym w decybelach (dB). Wyróżniamy:

1. Wskaźniki hałasu mające zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem, w szczególności do sporządzania map akustycznych oraz programów ochrony środowiska przed hałasem:
 - L_{DWN} – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach, wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6.00 do godz. 18.00), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18.00 do godz. 22.00) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00);
 - L_N – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach, wyznaczony w ciągu wszystkich pór w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00).
2. Wskaźniki mające zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby:
 - L_{AeqD} – równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6.00 do godz. 22.00);
 - L_{AeqN} – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00).

W rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz.U. z 2014 r. poz. 112) zostały ustalone:

- zróżnicowane dopuszczalne poziomy hałasu określone wskaźnikami hałasu L_{DWN} , L_N , L_{AeqD} i L_{AeqN} dla następujących rodzajów terenów faktycznie zagospodarowanych:
 - pod zabudowę mieszkaniową;
 - pod szpitale i domy pomocy społecznej;
 - pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży;
 - na cele uzdrowiskowe;
 - na cele rekreacyjno-wypoczynkowe;

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- pod zabudowę mieszkaniowo-usługową,
- dopuszczalne poziomy hałasu z uwzględnieniem rodzaju obiektu lub działalności będącej źródłem hałasu;
- okresy, do których odnoszą się poziomy hałasu, jako czasy odniesienia.

Równoważny poziom hałasu - oznacza wartość poziomu ciśnienia akustycznego ciągłego ustalonego dźwięku, skorygowaną według charakterystyki częstotliwościowej A, która w określonym przedziale czasu odniesienia jest równa średniemu kwadratowi ciśnienia akustycznego analizowanego dźwięku o zmiennym poziomie w czasie; równoważny poziom hałasu wyraża się wzorem zgodnie z Polską Normą.

Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS) na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu określonych wskaźnikami L_{DWN} , L_N , L_{AeqD} i L_{AeqN} oraz z uwzględnieniem pozostałych danych, w szczególności demograficznych oraz dotyczących sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu.

4.2.1. Hałas komunikacyjny

Hałas komunikacyjny jest hałasem typu liniowego. Ze względu na obszar oddziaływania oraz liczbę ludności narażonej na jego oddziaływanie, ruch drogowy jest jednym z najbardziej uciążliwych źródeł hałasu komunikacyjnego w środowisku. Obserwowany wzrost liczby pojazdów i wzmożony ruch tranzytowy powodują ciągły wzrost poziomu hałasu w środowisku.

Monitoring hałasu ma na celu dostarczenie informacji niezbędnych dla potrzeb ochrony przed hałasem. Zadanie to realizowane jest poprzez instrumenty planowania przestrzennego oraz ochrony środowiska takie jak strategiczne mapy hałasu i programy ochrony przed hałasem, a także rozwiązania techniczne ukierunkowane na źródła lub minimalizujące ich oddziaływanie, np. ekrany akustyczne.

Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje Główny Inspektor Ochrony Środowiska w ramach państwowego monitoringu środowiska dla terenów:

- miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy, głównych dróg, głównych linii kolejowych, głównych lotnisk – na podstawie strategicznych map hałasu lub wyników pomiarów poziomów hałasu wyrażonych wskaźnikami hałasu $L_{Aeq D}$, $L_{Aeq N}$, L_{DWN} i L_N , z uwzględnieniem w szczególności danych demograficznych oraz dotyczących sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu;
- innych niż powyżej – na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu wyrażonych wskaźnikami hałasu $L_{Aeq D}$, $L_{Aeq N}$, L_{DWN} i L_N lub innych metod oceny poziomu hałasu.

Dokumentami wyznaczającymi klimat akustyczny, innymi niż p.o.ś. są m.in. strategiczne mapy hałasu oraz programy ochrony przed hałasem.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Strategiczne mapy hałasu są sporządzane przez zarządzających głównymi drogami, głównymi liniami kolejowymi lub głównymi lotniskami oraz prezydentów miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy, w oparciu o dane dotyczące poprzedniego roku kalendarzowego oraz są niezwłocznie zamieszczane na ich stronach internetowych. W 2022 r. strategiczne mapy hałasu zostały opracowane przez odpowiednich zarządzających głównymi drogami, liniami kolejowymi i prezydentów miast z terenu województwa wielkopolskiego:

- Starostwo Powiatowe w Poznaniu;
- PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.;
- Powiat Obornicki;
- Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu;
- Urząd Miasta Poznania;
- Urząd Miejski w Koninie;
- Autostrada Wielkopolska II S.A.;
- Autostrada Wielkopolska S.A.;
- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad;
- Urząd Miasta Leszna.

Jeżeli hałas przekraczający wartości dopuszczalne powstaje w związku z eksploatacją drogi lub linii kolejowej, zarządzający zobowiązany jest do podjęcia działań eliminujących stwierdzone przekroczenia. Nie przewiduje się natomiast wydania decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu w środowisku. Inspekcja Ochrony Środowiska nie ma zatem możliwości dyscyplinowania zarządzających drogami poprzez ukaranie administracyjną karą pieniężną. Z tego powodu, jak również z uwagi na trudności w likwidacji konfliktów akustycznych, tak ważne jest uwzględnienie potrzeby zapewnienia komfortu akustycznego środowiska na etapie sporządzania planów zagospodarowania przestrzennego.

Metodyka i częstotliwość wykonywania pomiarów określone są w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. *w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem* (Dz. U. nr 140, poz. 824). Parametrem wykorzystywanym do oceny warunków korzystania ze środowiska jest poziom równoważny. W polityce długofalowej oraz w programach ochrony środowiska przed hałasem parametrem wykorzystywanym jest wskaźnik długookresowy L_{DWN} . Wskaźnik L_{DWN} wyraża średni poziom dźwięku w decybelach, wyznaczony w ciągu wszystkich dób roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od g. 6.00 do g. 18.00), pory wieczoru (od 18.00 do 22.00) oraz pory nocy (od 22.00 do 6.00).

W przypadku hałasu pochodzącego od dróg i linii kolejowych dopuszczalny poziom hałasu dla wskaźnika długookresowego L_{DWN} wynosi - w zależności od przeznaczenia terenu -

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

od 50 dB do 70 dB, natomiast dla wskaźnika L_N (długookresowy poziom hałasu w porze nocy) od 45 dB do 65 dB. W odniesieniu do pojedynczej doby ustalono wartość dopuszczalną równoważnego poziomu hałasu ($L_{Aeq D}$) w porze dnia równą od 50 dB do 68 dB, natomiast wartość równoważnego poziomu hałasu w porze nocy ($L_{Aeq N}$) ustalono od 45 dB do 60 dB.

Z danych otrzymanych od Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddziału w Poznaniu oraz Zarządu Dróg Powiatowych w Lesznie wynika, że długość dróg ekspresowych, krajowych, wojewódzkich oraz powiatowych na terenie powiatu leszczyńskiego wynosi 499,249 km (podrozdział 3.4.: tabela 3, tabela 4). Ponadto, przez teren powiatu leszczyńskiego (podrozdział 3.4.: rysunek 2) przechodzą cztery linie kolejowe o numerach:

- 14 - Łódź Kaliska – Tuplice;
- 271 – Wrocław Główny – Poznań Główny;
- 359 – Leszno – Zbąszyń;
- 360 – Jarocin – Kąkolewo.

Biorąc pod uwagę **rozwój środków transportu**, należy zaznaczyć, że liczba **zarejestrowanych pojazdów samochodowych** analogicznie rośnie. Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego, analiza liczby zarejestrowanych samochodów osobowych w latach 2020-2023 wykazała tendencję wzrostową (tabela 14).

Tabela 14. Zarejestrowane samochody osobowe w powiecie leszczyńskim w latach 2020-2023.

Samochody osobowe			
2020	2021	2022	2023
[szt.]			
41 217	42 556	43 744	45 182

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych, stan na 28.11.2024 r.

Uchwałą Nr IV/92/24 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 15 lipca 2024 r. przyjęto „Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa wielkopolskiego”. Głównymi celami programu są: poprawa stanu klimatu akustycznego w środowisku poprzez określenie działań ograniczających poziom hałasu tam, gdzie naruszone są standardy jakości środowiska na terenie miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy oraz wzdłuż głównych dróg i głównych linii kolejowych, tzw. ochrona czynna oraz utrzymanie korzystnych warunków akustycznych w środowisku, tzw. ochrona bierna. Na podstawie strategicznych map hałasu określono możliwość narażenia na znaczną dokuczliwość hałasu 184 mieszkańców powiatu leszczyńskiego, a na znaczne zaburzenia snu – 30. Powierzchnia obszarów oraz liczba mieszkańców powiatu leszczyńskiego narażonych na przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu drogowego wynosi odpowiednio:

- powierzchnia przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu wskaźnika L_{DWN} : 0,009 km²;

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- powierzchnia przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu wskaźnika L_N : 0,003 km²;
- liczba mieszkańców narażonych na przekroczenie wskaźnika L_{DWN} i L_N : 0.

4.2.2. Hałas przemysłowy

Uciążliwość hałasu przemysłowego zależy od ilości źródeł powstawania, czasu pracy tych urządzeń/ zakładów, stopnia wytłumienia oraz wartości normatywnej dopuszczalnego poziomu hałasu na danym terenie. Na hałas przemysłowy składają się wszelkie źródła dźwięku znajdujące się na terenie zakładu. Rozróżniamy:

1. Hałas punktowy – źródła hałasu znajdują się na zewnątrz budynków, są to np. Wentylatory, sprężarki i inne urządzenia umieszczone na otwartej przestrzeni,
2. Hałas wtórny – źródła hałasu znajdują się wewnątrz budynków (np. produkcyjnych), gdzie hałas emitowany przez maszyny i urządzenia dostaje się do środowiska przez ściany, strop, drzwi i okna.
3. Hałas dodatkowy – źródła hałasu znajdują się na zewnątrz budynków i są spowodowane przez obsługę transportową zakładów (transport kołowy) oraz prace dorywcze wykonywane poza budynkami zakładów (np. remonty).

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w przypadku hałasu emitowanego przez obiekty przemysłowe i inne nie będące źródłami komunikacyjnymi oraz liniami elektroenergetycznymi, wartości dopuszczalne wskaźników krótkookresowych, określonych dla pojedynczej doby, wynoszą:

- 45 – 55 dB dla poziomu równoważnego hałasu w porze dnia ($L_{Aeq D}$);
- 40 – 45 dB dla poziomu równoważnego hałasu w porze nocy ($L_{Aeq N}$).

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) odgrywa ważną rolę w poprawie stanu hałasu przemysłowego na terenie powiatu leszczyńskiego. W ramach swoich zadań, WIOŚ prowadzi systematyczną kontrolę zakładów przemysłowych pod kątem przestrzegania obowiązków wynikających z decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu. WIOŚ pełni funkcję nadzorczą i regulacyjną, zapewniając, że zakłady przemysłowe przestrzegają obowiązujących przepisów dotyczących hałasu. Poprzez systematyczne kontrole, WIOŚ monitoruje poziom hałasu generowanego przez zakłady przemysłowe i sprawdza, czy są one zgodne z wymaganiami określonymi w decyzjach. Działania te prowadzone są na podstawie ciągłego zadania, które zostały ujęte w harmonogramie zadań monitorowanych niniejszego Programu.

Rola WIOŚ w poprawie stanu hałasu przemysłowego na terenie powiatu wielkopolskiego jest integralną częścią długofalowych planów finansowych. Kontrole i nadzór nad zakładami przemysłowymi są prowadzone regularnie, aby zapewnić, że emisja hałasu jest ograniczona do dopuszczalnych poziomów. Działania WIOŚ mają na celu minimalizację uciążliwości hałasowych dla mieszkańców oraz poprawę jakości środowiska akustycznego. Dzięki działaniom WIOŚ, zakłady przemysłowe są zobligowane do podejmowania środków mających na celu ograniczenie emisji hałasu i spełnienie określonych standardów. Poprawa

stanu hałasu przemysłowego na terenie powiatu leszczyńskiego przyczyni się do zapewnienia większego komfortu i ochrony zdrowia mieszkańców oraz tworzenia bardziej harmonijnego środowiska akustycznego.

4.2.3. Monitoring hałasu

W roku 2023 Główny Inspektorat Ochrony Środowiska nie prowadził pomiarów hałasu komunikacyjnego na terenie powiatu leszczyńskiego ziemskiego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, nie zostały również przekazane wyniki takich pomiarów prowadzonych przez inne podmioty.

Ze względu na natężenie ruchu pojazdów droga krajowa S5 przebiegająca przez teren powiatu leszczyńskiego, a także droga krajowa nr 12 na odcinku od zachodniej granicy powiatu do miejscowości Długie Nowe oraz od wschodniej granicy miasta Leszno do wschodniej granicy powiatu ziemskiego została objęta obowiązkiem sporządzenia strategicznej mapy hałasu. Dla otoczenia drogi S5 mapa hałasu dokumentuje niewielkie przekroczenia wartości dopuszczalnych długookresowych wskaźników oceny hałasu L_{DWN} i L_N wynoszące do 1 dB w miejscowościach Radomicko, Targowisko, Smyczyna, Wiórkowo, Wilkowice, Świąciechowa i Zaborowo. W przypadku drogi krajowej nr 12 przekroczenia dopuszczalnych wartości L_{DWN} wynoszą do 5 dB w Kąkolewie i do 10 dB w miejscowości Długie Nowe oraz w rejonie skrzyżowania z linią kolejową Leszno-Gostyń, a dla wskaźnika L_N do 1 dB w Kąkolewie, do 5 dB w miejscowości Długie Nowe i do 10 dB w rejonie skrzyżowania z linią kolejową.

Dla pozostałych dróg na terenie powiatu, ze względu na stwierdzone mniejsze natężenie ruchu pojazdów, mapy hałasu nie były wykonywane.

W prowadzonym przez GIOŚ rejestrze zawierającym informacje o stanie akustycznym środowiska, znajdują się wyniki pomiarów poziomu hałasu przemysłowego wykonanych przez 12 podmiotów prowadzących działalność gospodarczą na terenie powiatu oraz przez WIOŚ w Poznaniu w ramach działalności kontrolnej. W 2023 r. w jednym przypadku stwierdzono poziomy hałasu w porze nocy znacznie powyżej wartości dopuszczalnej. Rejestr nie obejmuje wszystkich podmiotów prowadzących działalność gospodarczą na wskazanym terenie.

4.3. Pola elektromagnetyczne

Na pojęcie pola elektromagnetycznego, zgodnie z p.o.ś., składają się pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz. Obecnie obowiązujący minimalny poziom dopuszczalny, według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448), wynosi dla częstotliwości objętych monitoringiem (tj. 80 MHz - 40 GHz) - 28 V/m. Wyniki pomiarów z ostatnich lat wykazują, że natężenie pola elektromagnetycznego w środowisku na terenie Polski utrzymuje się na niskim poziomie, nie przekraczając wartości 7 V/m.

Pola elektromagnetyczne są czynnikiem fizycznym powszechnie występującym w środowisku pracy i życia człowieka. Wytwarzanie pól elektromagnetycznych jest

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

nierozzerwalnie związane z wykorzystywaniem energii elektrycznej oraz łącznością bezprzewodową.

Najpowszechniej występującymi instalacjami będącymi źródłami pól elektromagnetycznych (PEM), które mają istotny wpływ na ogólny poziom pól w środowisku, są linie elektroenergetyczne oraz instalacje radiokomunikacyjne, takie jak stacje bazowe telefonii komórkowej oraz stacje radiowe i telewizyjne. Należy zwrócić uwagę na taką lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej (przede wszystkim stacji bazowych), by minimalizować jej wpływ na estetykę i harmonię krajobrazu. Liczbę stacji bazowych należy ograniczać do absolutnego minimum niezbędnego dla zachowania prawidłowych parametrów, a urządzenia różnych operatorów powinny być lokowane na tych samych masztach.

Monitoring pól elektromagnetycznych w środowisku prowadzony jest przez Inspekcję Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w sposób ujednolicony dla całego kraju od 2008 roku.

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

Zadaniem podsystemu monitoringu PEM jest ocena i obserwacja zmian wielkości pola elektromagnetycznego. Obserwacja ta ma na celu śledzenie poziomów sztucznie wytworzonych pól elektromagnetycznych w środowisku w odniesieniu do wartości poziomów dopuszczalnych określonych dla miejsc dostępnych dla ludności.

W ostatnich latach nastąpiła zmiana przepisów wykonawczych w zakresie pól elektromagnetycznych, odnoszących się do dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, sposobu sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów oraz w zakresie prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Podstawa prawna prowadzenia monitoringu pól elektromagnetycznych:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*;
- ustawa z dnia 20 lipca 1999 r. *o Inspekcji Ochrony Środowiska* (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 425 z późn. zm.);
- rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. *w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz. U. z 2020 r. poz. 2311);
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

Obecnie obowiązujące poziomy dopuszczalne, według Rozporządzenia z dnia 17 grudnia 2019 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku*, wynoszą dla wysokich częstotliwości od 28 V/m do 61 V/m.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Od 2022 roku monitoring pól elektromagnetycznych prowadzony jest zgodnie z wyżej cytowanym rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r.

Punkty pomiarowe, w których wykonuje się okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, wyznacza się dla każdego województwa w ramach państwowego monitoringu środowiska dla stałej sieci monitoringu oraz dla monitoringu badawczego.

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

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

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, gdy żadna z wartości W_{ME} nie przekracza wartości 1.

Zgodnie z oceną poziomów pól elektromagnetycznych na terenie województwa wielkopolskiego, wykonaną na podstawie pomiarów wykonanych w 2022 r. przez Centralne Laboratorium Badawcze GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, stała sieć monitoringu PEM stanowiła 64 punkty monitoringu stałego.

4.3.1. Monitoring PEM

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

Zakres prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku obejmuje pomiary natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego, w przedziale częstotliwości co najmniej od 80 MHz do 40 GHz.

Na terenie powiatu leszczyńskiego w roku 2023 prowadzono pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w ramach PMŚ w następujących punktach pomiarowych:

- w stałej sieci monitoringu:
 - w Rydzynie, przy ul. Komisji Edukacji Narodowej (współrzędne 16.665100, 51.783400) – wynik pomiarów wyniósł 1,5 V/m,
 - w Osiecznej, przy ul. Ojca Edwarda Frankiewicza (współrzędne 16.678419, 51.904381) – wynik pomiarów wyniósł <0,5 V/m,

– w ramach monitoringu badawczego:

- w Krzemieniewie, przy ul. Dworcowej (współrzędne 16.844361, 51.86805) – wynik pomiarów wynosił 1,1 V/m,
- w Lipnie, przy ul. Leszczyńskiej (współrzędne 16.56705, 51.919069) – wynik pomiarów wynosił 0,9 V/m,
- w Świąciechowie, przy ul. Lasocickiej (współrzędne 16.494081, 51.853581) – wynik pomiarów wynosił <0,5 V/m,
- w Wijewie, przy ul. Powstańców Wielkopolskich (współrzędne 16.199331, 51.920119) – wynik pomiarów wynosił <0,8 V/m
- w Ujazdowie przy ul. Wiosennej (współrzędne 16.347361, 51.94985) – wynik pomiarów wynosił 1,4 V/m.

Poziom dopuszczalny składowej elektrycznej pola w miejscach dostępnych dla ludności dla zakresu częstotliwości objętej monitoringiem wynosi 28 V/m. Najwyższy wynik pomiaru odnotowany w Wielkopolsce w roku 2023 wynosił 3,1 V/m.

Pomiary wykonane w ostatnich latach w ramach PMŚ na obszarze województwa wielkopolskiego nie wykazały występowania przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych w środowisku w miejscach dostępnych dla ludności.

4.4. Gospodarowanie wodami

4.4.1. Wody powierzchniowe

Na terenie powiatu leszczyńskiego znajduje się 10 jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) (tabela 15) oraz 13 jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych (JCWP LW) (tabela 16).

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Tabela 15. Jednolite części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) na terenie powiatu leszczyńskiego.

Nazwa JCWP	Polski Rów od Kaczkowskiego Rowu do Baryczy	Kanał Wonieść	Rów Polski od źródła do Kaczkowskiego Rowu	Kanał Mosiński od Kani do Obrzańskiego Kanału Południowego	Samica	Kanał Przemęcki	Śląski Rów	Obrzyca do Ciekącej z jez. Ślawskim, Tarnowskim Dużym	Młynówka Kaszczorska z jez. Wieleńskim, Białym-Miałkim, Lgińsko	Krzycki Rów do Dopływu ze Wschowy z jez. Krzyckim Wielkim
Kod JCWP	RW6000111489	RW600018185669	RW60001014853	RW600016185675	RW6000101565429	RW60001815654499	RW60001014869	RW60001015633	RW60001815654899	RW600010154331
Typ JCWP	RzN – Rzeka nizinna	R_poj - Rzeka w systemie rzeczno-jeziorowym Pojezierzy	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty	Rz_org - Rzeka w dolinie o dużym udziale torfowisk	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty	R_poj - Rzeka w systemie rzeczno-jeziorowym Pojezierzy	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty	R_poj - Rzeka w systemie rzeczno-jeziorowym Pojezierzy	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
Rzeczywista długość JCWP [km]	55,87	55,87	166,92	40,99	40,34	22,36	54,37	67,84	69,16	52,93
Powierzchnia zlewni JCWP [km²]	255,83	211,37	429,40	263,22	157,01	189,23	133,49	270,90	213,21	157,16
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry
Region wodny	region wodny Środkowej Odry	region wodny Warty	region wodny Środkowej Odry	region wodny Warty	region wodny Środkowej Odry	region wodny Środkowej Odry	region wodny Środkowej Odry	region wodny Środkowej Odry	region wodny Środkowej Odry	region wodny Środkowej Odry
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	RZGW we Wrocławiu	RZGW w Poznaniu	RZGW we Wrocławiu	RZGW w Poznaniu	RZGW we Wrocławiu	RZGW we Wrocławiu	RZGW we Wrocławiu	RZGW we Wrocławiu	RZGW we Wrocławiu	RZGW we Wrocławiu
Stan/potencjał ekologiczny	słaby potencjał ekologiczny	umiarkowany potencjał ekologiczny	umiarkowany potencjał ekologiczny	umiarkowany potencjał ekologiczny	słaby potencjał ekologiczny	umiarkowany stan ekologiczny	zły potencjał ekologiczny	umiarkowany stan ekologiczny	słaby stan ekologiczny	słaby stan ekologiczny
Stan chemiczny	poniżej dobrego	poniżej dobrego	brak danych	dobry	poniżej dobrego	poniżej dobrego	poniżej dobrego	dobry	poniżej dobrego	brak danych
Stan (ogólny)	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód

Źródło: Karty charakterystyk JCWPd.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Tabela 16. Jednolite części wód powierzchniowych jeziornych (JCWP LW) na terenie powiatu leszczyńskiego.

Nazwa JCWP	Jezierzyckie	Boszkowskie	Krzycko	Świerczyńskie Wielkie	Loniewskie	Drzeczowskie	Witosławskie	Wojnowickie	Białe-Miałkie	Wieleńskie-Trzytoniowe	Oslonińskie-Górskie	Dominickie	Lgüńsko
Kod JCWP	LW10119	LW10018	LW10001	LW10112	LW10113	LW10115	LW10116	LW10117	LW10029	LW10031	LW10032	LW10017	LW10025
Typ JCWP	*WSd_b	WSd_b	*WSd_a	WSd_b	WSd_b	WSd_b	WSd_b	WSd_b	WSd_b	WSd_b	WSd_b	*WSm_a	WSd_a
Powierzchnia JCWP [km ²]	0,74	0,69	0,77	0,54	1,27	0,58	0,70	0,77	0,99	2,10	1,74	3,49	0,70
Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	19,01	4,68	27,24	6,63	15,92	5,50	3,35	2,70	3,39	7,88	9,85	21,28	20,87
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry
Region wodny	region wodny Warty	region wodny Środkowej Odry	region wodny Środkowej Odry	region wodny Warty	region wodny Warty	region wodny Warty	region wodny Warty	region wodny Warty	region wodny Środkowej Odry	region wodny Środkowej Odry	region wodny Środkowej Odry	region wodny Środkowej Odry	region wodny Środkowej Odry
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	RZGW w Poznaniu	RZGW we Wrocławiu	RZGW we Wrocławiu	RZGW w Poznaniu	RZGW w Poznaniu	RZGW w Poznaniu	RZGW w Poznaniu	RZGW w Poznaniu	RZGW we Wrocławiu	RZGW we Wrocławiu	RZGW we Wrocławiu	RZGW we Wrocławiu	RZGW we Wrocławiu
Stan/potencjał ekologiczny	zły potencjał ekologiczny	zły stan ekologiczny	umiarkowany stan ekologiczny	brak danych	zły potencjał ekologiczny	brak danych	brak danych	zły potencjał ekologiczny	zły stan ekologiczny	zły stan ekologiczny	brak danych	dobry stan ekologiczny	zły stan ekologiczny
Stan chemiczny	poniżej dobrego	poniżej dobrego	dobry	dobry	poniżej dobrego	Dobry	dobry	poniżej dobrego	poniżej dobrego	poniżej dobrego	dobry	poniżej dobrego	poniżej dobrego
Stan (ogólny)	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	brak danych	zły stan wód	brak danych	brak danych	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	brak danych	zły stan wód	zły stan wód

*WSd_b - Jezioro na podłożu wapiennym, o dużej wartości współczynnika Schindlera, polimiktyczne

**WSd_a - Jezioro na podłożu wapiennym, o dużej wartości współczynnika Schindlera, stratyfikowane

***WSm_a - Jezioro na podłożu wapiennym, o małej wartości współczynnika Schindlera, stratyfikowane

Źródło: Karty charakterystyk JCWPd.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

4.4.2. Monitoring jakości wód powierzchniowych

W 2023 roku badaniami monitoringowymi objęto następujące jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych, przepływające przez teren powiatu leszczyńskiego:

- Kanał Przemęcki – badania prowadzono w punkcie reprezentatywnym Kanał Przemęcki – Błotnica (gmina Przemęt, powiat wolsztyński);
- Kanał Wonieść – badania prowadzono w punkcie reprezentatywnym Kanał Wonieść - Drzeczkowo (gmina Osieczna, powiat leszczyński);
- Młynówka Kaszczorska z jez. Wieleńskim, Białym-Miałkim, Lgińsko – badania prowadzono w punkcie reprezentatywnym Młynówka Kaszczorska – Leśniczówka Mochy (gmina Przemęt, powiat wolsztyński);
- Polski Rów od Kaczkowskiego Rowu do Baryczy – badania prowadzone przez RWMS we Wrocławiu, w punkcie reprezentatywnym Polski Rów – ujście do Baryczy (gmina Szlichtyngowa, powiat wschowski, województwo lubuskie);
- Rów Polski od źródła do Kaczkowskiego Rowu – badania prowadzono w punkcie reprezentatywnym Rów Polski – Tarnowa Łąka (gmina Rydzyna, powiat leszczyński);
- Samica – badania prowadzono w punkcie reprezentatywnym Samica – Karśnice (gmina Śmigiel, powiat kościański);
- Kanał Mosiński od Kani do Obrzańskiego Kanału Południowego – badania prowadzono w punkcie reprezentatywnym Kanał Mosiński – Kielczewo (gmina Kościan, powiat kościański);
- Krzycki Rów do Dopływu ze Wschowy z jez. Krzyckim Wielkim – badania prowadzone przez RWMS w Zielonej Górze, w punkcie reprezentatywnym Krzycki Rów – na południe od Wschowy (m. Siedlnica) (gmina Wschowa, powiat wschowski, województwo lubuskie);
- Obrzyca do Ciekącej z jez. Sławskim, Tarnowskim Dużym – badania prowadzone przez RWMS w Zielonej Górze, w punkcie reprezentatywnym Obrzyca – powyżej ujścia Ciekącej (m. Konotop) (gmina Kolsko, powiat nowosolski, województwo lubuskie)
- oraz jednolite części wód jeziornych:
 - Białe-Miałkie (gmina Wijewo);
 - Boszkowskie (gmina Włoszakowice);
 - Dominickie (gmina Włoszakowice);
 - Krzycko (gmina Włoszakowice/gmina Święciechowa);
 - Łoniewskie (gmina Osieczna);
 - Świerczyńskie Wielkie (gmina Osieczna);
 - Wieleńskie-Trzytoniowe (gmina Wijewo/gmina Przemęt);

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- Wojnowickie (gmina Osieczna).

Na podstawie badań wykonanych w 2023 roku w JCWP wykonano klasyfikację elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych i chemicznych. Nie wykonywano klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego oraz oceny stanu JCWP, ponieważ ich wykonanie następuje nie rzadziej niż co 3 lata. Klasyfikacja stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz ocena stanu JCWP badanych w latach 2022–2024 dostępna będzie w czwartym kwartale 2025 roku. Wyniki klasyfikacji poszczególnych grup elementów badanych w 2023 r.:

- Kanał Przemęcki – elementy biologiczne sklasyfikowano w V klasie (przekroczenia wartości granicznych stanu dobrego dla makrofitów, makrobezkręgowców bentosowych); elementy hydromorfologiczne sklasyfikowano w II klasie; elementy fizykochemiczne sklasyfikowano poniżej stanu dobrego (przekroczenia wartości granicznych dla BZT5, ogólnego węgla organicznego, przewodności, azotu ogólnego); przekroczenia wartości norm środowiskowych stwierdzono dla elementów chemicznych takich jak: difenyletery bromowane (biota), benzo(a)piren;
- Kanał Wonieść – elementy biologiczne sklasyfikowano w IV klasie (przekroczenia wartości granicznych stanu dobrego dla ichtiofauny i makrobezkręgowców bentosowych); elementy hydromorfologiczne – V klasa; elementy fizykochemiczne sklasyfikowano poniżej stanu dobrego (przekroczenia wartości granicznych dla ogólnego węgla organicznego, przewodności, azotu azotanowego, azotu ogólnego, fosforu fosforanowego (V); przekroczenia wartości norm środowiskowych stwierdzono dla elementów chemicznych: dla wskaźnika benzo(a)piren;
- Młynówka Kaszczorska z jez. Wieleńskim, Białym-Miałkim, Lgińsko – elementy biologiczne sklasyfikowano w V klasie (przekroczenia wartości granicznych stanu dobrego dla makrofitów i makrobezkręgowców bentosowych); elementy hydromorfologiczne – II klasa; elementy fizykochemiczne sklasyfikowano poniżej stanu dobrego (przekroczenia wartości granicznych dla tlenu rozpuszczonego, BZT5, ogólnego węgla organicznego, przewodności, azotu amonowego); przekroczenia wartości norm środowiskowych stwierdzono dla elementów chemicznych takich jak: difenyletery bromowane (biota), benzo(a)piren;
- Rów Polski od źródła do Kaczkowskiego Rowu – elementy fizykochemiczne sklasyfikowano poniżej stanu dobrego (przekroczenia wartości granicznych dla tlenu rozpuszczonego i przewodności); w wypadku elementów chemicznych nie stwierdzono przekroczenia wartości norm środowiskowych;
- Polski Rów od Kaczkowskiego Rowu do Baryczy – elementy biologiczne sklasyfikowano w V klasie (przekroczenia wartości granicznych stanu dobrego dla makrofitów, ichtiofauny i makrobezkręgowców bentosowych); elementy hydromorfologiczne sklasyfikowano w IV klasie; elementy fizykochemiczne sklasyfikowano poniżej stanu dobrego (przekroczenia wartości granicznych dla tlenu

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

rozpuszczonego, BZT5, ogólnego węgla organicznego, przewodności, azotu amonowego, azotu azotanowego, azotu ogólnego, fosforu fosforanowego (V), fosforu ogólnego); przekroczenia wartości norm środowiskowych stwierdzono dla elementów chemicznych: difenylesterów bromowanych, rtęci i jej związków (biota) oraz benzo(a)pirenu i benzo(g,h,i)perylenu;

- Samica – elementy fizykochemiczne sklasyfikowano poniżej stanu dobrego (przekroczenia wartości granicznych dla tlenu rozpuszczonego i przewodności); przekroczenia norm środowiskowych stwierdzono dla elementów chemicznych takich jak: difenyleterybromowane (biota), benzo(a)piren;
- Kanał Mosiński od Kani do Obrzańskiego Kanału Południowego – elementy fizykochemiczne sklasyfikowano poniżej stanu dobrego (przekroczenia wartości granicznych dla tlenu rozpuszczonego i przewodności); przekroczenia wartości norm środowiskowych stwierdzono dla elementów chemicznych – dla benzo(a)pirenu;
- Krzycki Rów do Dopływu ze Wschowy z jez. Krzyckim Wielkim – elementy biologiczne sklasyfikowano w III klasie (przekroczenia wartości granicznych stanu dobrego dla makrofitów i makrobezkręgowców bentosowych); elementy hydromorfologiczne sklasyfikowano w V klasie; elementy fizykochemiczne sklasyfikowano poniżej stanu dobrego (przekroczenia wartości granicznych dla BZT5, ogólnego węgla organicznego, przewodności, azotu amonowego, azotu azotanowego, azotu ogólnego, fosforu fosforanowego (V), fosforu ogólnego); elementów chemicznych nie badano;
- Obrzyca do Ciekącej z jez. Sławskim, Tarnowskim Dużym – elementy fizykochemiczne sklasyfikowano w II klasie; przekroczenia wartości norm środowiskowych stwierdzono dla elementów chemicznych: benzo(a)pirenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(g,h,i)perylenu;
- Białe-Miałkie – elementy biologiczne sklasyfikowano w IV klasie (przekroczenia wartości granicznych stanu dobrego dla fitoplanktonu, makrofitów i makrobezkręgowców bentosowych); elementy hydromorfologiczne nie spełniały warunków klasy I; elementy fizykochemiczne sklasyfikowano poniżej stanu dobrego (przekroczenia wartości granicznych dla przezroczystości i azotu ogólnego); przekroczenia wartości norm środowiskowych stwierdzono dla elementów chemicznych – dla wskaźnika benzo(a)piren;
- Boszkowskie – elementy biologiczne sklasyfikowano w V klasie (przekroczenia wartości granicznych stanu dobrego dla fitoplanktonu, makrofitów i makrobezkręgowców bentosowych); elementy hydromorfologiczne nie spełniały warunków klasy I; elementy fizykochemiczne sklasyfikowano poniżej stanu dobrego (przekroczenia wartości granicznych dla przezroczystości, przewodności, azotu ogólnego, fosforu ogólnego); przekroczenia wartości norm środowiskowych stwierdzono dla elementów chemicznych – dla wskaźnika benzo(a)piren;

- Dominickie – elementy biologiczne sklasyfikowano w III klasie (przekroczenia wartości granicznych stanu dobrego dla makrobezkręgowców bentosowych); elementy hydromorfologiczne nie spełniały warunków klasy I; elementy fizykochemiczne sklasyfikowano w II klasie; elementy fizykochemiczne – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne sklasyfikowano poniżej stanu dobrego (przekroczenia wartości granicznych dla miedzi); przekroczenia wartości norm środowiskowych stwierdzono dla elementów chemicznych: difenylesterów bromowanych, rtęci i jej związków (biota) oraz benzo(a)pirenu;
- Krzycko – elementy biologiczne sklasyfikowano w V klasie (przekroczenia wartości granicznych stanu dobrego dla fitoplanktonu, makrofitów, ichtiofauny i makrobezkręgowców bentosowych); elementy hydromorfologiczne nie spełniały warunków klasy I; elementy fizykochemiczne sklasyfikowano poniżej stanu dobrego (przekroczenia wartości granicznych dla przezroczystości, azotu ogólnego, fosforu ogólnego); elementy fizykochemiczne – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne sklasyfikowano poniżej stanu dobrego (przekroczenia wartości granicznych dla miedzi); przekroczenia wartości norm środowiskowych stwierdzono dla elementów chemicznych: difenylesterów bromowanych, rtęci i jej związków (biota);
- Łoniewskie – przekroczenia wartości norm środowiskowych stwierdzono dla elementów chemicznych – wskaźnik benzo(a)piren;
- Świerczyńskie Wielkie – nie stwierdzono przekroczenia wartości norm środowiskowych dla elementów chemicznych;
- Wieleńskie-Trzytoniowe – elementy biologiczne sklasyfikowano w V klasie (przekroczenia wartości granicznych stanu dobrego dla fitoplanktonu, makrofitów i makrobezkręgowców bentosowych); elementy hydromorfologiczne nie spełniały warunków klasy I; elementy fizykochemiczne sklasyfikowano poniżej stanu dobrego (przekroczenia wartości granicznych dla przezroczystości i azotu ogólnego); elementy fizykochemiczne – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne sklasyfikowano poniżej stanu dobrego (przekroczenia wartości granicznych dla miedzi); przekroczenia wartości norm środowiskowych stwierdzono dla elementów chemicznych – dla wskaźnika benzo(a)piren;
- Wojnowickie – przekroczenia wartości norm środowiskowych stwierdzono dla elementów chemicznych – dla wskaźnika benzo(a)piren.

4.4.3. Wody podziemne

Na terenie powiatu leszczyńskiego są zlokalizowane trzy jednolite części wód podziemnych (JCWPd) (tabela 17).

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Tabela 17. Jednolite części wód podziemnych (JCWPd) na terenie powiatu leszczyńskiego.

Kod JCWPd	GW6000079	GW600070	GW600069
Numer JCWPd	79	70	69
Powierzchnia [km ²]	3 816,06	1 276.52	2 363.99
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Odry
Region wodny	Środkowej Odry	Warty	Środkowej Odry
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	RZGW we Wrocławiu	RZGW w Poznaniu	RZGW we Wrocławiu
Stan chemiczny	słaby	słaby	dobry
Stan ilościowy	słaby	dobry	dobry
Stan JCWPd	słaby	słaby	dobry

Źródło: Karty charakterystyk JCWPd.

4.4.4. Monitoring jakości wód podziemnych

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie, prowadził badania wód podziemnych na obszarze powiatu w ramach PMŚ, w roku 2023, w dwóch punktach pomiarowych, w miejscowości Świerczyna (punkt numer 2048 wg bazy MONBADA) oraz w miejscowości Kąkolewo (punkt numer 2634 wg bazy MONBADA). Jakość wód w Świerczynie sklasyfikowano w III klasie – wody zadowalającej jakości, ze względu na zawartość żelaza, wapnia, tlenu rozpuszczonego, manganu oraz wodorowęglanów. Jakość wód w Kąkolewie sklasyfikowano również w III klasie – woda zadowalającej jakości, ze względu na zawartość żelaza, wapnia, tlenu rozpuszczonego oraz wodorowęglanów.

4.4.5. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu

Poniżej przedstawiono dane dotyczące wałów przeciwpowodziowych, zbiorników retencyjnych oraz pozostałych urządzeń wodnych z terenu powiatu leszczyńskiego w obszarze działania RZGW w Poznaniu.

Tabela 18. Wały przeciwpowodziowe, zbiorniki retencyjne oraz pozostałe urządzenia wodne z terenu leszczyńskiego w obszarze działania RZGW w Poznaniu.

Lp.	Nazwa obiektu	Wysokość piętrzenia [m]	Ciek	Km ciek	Gmina	Uwagi
1.	jaz	0,86	Kanał Przerzutowy	1+150	Osieczna	

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Lp.	Nazwa obiektu	Wysokość piętrzenia [m]	Ciek	Km cieku	Gmina	Uwagi
2.	jaz	0,86	Kanał Przerzutowy	8+026	Osieczna	
3.	zastawka	1,55	Rów SM	0+000	Osieczna	
4.	zastawka	1,03	Rów SM	0+360	Osieczna	
5.	zastawka	1,02	Rów SM-56	0+580	Osieczna	
6.	przepust z zastawką	2,0	Rów SM-1	0+400	Osieczna	
7.	zastawka	0,9	Rów G	0+620	Osieczna	
8.	przepust z piętrzeniem	1,19	Rów SW-1	0+000	Osieczna	
9.	jaz z mostem	1,0	Samica Osieczna	3+016	Osieczna	
10.	zastawka	0,9	Samica Osieczna	3+616	Osieczna	
11.	zastawka	0,95	Samica Osieczna	5+760	Osieczna	
12.	zastawka	0,7	Samica Osieczna	6+424	Osieczna	
13.	przepust z zastawką	1,6	Rów SO-44	0+700	Osieczna	
14.	przepust z zastawką	1,55	Rów SO-43	0+000	Osieczna	
15.	przepust z zastawką	1,15	Rów SO-43	0+385	Osieczna	
16.	przepust z zastawką	1,0	Rów SO-43	1+230	Osieczna	
17.	przepust z zastawką	1,0	Rów SO-43	1+600	Osieczna	
18.	Wały	6,716	Kanał Przerzutowy, Osieczna	0+060-1+818L	Osieczna	klasa IV, stan nieodpowiedni, stan niezagrażający
19.				2+300-2+600L		

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Lp.	Nazwa obiektu	Wysokość piętrzenia [m]	Ciek	Km ciek	Gmina	Uwagi
20.				3+200- 3+800L		
21.				4+450- 4+600L		
22.				7+300- 8+026L		
23.	Wały		Kanał Przerzutowy, Osieczna	0+060- 1+818P	Osieczna	klasa IV, stan nieodpowiedni, stan niezagrażający
24.				3+700- 3+770P		
25.				2+300- 2+913P		
26.				4+160- 4+275P		
27.				7+400- 8+026P		
28.	Pompownia Wojnowice		Rów SW-1	0+000	Osieczna	
29.	Pompownia Kąty		Rów SM	0+000	Osieczna	
30.	Pompownia Drzeczkowo		Rów SO-43	0+000	Osieczna	
31.	Zbiornik Wodny Wonieść					Zbiornik Wonieść posiada powierzchnie przy maksymalnym spiętrzeniu wraz ze stawami rybnymi 776,47 ha, pojemność 13,534 mln m ³

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Lp.	Nazwa obiektu	Wysokość piętrzenia [m]	Ciek	Km ciek	Gmina	Uwagi
32.	Zapora nr 1		Kościański Kanał Obry	0+000- 1+880	Osieczna	
33.	Zapora nr 2		Kanał Wonieski	0+000- 1+035	Osieczna	
34.	Zapora nr 3				Osieczna	
35.	Zapora nr 4				Osieczna	
36.	przepust z zastawką		Rów Bojanicki	1+000	Krzemieniewo	
37.	przepust z zastawką		Rów Bojanicki	4+455	Krzemieniewo	
38.	przepust z zastawką		Rów Bojanicki	6+738	Krzemieniewo	

Źródło: RZGW w Poznaniu.

4.5. Gospodarka wodno-ściekowa

4.5.1. Sieć wodociągowa

W 2023 roku, długość eksploatowanej sieci wodociągowej (rozdzielczej i przesyłowej) w powiecie leszczyńskim wyniosła 696,5 km. W badanym roku, suma przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania z gmin powiatu leszczyńskiego wyniosła 15 664. Najkrótsza sieć i najmniejsza ilość przyłączy występuje w gminie Wijewo, a najdłuższa sieć i największa ilość przyłączy w gminie Włoszakowice. W 2023 roku dostarczono 3 199,5 dam³ wody gospodarstwom domowym powiatu leszczyńskiego. Najmniej wody dostarczono w gospodarstwach domowych gminy Wijewo, a najwięcej gminy Rydzyna. Ponadto, Wijewo i Rydzyna na tle gmin powiatu leszczyńskiego oznaczały się odpowiednio najmniejszą i największą liczbą mieszkańców korzystających z sieci wodociągowej w 2023 roku. Dla badanego roku określono zużycie wody w gospodarstwach domowych powiatu leszczyńskiego na 1 korzystającego na poziomie 54,8 m³. Najmniej wody zużywali mieszkańcy gminy Lipno, a najwięcej – gminy Rydzyna (tabela 19). Gmina Wijewo wyróżnia się najmniejszymi wartościami w wybranych aspektach dotyczących sieci wodociągowej, co może być związane z jej względnie małą powierzchnią i liczbą mieszkańców w porównaniu do pozostałych gmin powiatu leszczyńskiego.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Tabela 19. Wybrane dane statystyczne dotyczące sieci wodociągowej w gminach powiatu leszczyńskiego w 2023 roku.

Jednostka	Długość eksploatowanej sieci wodociągowej (rozdzielczej i przesyłowej) [km]	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.]	Woda dostarczona gospodarstwom domowym [dam3]	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej [os.]	Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 korzystającego [m3]
Krzemieniewo	66,7	1 707	349,4	7 559	46,2
Lipno	116,6	2 789	438,6	9 631	45,5
Osieczna	83,8	2 167	439,9	8 731	54,3
Rydzyna	126,4	2 664	767,0	10 180	82,0
Święciechowa	118,1	2 333	495,5	8 552	57,9
Wiejewo	45,3	877	195,2	3 337	58,5
Włoszakowice	139,6	3 127	433,9	9 476	45,8
powiat leszczyński	696,5	15 664	3 119,5	57 466	54,3

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych, stan na 25.10.2024 r.

W latach 2020-2023 zwiększyła się:

- długość eksploatowanej sieci wodociągowej (rozdzielczej i przesyłowej);
- ilość przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania;
- ilość osób korzystająca z sieci wodociągowej w powiecie leszczyńskim.

W badanych latach doszło do spadku ilości wody dostarczanej gospodarstwom domowym powiatu. Pierwsza odnotowana wartość dla parametru dotyczącego zużycia wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 korzystającego w powiecie leszczyńskim pochodzi z 2023 roku i wynosi 54,3 m³ (tabela 20).

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Tabela 20. Wybrane dane statystyczne dotyczące sieci wodociągowej w powiecie leszczyńskim w latach 2020-2023.

Wybrane dane statystyczne	Rok			
	2020	2021	2022	2023
Długość eksploatowanej sieci wodociągowej (rozdzielczej i przesyłowej) [km]	663,3	680,0	688,0	696,5
Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.]	13 726	14 652	15 217	15 664
Woda dostarczona gospodarstwom domowym [dam3]	3 110,2	3 060,3	3 035,6	3 119,5
Ludność korzystająca z sieci wodociągowej [os.]	55 502	56 229	56 934	57 466
Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 korzystającego [m3]	-	-	-	54,3

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych, stan na 25.10.2024 r.

4.5.2. Sieć kanalizacyjna

W 2023 roku, długość czynnej sieci kanalizacyjnej w powiecie leszczyńskim wyniosła 468,3 km. Najkrótsza sieć występowała w gminie Wijewo, a najdłuższa w gminie Święciechowa. W powiecie odnotowano 10 205 przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. Ponownie w gminie Wijewo było najmniej przyłączy, a najwięcej w gminie Włoszakowice. W badanym roku, 36 255 mieszkańców powiatu korzystało z sieci kanalizacyjnej. Gmina Wijewo charakteryzowała się najmniejszą liczbą mieszkańców korzystających z sieci, a największą – gmina Krzemieniewo. W 2023 roku, suma ścieków bytowych odprowadzanych siecią kanalizacyjną ze wszystkim gmin powiatu leszczyńskiego wyniosła 1 686,4 dam³ (tabela 21). Gmina Wijewo wyróżnia się najmniejszymi wartościami w wybranych aspektach dotyczących sieci kanalizacyjnej, co może być związane z jej względnie małą powierzchnią i liczbą mieszkańców w porównaniu do pozostałych gmin powiatu leszczyńskiego.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Tabela 21. Wybrane dane statystyczne dotyczące sieci kanalizacyjnej w gminach powiatu leszczyńskiego w 2023 roku.

Jednostka	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej [km]	Przylączya prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.]	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej [os.]	Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną [dam ³]
Krzemieniewo	73,7	1 615	7 433	263,3
Lipno	65,4	1 161	5 740	181,6
Osieczna	71,6	1 599	4 252	296,9
Rydzyzna	40,4	1 536	4 011	317,8
Święciechowa	114,0	1 322	5 873	191,7
Wijewo	35,4	714	2 187	102,7
Włoszakowice	76,8	2 258	6 759	332,4
Powiat leszczyński	468,3	10 205	36 255	1 686,4

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych, stan na 25.10.2024 r.

W latach 2020-2023 doszło do wzrostu wszystkich wybranych parametrów dotyczących sieci kanalizacyjnej w powiecie leszczyńskim (tabela 22).

Tabela 22. Wybrane dane statystyczne dotyczące sieci kanalizacyjnej w powiecie leszczyńskim w latach 2020-2023.

Wybrane dane statystyczne	Rok			
	2020	2021	2022	2023
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej [km]	346,9	370,5	450,0	468,3
Przylączya prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.]	7 530	8 112	9 913	10 205
Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną [dam ³]	1 112,6	1 228,7	1 524,9	1 686,4
Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej [os.]	36 384	37 480	40 136	40 726

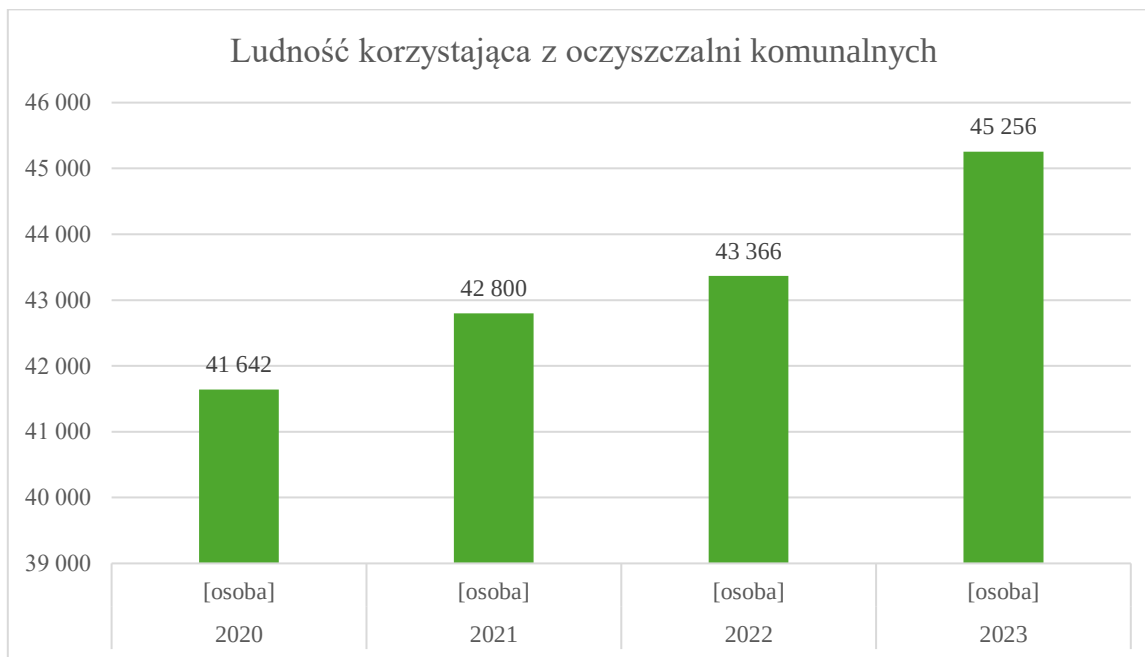
Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych, stan na 25.10.2024 r.

4.5.3. Oczyszczalnie ścieków

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego, w 2023 roku na terenie powiatu leszczyńskiego funkcjonowało 8 oczyszczalni ścieków: 7 oczyszczalni komunalnych i 1 oczyszczalnia przemysłowa.

Od 2020 roku zwiększyła się liczba osób korzystająca z oczyszczalni komunalnych w powiecie leszczyńskim (wykres 5).



Wykres 5. Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków komunalnych w powiecie leszczyńskim w latach 2020-2023.

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych, stan na 25.10.2024 r.

Na terenie powiatu funkcjonowało: 3 740 zbiorników bezodpływowych, 823 oczyszczalnie przydomowe i 8 stacji zlewni. Najwięcej instalacji i urządzeń odnotowano w gminie Rydzyna (tabela 23).

Tabela 23. Nieczystości ciekłe w gminach powiatu leszczyńskiego w 2023 roku.

Jednostka	Zbiorniki bezodpływowe	Oczyszczalnie przydomowe	Stacje zlewne
	[szt.]		
Krzemieniewo	232	59	1
Lipno	1 174	84	1
Osieczna	403	189	1
Rydzyna	1 038	197	2
Święciechowa	190	129	1

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Wijewo	267	53	1
Włoszakowice	436	112	1
Powiat leszczyński	3 740	823	8

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych, stan na 25.10.2024 r.

Porównując dane z roku 2020 i 2023, można zauważyć wzrost wszystkich badanych parametrów ściekach komunalnych w powiecie leszczyńskim (tabela 24). W przypadku BZT₅ ładunek zwiększył się dwukrotnie, co oznacza, że potrzeba dwukrotnie więcej tlenu do rozbitcia zanieczyszczeń za pomocą mikroorganizmów. Wartości chemicznego zapotrzebowania tlenu (ChZT) ulegały zmianom w latach 2020-2023. Największą wartość odnotowano w 2022 roku – 334 076 kg/rok. Wysoki poziom ChZT w ściekach świadczy stężeniu substancji organicznych, które mogą zredukować poziom tlenu rozpuszczonego w wodzie, a przez to negatywnie wpłynąć na środowisko. Zawiesina zawarta w ściekach składa się z substancji mineralnych i organicznych. W 2023 roku ładunek zawiesiny ogólnej był najwyższy w porównaniu do poprzednich lat. W latach 2020-2022 ładunek azotu ogólnego utrzymywał się na stosunkowo stałym poziomie (ok. 63 tys. kg/rok). W 2023 roku doszło do znaczącego wzrostu przedmiotowego ładunku. Od 2020 roku stopniowo zwiększa się ładunek fosforu ogólnego w ściekach. Związki azotu i fosforu są głównymi biogenami w ściekach. Ich przedostanie się do może skutkować m.in. eutrofizację wód w rzekach i zbiornikach wodnych.

Tabela 24. Ładunki zanieczyszczeń w ściekach komunalnych w powiecie leszczyńskim w latach 2020-2023.

Rok	BZT ₅	ChZT	zawiesina ogólna	azot ogólny	fosfor ogólny
	[kg/rok]				
2020	12 457	264 722	49 254	63 513	6 915
2021	13 045	262 268	43 347	63 009	7 423
2022	36 795	334 076	62 563	63 940	9 532
2023	25 314	296 317	67 101	69 429	12 562

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych, stan na 29.10.2024 r.

W celu wypełnienia zobowiązań Rzeczypospolitej Polskiej, przyjętych w Traktacie Akcesyjnym Polski do Unii Europejskiej, w części dotyczącej dyrektywy 91/271/EWG w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych, został sporządzony przez Ministra Środowiska, a następnie zatwierdzony przez Rząd RP w dniu 16 grudnia 2003 r., Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK). Jest to dokument strategiczny, w którym oszacowano potrzeby i określono działania na rzecz wyposażenia aglomeracji o RLM większej od 2 000, w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych, aby osiągnąć wymagane efekty ekologiczne.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Celem KPOŚK jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami. Program koordynuje działania gmin i przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych w realizacji infrastruktury sanitacji na ich terenach.

Zgodnie z art. 43 ust. 4c ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1087 z późn. zm.), KPOŚK podlega okresowej aktualizacji przynajmniej raz na cztery lata. Niniejszy dokument jest piątą aktualizacją Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych (AKPOŚK 2017), a jego zakres określa art. 43 ust. 3 ww. ustawy.

Wedle ww. ustawy, aglomeracja to teren, na którym zaludnienie lub działalność gospodarcza są wystarczająco skoncentrowane, aby ścieki komunalne były zbierane i przekazywane do oczyszczalni ścieków albo końcowego punktu zrzutu tych ścieków. Zgodnie ze sprawozdaniem z wykonania KPOŚK za 2022 rok, na terenie powiatu leszczyńskiego funkcjonowało 5 aglomeracji wodno-ściekowych (tabela 25).

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Tabela 25. Wybrane dane dotyczące aglomeracji na terenie powiatu leszczyńskiego.

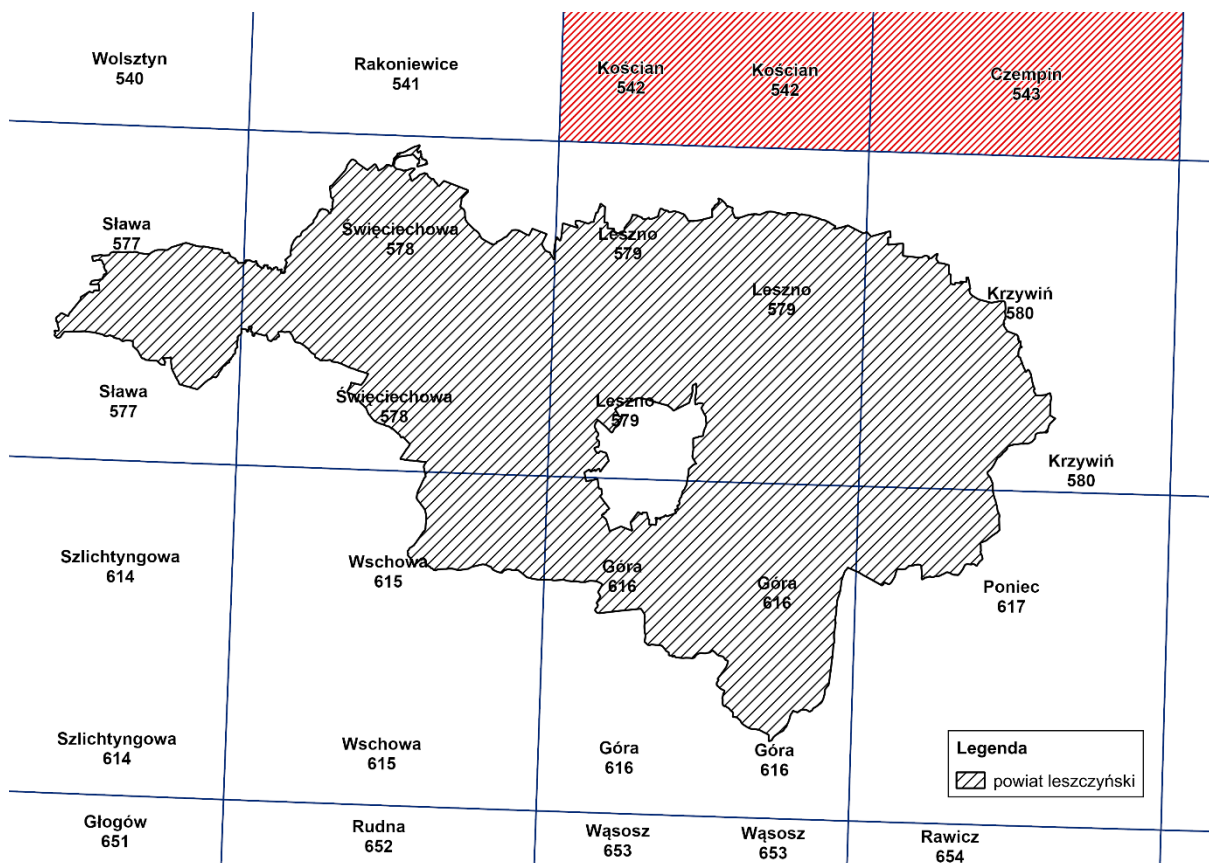
Lp.	Nr i nazwa aglomeracji	Gmina wiodąca w aglomeracji	Całkowity – rzeczywisty – ładunek zanieczyszczeń powstających w aglomeracji wyrażony RLM	RLM korzystających z sieci kanalizacyjnej	RLM dostarczona do oczyszczalni taborem asenizacyjnym	RLM korzystających z systemów indywidualnych (przedomowych oczyszczalni ścieków)	RLM nieskanalizowany	Procent skanalizowania aglomeracji
1.	PLWL068 Osieczna	Osieczna	7 228	7 150	78	0	78	98,92%
2.	PLWL107 Rydzyna	Rydzyna	9 293	8 731	470	92	562	93,95%
3.	PLWL154 Włoszakowice	Włoszakowice	12 530	10 457	1 967	106	2 073	83,46%
4.	PLWL211N Krzemieniewo	Krzemieniewo	5 706	5 599	23	84	107	998,12%
5.	PLWL222N Wijewo	Wijewo	3 459	3 154	245	60	305	91,18%

Źródło: Sprawozdanie z wykonania KPOŚK za 2022 r., Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

4.6. Zasoby geologiczne

Powiat leszczyński wpisuje się w granice siedmiu arkuszy wyznaczonych w ramach Mapy geórodowskiej Polski w skali 1:50 000. Są to arkusze: Sława (577), Święciechowa (578), Leszno (579), Krzywiń (580), Wschowa (615), Góra (616), Poniec (617) (rysunek 3).



Rysunek 3. Powiat leszczyński na tle arkuszy Mapy geórodowskiej Polski w skali 1: 50 000.

Źródło: Opracowanie własne.

Powiat leszczyński leży w obrębie monokliny przedsudeckiej, która w zależności od występowania charakteryzuje się nieco inną budową geologiczną. W podłożu występują zmetamorfizowane i zaburzone osady paleozoiku, karbonu oraz permu i triasu, przykryte osadami kenozoiku, głównie czwartorzędowymi. Wyróżniają się: elewacja wolsztyńsko-leszczyńska (arkusze Góra, Święciechowa) oraz zapadliska przedsudeckie. Monoklina zawiera również kompleks permsko-mezozoiczny i piętro waryscyjskie. Główne wydzielenia geologiczne występujące na obszarze to:

- piaski i żwiry wodnolodowcowe;
- piaski, żwiry i głązy lodowcowe;
- piaski, żwiry i głązy lodowcowe na glinach zwałowych;
- gliny zwałowe;
- piaski rzeczne tarasów zalewowych 1,5 m n.p. rzeki.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Na terenie powiatu leszczyńskiego występuje gaz ziemny, będący jedyną kopaliną objętą własnością górnictwem. Spośród kopalin objętych prawem własności nieruchomości gruntowych występuje na terenie powiatu m.in. kruszywo naturalne, surowce ilaste, kreda, jeziorka oraz torfy.

W poniżej tabeli przedstawiono zestawienie obowiązujących koncesji na wydobywanie kruszywa naturalnego będących w gestii Starosty Leszczyńskiego (tabela 26).

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Tabela 26. Zestawienie obowiązujących koncesji na wydobywanie kruszywa naturalnego będących w gestii Starosty Leszczyńskiego - stan na wrzesień 2024 roku.

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres przedsiębiorcy	Nazwa złoża	Rodzaj kopaliny	Lokalizacja złoża (gmina)	Nr decyzji (koncesji)	Data decyzji	Okres obowiązywania koncesji
1.	Spółdzielnia Pracy BUDO-MONT PLUS	64-113 Osieczna ul. Jeziorkowska 1 tel. (65)5350137	Osieczna IV	Kruszywo naturalne	m. Wojnowice gm. Osieczna	OS.IV.7513-4/07 Starosta Leszczyński Zm.5.12.2017 OS.IV.6522.90.2017 Zm.6.07.2018 OS.IV.6522.13.2018	20.12.2007 6.07.2018	30.06.2018 30.06.2031 r.
2.	Żwirownia Nowy Belęcin Dariusz Słodziński	64-100 Leszno ul. Łowiecka 8 tel.65/5208147	Nowy Belęcin Pole E	j. w.	m. Nowy Belęcin gm. Krzemieniewo	OS.IV.7513-2/01 Starosta Leszczyński Zm.1.12.2020 OS.IV.6522.42.2020	15.10.2001 1.12.2020	31.12.2020 31.12.2040
3.	Żwirownia Usługi Transportowe Paweł Zając	64-140 Włoszakowice Dominice 10 Tel.609020883	Dominice	j. w.	m. Dominice gm. Włoszakowice	OS.IV.7513/1/96/97 Wojewoda Leszcz. Zm. Starosta Leszczyński Dec.nr OS.IV.6522.8.2013	3.02.1997 2.04.2013	31.12.2012 31.12.2037
4.	Zakład Sprzętu i Transportu Budownictwa	64-100 Leszno ul. Skryta 11	Wojnowice EK	j. w.	m. Wojnowice gm. Osieczna	OS.IV.6522.35.2013 Starosta Leszczyński,	12.02.2014	31.12.2026

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres przedsiębiorcy	Nazwa złoża	Rodzaj kopaliny	Lokalizacja złoża (gmina)	Nr decyzji (koncesji)	Data decyzji	Okres obowiązywania koncesji
	Drogowego Magdalena Kamińska-Maślanka					Wygaszona decyzją Starosty Leszczyńskiego z dnia 30 sierpnia 2024 roku OS.IV.6522.15.2024	30 sierpnia 2024 roku	Przeniesiona dec. z dnia 9.04.2019 r. nr OS.IV.6522.8. 2019 Wygaszona decyzją z dnia 30 sierpnia 2024 roku OS.IV.6522.15.2024
5.	Żwirownia Sławomir Kociucki	64-120 Krzemieniewo Bojanice 41 tel. (65)5360391	Bojanice V	j. w.	m. Bojanice gm. Krzemieniewo	OS.IV.7513-6/03 Starosta Leszczyński Zm. Os.IV.6522.36.2013	16.12.2003 23.12.2013	31.12.2013 31.12.2040
6.	Marcin Latanowicz LATAN Ul. Serbska 3 64-100 Leszno	Ul. Serbska 3 64-100 Leszno tel.65/5299171 693191217	Długie Nowe ML	j. w.	Długie Nowe gm. Świąciechowa	OS.IV.6522.29.2013 Starosta Leszczyński zmiana OS.IV.6522.29.2013. 2017	9.09.2013 31.03.2017	31.01.2033 31.01.2033

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres przedsiębiorcy	Nazwa złoża	Rodzaj kopaliny	Lokalizacja złoża (gmina)	Nr decyzji (koncesji)	Data decyzji	Okres obowiązywania koncesji
7.	UMIKOP Roboty Ziemne Usługi Transportowe Kruszywo Budowlane Andrzej Umiński	Zaborówiec Ul. Powstańców Wlkp.18 64-150 Wijewo	RADOMYŚL II 1	j.w.	Radomyśl Gm. Wijewo	OS.IV.6522.2.2021 Starosta Leszczyński	11.02.2021	31.12.2032
8.	Przedsiębiorstwo Rolne Długie Stare Sp. z o.o.	64-100 Leszno Długie Stare ul. Wiosenna 5 tel. (65)5202670	Długie Nowe I	j. w.	m. Długie Nowe gm. Święciechowa	OS.IV.7513-2/07 Zm. z 15.12.2020 r. Znak: OS.IV.6522.45.2020	12.07.2007	31.12.2020 31.12.2050
9.	Andrzej Jurkowski Stolarstwo Przeniesiona na NODO Sp. z o.o.	63-840 Krobia ul. Miejsko-Górecka 9A ul. Gronowska 46 64-100 Leszno	ŁONIEWO Przeniesiona dec. z dnia 29.06.2020 nr OS.IV.6522.19.2020	j.w.,	m.Łoniewo	OS.IV.6522.91.2017 Zm. z 30.04.2021 Nr OS.IV.6522.15.2021	26.01.2018 30.04.2021	31.12.2027

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres przedsiębiorcy	Nazwa złoża	Rodzaj kopaliny	Lokalizacja złoża (gmina)	Nr decyzji (koncesji)	Data decyzji	Okres obowiązywania koncesji
10.	Lech Głuszak Usługi sprzętem mechanicznym	64-140 Włoszakowice Ul. Wolności 15 tel.65/5379106	Włoszako -wice 2	j.w.	m. Włoszakowice	OS.IV.7513-12/10	20.07.2010	31.12.2025
11.	Usługi Transportowe Mariusz Łagódka	64-100 Leszno ul. Rolna 3 tel.602514472	Kąty ŁM	j.w.	m. Kąty gm. Osieczna	OS.IV.7513-14/10	26.08.2010	31.12.2025
12.	ANEX Budownictwo Ogólne Kazimierz Andrzejewski	Ziemnice 40 G 64-113 Osieczna tel.65/5350892	Grodzisko	j.w.	m. Grodzisko gm. Osieczna	OS.IV.6522.2.2011	12.04.2011	31.12.2030
13.	Żwirownia Nowy Belęcin Dariusz Słodziński	64-100 Leszno Ul. Łowiecka 8 tel.65/5208147	Nowy Belęcin 2	j.w.	Nowy Belęcin gm. Krzemieniewo	OS.IV.6622.21.2011	15.12.2011	31.12.2030
14.	Tartak	64-234 Przemęt	Długie Nowe	j.w.	Długie Nowe	OS.IV.6522.1.2015	4.03.2015	31.12.2030

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres przedsiębiorcy	Nazwa złoża	Rodzaj kopaliny	Lokalizacja złoża (gmina)	Nr decyzji (koncesji)	Data decyzji	Okres obowiązywania koncesji
	Usługi Wielobranżowe Sebastian Olbiński	Perkowo, ul. Wolsztyńska 41	SO III		gm. Świąciechowa	przeniesiona dnia 21.09.2018 nr OS.IV.6522.20.2018		
15.	Sobasik RECTYKLING Sobasik Krzysztof	ul. Jaworowa 24 64-100 Leszno	Długie Nowe KS Pole I i II	j.w.	Długie Nowe gm. Świąciechowa	OS.IV.6522.32.2015 Zm. OS.IV.6522.73.2017	7.10.2015 8.08.2017	31.12.2030
16.	Sobasik RECTYKLING Sobasik Krzysztof	64-100 Leszno ul. Jaworowa 24 64-100 Leszno	Długie Nowe TT Pole A i Pole B	j.w.	Długie Nowe gm. Świąciechowa	OS.IV.6522.15.2016 Zm. OS.IV.6522.74.2017 Zm. OS.IV.6522.98.2017	22.06.2016 8.08.2017 9.02.2018	31.12.2031
17.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "ZBIGTAR" Zbigniew Tarka	Osowa Sień 55 67-400 Wschowa	ZBARZEWO I	j.w.	Zbarzewo gm. Włoszakowice	OS.IV.6522.48.2016	18.01.2017	31.12.2032
18.	Żwirownia Lech Głuszak	ul. Wolności 15 64-140 Włoszakowice	JEZIERZYCE KOŚCIELNE LG III	j.w.	Jezierzyce Kościelne Gm. Włoszakowice	OS.IV.6522.2.2017	24.02.2017	28.02.2032

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres przedsiębiorcy	Nazwa złoża	Rodzaj kopaliny	Lokalizacja złoża (gmina)	Nr decyzji (koncesji)	Data decyzji	Okres obowiązywania koncesji
19.	Tartak Usługi Wielobranżowe Sebastian Olbiński	64-234 Przemęt Perkowo, ul. Wolsztyńska 41 Tel.(65)5496313	DŁUGIE NOWE SO IV	j.w.	Długie Nowe Gm. Święciechowa	OS.IV.6522.3.2017	2.03.2017	28.02.2032
20.	Jarosław Bajzert „BAJZERT”	Wojnowice 1A 64-113 Osieczna	WOJNOWICE JB	j.w.	Wojnowice Gm.Osieczna	OS.IV.6522.22.2017	17.03.2017	31.12.2027
21.	Marcin Latanowicz LATAN przen. dec. z 26.06.2020 nr OS.IV.6522.17. 2020 na REN-MAR Renata Marciniak	Ul. Serbska 3 64-100 Leszno Manieczki, ul. Borecka 5A, 63-112 Brodnica	DŁUGIE NOWE ML I	j.w.	Długie Nowe Gm .Święciechowa	OS.IV.6522.53.2017 Zm. z dnia 21.05.2019 nr OS.IV.6522.20.2019 Zm.26.06.2020 Zm.OS.IV.6522.17. 2020 Zmiana z 9.04.2021 znak:OS.IV.6522.12. 2021	6.06.2017 21.05.2019 26.06.2020 9.04.2021	30.06.2032
22.	Tartak Usługi Wielobranżowe Sebastian Olbiński	64-234 Przemęt Perkowo, ul. Wolsztyńska 41	DŁUGIE NOWE SO V	j.w.	Długie Nowe Gm .Święciechowa	OS.IV.6522.71.2017	28.08.2017	31.08.2032

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres przedsiębiorcy	Nazwa złoża	Rodzaj kopaliny	Lokalizacja złoża (gmina)	Nr decyzji (koncesji)	Data decyzji	Okres obowiązywania koncesji
		Tel.(65)5496313						
23.	Głuszak Lech „Żwirownia”	64-140 Włoszakowice Ul.Wolności 15	SĄDZIA	j.w.	Sądzia Gm.Włoszakowice	OS.IV.6522.15.2018	24.08.2018	31.07.2033
24.	UMIKOP Roboty Ziemne Usługi Transportowe Kruszywo Budowlane Andrzej Umiński	Zaborówiec Ul. Powstańców Wlkp.18 64-150 Wijewo	ZABORÓWIEC II	j.w.	Zaborówiec Gm.Wijewo	OS.IV.6522.21.2018	21.09.2018	31.12.2028
25.	Usługi Transportowe Mariusz Łagódka	ul. Rolna 3 64-100 Leszno	KĄTY ŁM I	j.w.	Kąty Gm.Osieczna	OS.IV.6522.25.2019	5.08.2019	31.07.2034
26.	Głuszak Lech „Żwirownia” Sp. z o.o.	ul. Wolności 15 64-140 Włoszakowice	SĄDZIA II	j.w.	Sądzia gm. Włoszakowice	OS.IV.6522.18.2020	7.07.2020	30.06.2035
27.	Głuszak Lech „Żwirownia”	ul. Wolności 15 64-140 Włoszakowice	SĄDZIA I	j.w.	Sądzia gm.	OS.IV.6522.21.2020	21.07.2020	31.07.2035

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres przedsiębiorcy	Nazwa złoża	Rodzaj kopaliny	Lokalizacja złoża (gmina)	Nr decyzji (koncesji)	Data decyzji	Okres obowiązywania koncesji
					Włoszakowice			
28.	Głuszak Lech „Żwirownia” Sp. z o.o.	ul. Wolności 15 64-140 Włoszakowice	JEZIERZYCE KOŚCIELNE LG IV	j.w.	Jezierzyce Kościelne gm. Włoszakowice	OS.IV.6522.22.2020	21.07.2020	31.07.2035
29.	FH-U Katarzyna Olbińska	Perkowo, ul. Wolsztyńska 39a 64-234 Przemęt	DŁGIE NOWE SO VI	j.w.	Długie Nowe Gm. Świąciechowa	OS.IV.6522.30.2020	8.09.2020	31.08.2035
30.	Jarosław Bajzert „BAJZERT”	Wojnowice 1A 64-113 Osieczna	WOJNOWICE JB I	j.w.	Wojnowice Gm.Osieczna	OS.IV.6522.46.2020	17.12.2020	31.12.2040
31.	Żwirownia Lech Głuszak Sp. z o.o.	Ul. Wolności 15 64-140 Włoszakowice	SĄDZIA III	j.w.	Sądzia Gm.Włoszako-wice	OS.IV.6522.14.2021	11.05.2021	31.05.2036
32.	REN-MAR Renata Marciniak	Manieczki, ul. Borecka 5A, 63-112 Brodnica	DŁGIE NOWE ML II	j.w.	Długie Nowe gm.Świąciecho-wa	DSR-I.7422.65.2017 zm.DSR- I.7422.98.2017	3.08.2017 20.11.2017	31.12.2032

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres przedsiębiorcy	Nazwa złoża	Rodzaj kopaliny	Lokalizacja złoża (gmina)	Nr decyzji (koncesji)	Data decyzji	Okres obowiązywania koncesji
						Zm.DSR- I.7422.26.2019 Przen.DSR- I.7422.51.2020 Zm. OS.IV.6522.16.2021	13.06.2019 6.10.2020 17.05.2021	
33.	Żwirownia Lech Głuszak Sp. z o.o	Ul.Wolności 15 64-140 Włoszakowice	JEZIERZYCE KOŚCIELNE LG VI	j.w.	Jezierzyce Kościelne Gm.Włoszakowice	OS.IV.6522.18.2022	7.09.2022	31.08.3037
34.	Głuszak Lech Żwirownia	Ul.Wolności 15 64-140 Włoszakowice	JEZIERZYCE KOŚCIELNE LG VII	j.w.	Jezierzyce Kościelne Gm.Włoszakowice	OS.IV.6522.19.2022	7.09.2022	31.08.2037
35.	PP-H-U- Ogólnobud.WILER BUD Dominik Wiler	Ul.Krzywińska 28 64-113 Kakolewo	ŁONIEWO DW	j.w.	Łoniewo Gm.Osieczna	OS.IV.6522.25.2022	16.11.2022	30.11.2032
36.	Jacek Pelian	Niechłód 39	NIECHŁÓD	j.w	Niechłód	OS.IV.6522.5.2023	5.04.2023	30.04.2033

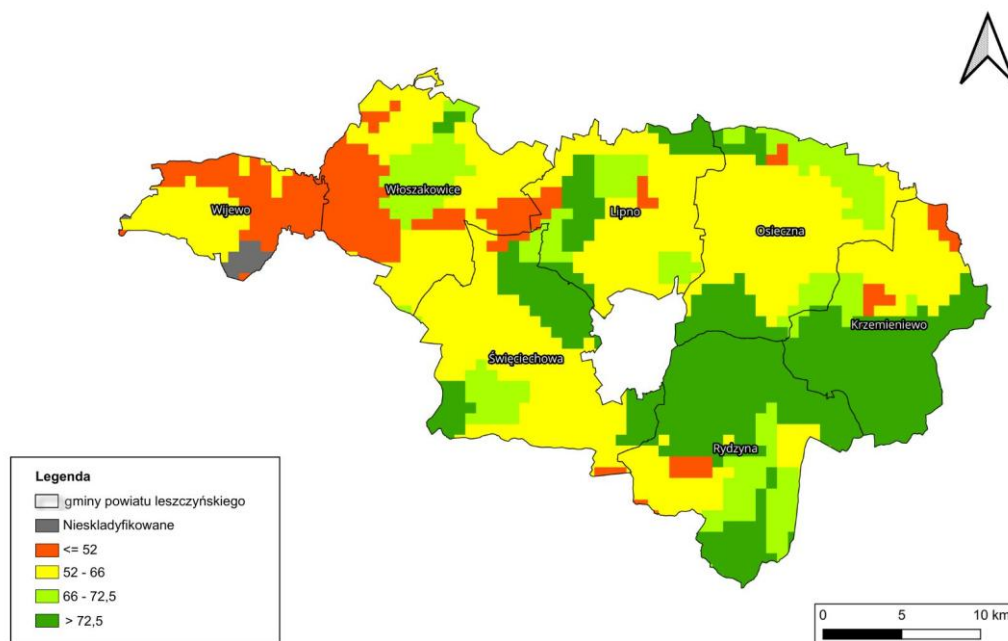
Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres przedsiębiorcy	Nazwa złoża	Rodzaj kopaliny	Lokalizacja złoża (gmina)	Nr decyzji (koncesji)	Data decyzji	Okres obowiązywania koncesji
		64-115 Niechlód			Gm.Święciechowa			
37.	Zakład Usług Sprzętem i Transportem Budownictwa Magdalena Kamińska-Maślanka	64-100 Leszno ul. Skryta 11	„WOJNOWICE MKM”	j.w	Wojnowice Gm. Osieczna	OS.IV.6522.13.2023	26.10.2023 r.	31.12.2035

Źródło: Opracowanie własne.

4.7. Gleby

Na terenie powiatu leszczyńskiego występują następujące typy i podtypy gleb: pseudobielicowe, brunatne wylugowane, czarne ziemie, gleby brunatne właściwe i gleby murszowate. Jakość i przydatność rolnicza gleb stanowią jeden z najbardziej punktowanych wskaźników waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej (WWRPP). Określa się ją na podstawie klas bonitacyjnych i kompleksów przydatności rolniczej gleb. Na podstawie poniższego rysunku można zauważyć, że gminy: Krzemieniewo i Rydzyna mają znaczący udział obszarów o wysokim wskaźniku waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Zdecydowanie mniejszym potencjałem rolniczym odznaczają się gminy: Wijewo i Włoszakowice, gdzie część powierzchni uzyskała poniżej 52 pkt. i jest zaznaczona kolorem czerwonym.



Rysunek 4. Wskaźnik waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej w powiecie leszczyńskim.

Źródło: Opracowanie własne.

Podatność gleb na suszę

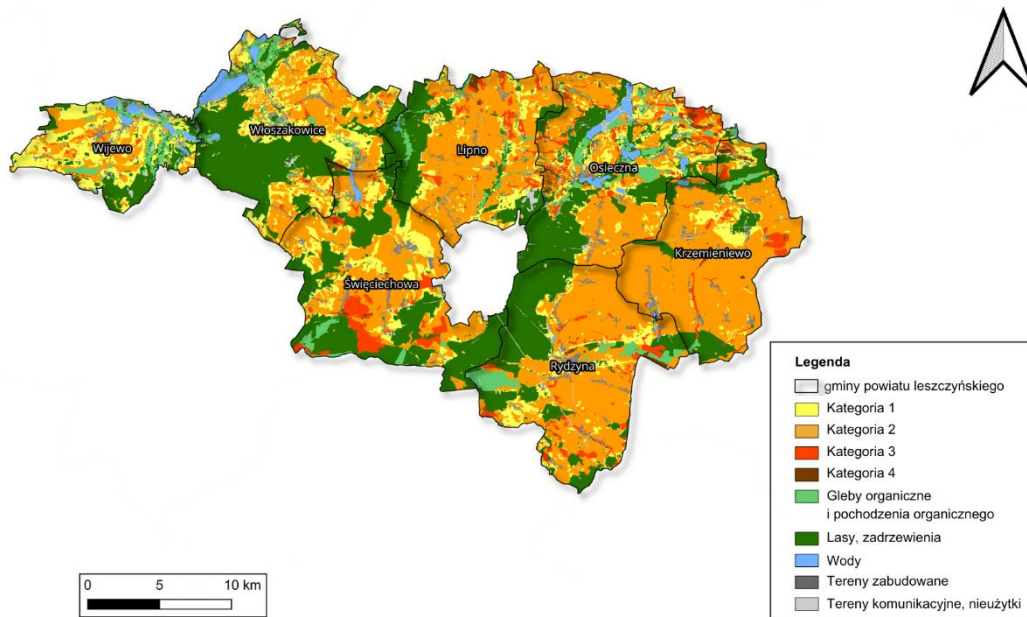
Większość pokrywy glebowej powiatu leszczyńskiego należy do kategorii II, czyli gleb podatnych na suszę z glebami gliniastymi lekkimi i mocnymi. Zgodnie z danymi z Komunikatu odnośnie wystąpienia warunków suszy w Polsce susza rolnicza występowała na terenie całego województwa wielkopolskiego w 2023 roku. W okresie wegetacyjnym od 21 marca do 30 września 2023 roku opracowane czternaście raportów dotyczących monitoringu suszy rolniczej w Polsce. Maksymalny zasięg suszy obejmował całą powierzchnię województwa wielkopolskiego w przypadku uprawy:

- kukurydzy na ziarno i kiszonkę;
- krzewów owocowych;

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- rzepaku i rzepiku;
- roślin strączkowych;
- zbóż jarych;
- zbóż ozimych;
- warzyw gruntowych;
- truskawek;
- tytoniu;
- drzew owocowych.

Tylko w przypadku uprawy chmielu, zimniaków i buraka cukrowego zasięg suszy nie obejmował powierzchni całego województwa, lecz nadal był to udział wszystkich gmin powyżej co najmniej 87%⁴.



Rysunek 5. Kategorie glebowe określające podatność na suszę w powiecie leszczyńskim.

Źródło: Opracowanie własne.

Zasobność gleb

Na podstawie danych otrzymanych od Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Poznaniu można określić zasobność gleb powiatu leszczyńskiego, zwłaszcza gruntów rolnych i użytków rolnych, w mikro- i makroelementy (tabela 27, tabela 28). W 2023 roku zbadano 80 gospodarstw pod kątem takich parametrów jak: kategoria agronomiczna gleby, odczyn pH, potrzeby wapnowania oraz zawartość: potasu, fosforu i magnezu. Badane gleby gruntów

⁴ <https://susza.iung.pulawy.pl/komentarz/2023/> [data dostępu: 29.10.2024].

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

rolnych były lekkie (92% gleb). 38% z nich odznaczało się odczynem lekko kwaśnym. Prawie połowa badanych gleb (48%) nie wymagała wapnowania. Najwięcej gleb (38%) odznaczało się bardzo wysoką zawartością fosforu. W przypadku potasu i magnezu najwięcej gleb odznaczało się średnią zawartością tych makroelementów. Badane gleby użytków rolnych również były lekkie (89% gleb) i najwięcej z nich odznaczało się lekko kwaśnym odczynem. W przypadku połowy badanych gleb nie stwierdzono konieczności wapnowania. Najwięcej gleb charakteryzowało się bardzo wysoką zawartością fosforu oraz średnią zawartością potasu i magnezu.

Tabela 27. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy, wyniki dla powiatu leszczyńskiego w 2023 roku.

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana (ha)	Ilość próbek	Parametry				
			Kategoria agronomiczna gleby				
			bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna
Grunty orne	1639,05	691	7%	92%	1%	0%	0%
			Odczyn pH				
			bardzo kwaśny	kwaśny	lekko kwaśny	obojętny	zasadowy
			13%	22%	38%	17%	10%
			Potrzeby wapnowania				
			konieczne	potrzebne	wskazane	ograniczone	zbędne
			13%	7%	14%	18%	48%
			Zawartość fosforu				
			bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka
			3%	16%	26%	17%	38%
			Zawartość potasu				
			bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka
			11%	27%	29%	17%	16%
			Zawartość magnezu				
			bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka
			9%	15%	36%	21%	19%
			Kategoria agronomiczna gleby				

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana (ha)	Ilość próbek	Parametry				
			Kategoria agronomiczna gleby				
			bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna
Użytki rolne	1821,49	801	bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna
			7%	89%	1%	0%	0%
			Odczyn pH				
			bardzo kwaśny	kwaśny	lekko kwaśny	obojętny	zasadowy
			12%	22%	38%	17%	11%
			Potrzeby wapnowania				
			konieczne	potrzebne	wskazane	ograniczone	zbędne
			12%	7%	14%	17%	50%
			Zawartość fosforu				
			bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka
			8%	17%	25%	15%	35%
			Zawartość potasu				
			bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka
			18%	25%	26%	15%	16%
			Zawartość magnezu				
			bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka
			9%	15%	34%	21%	21%

Źródło: Opracowane własne na podstawie danych otrzymanych od Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Poznaniu.

W 2023 roku, Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Poznaniu przebadła jedno gospodarstwo pod kątem zasobności gleb w mikroelementy. Wszystkie badane próbki odznaczały się: niską zawartością boru oraz średnią zawartością manganu. 75% badanych próbek gleby oznaczało się średnią zawartością miedzi i wysoką zawartością cynku. Odpowiednio 25% badanych próbek gleby odznaczało się średnią zawartością cynku i wysoką zawartością miedzi.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Tabela 28. Zasobność gleb w mikroelementy, wyniki dla powiatu leszczyńskiego w 2023 roku.

Zawartość mikroelementów	B (bor)	Mn (mangan)	Cu (miedź)	Zn (cynk)	Fe (żelazo)
Niska	100%	0%	0%	0%	0%
Średnia	0%	100%	75%	25%	0%
Wysoka	0%	0%	25%	75%	0%

Źródło: Opracowane własne na podstawie danych otrzymanych od Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Poznaniu.

Monitoring jakości gleb i ziemi

Na terenie powiatu leszczyńskiego w gminie Włoszakowice, miejscowości Bukowiec Górny znajduje się jeden z punktów pomiarowych wyznaczonych w celu monitoringu chemizmu gleb Polski. Program „Monitoringu chemizmu gleb ornych Polski” jest elementem Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi. Program jest realizowany od 1995 w 5-letnich odstępach czasowych i ma na celu obserwację zmian szerokiego zakresu cech gleb użytkowanych rolniczo, ze szczególnym uwzględnieniem właściwości chemicznych, zachodzących w określonych przedziałach czasu w wyniku rolniczej i pozarolniczej działalności człowieka. Szósta edycja pobierania próbek przypadła na rok 2020⁵.

Zgodnie z danymi z 2020 roku, badane gleby należą do kompleksu żyniego dobrego, co oznacza, że wytworzyły się na piaskach gliniastych lekkich pylastych lub glinie piaszczystej, są wrażliwe na suszę i najczęściej zakwaszone. Ponadto, są to gleby płowe, charakteryzujące się przemieszczaniem przez wody opasowe cząstek iłu w głąb profilu. Pod względem wartości użytkowej zalicza się je do klasy bonitacyjnej IV a. Na przedmiotowych glebach uprawia się m.in. żyto, ziemniaki, pszenicę i jęczmień⁶. Badane gleby charakteryzują się odczynem obojętnym i bardzo wysoką zasobnością w próchnicę. Średni stosunek węgla do azotu (C:N) w badanej glebie był wyższy niż średni wynik dla województwa wielkopolskiego (13,72), ale nieco niższy niż dla Polski (14,80). Na podstawie tego parametru można uznać badaną glebę za żyzną, jednak wymagającą zwiększenia dostępności fosforu i potasu. Niedobór tych pierwiastków w glebie może prowadzić do osłabienia rozwoju systemu korzeniowego, a także ograniczenia wzrostu roślin. Udział zawartości soli w glebie uznaje się za umiarkowany. Nie odnotowano zanieczyszczenia wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi (WWA) (tabela 29).

⁵ Eurofins OBiKŚ Sp. z o.o., Raport z III etapu realizacji zamówienia „Monitoring chemizmu gleb ornych w Polsce w latach 2020-2022”, Katowice, 2022.

⁶ https://www.gios.gov.pl/chemizm_gleb/index.php?mod=pomiary&p=205 [data dostępu: 18.10.2024 r.].

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Tabela 29. Wybrane parametry dla punktu 205 (miejscowość: Bukowiec Górny, gmina: Włoszakowice, powiat. leszczyński, woj. wielkopolskie) odnotowanych podczas monitoringu chemizmu gleb w 2020 roku.

Parametry	Jednostka	Wartość
Odczyn		
Odczyn "pH " w zawiesinie H ₂ O	pH	7,1
Odczyn "pH " w zawiesinie KCl	pH	6,5
Substancja organiczna gleby		
Próchnica	%	4,4
Węgiel organiczny	%	2,55
Azot ogólny	%	0,18
Stosunek C/N	-	14,17
Zawartość pierwiastków przyswajalnych dla roślin		
Fosfor przyswajalny	mg P ₂ O ₅ * 100g ⁻¹	1,9
Potas przyswajalny	mg K ₂ O*100g ⁻¹	4,5
Magnez przyswajalny	mg Mg*100g ⁻¹	11,6
Siarka przyswajalna	mg S-SO ₄ *100g ⁻¹	2,43
Azot amonowy	NNH ₄ mg*kg ⁻¹	2,4
Azot azotanowy	NNO ₃ mg*kg ⁻¹	15,1
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne		
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne suma 13 WWA	µg*kg ⁻¹	<25,0
Pozostałe właściwości		
Zasolenie	mg KCl*100g ⁻¹	11

Źródło: Monitoring Chemizmu Gleb Ornych Polski, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy, stan na dzień 18.10.2024.

4.8. Gospodarowanie odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

4.8.1. System gospodarowania odpadami

Odpady komunalne zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587) to odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane:

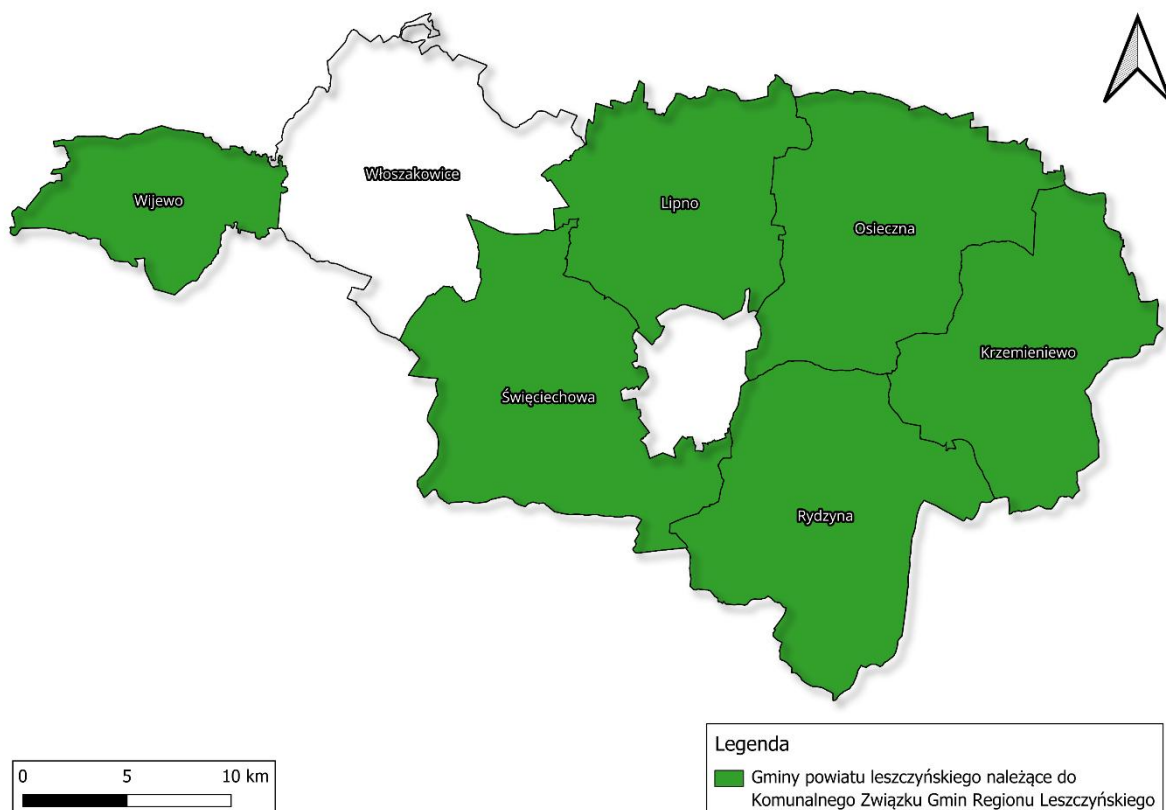
- a) z gospodarstw domowych, w tym papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne, bioodpady, drewno, tekstylia, opakowania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory oraz odpady wielkogabarytowe, w tym materace i meble,

oraz

- b) ze źródeł innych niż gospodarstwa domowe, jeżeli odpady te są podobne pod względem charakteru i składu do odpadów z gospodarstw domowych

– przy czym odpady komunalne nie obejmują odpadów z produkcji, rolnictwa, leśnictwa, rybołówstwa, zbiorników bezodpływowych, sieci kanalizacyjnej oraz z oczyszczalni ścieków, w tym osadów ściekowych, pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane przetwarzaniu odpadów, ale przetwarzanie to nie zmieniło w sposób znaczący ich właściwości.

Sześć gmin powiatu leszczyńskiego (Wijewo, Lipno, Świąciechowa, Osieczna, Krzemieniewo i Rydzyna) należy do **Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego** (rysunek 6), który został wpisany w dniu 28 listopada 2012 r. do Rejestru Związków Międzygminnych (pozycja 303), prowadzonego przez Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji. W dniu 12 grudnia 2012 roku, w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego (pozycja 6135) ogłoszono statut Związku. **Jedynie gmina Włoszakowice nie przynależy do ww. Związku.**



Rysunek 6. Gminy powiatu leszczyńskiego należące do Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego.

Źródło: Opracowanie własne.

Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego

Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego został podzielony na sektory, w celu sprawniejszego zorganizowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Gminy powiatu leszczyńskiego przynależącego do Związku zostały przydzielone do **sektora I**. Za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z gmin z sektora I odpowiadało konsorcjum firm: Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Saperska 23, 64-100 Leszno i Firma Usługowo-Handlowa Dominik Zajac ul. Szkolna 46, Błotnica, 64-234 Przemęt.

Zgodnie z dokumentem pn. „Analizą stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za 2023 rok” **stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi** wynosiły odpowiednio:

- a) w przypadku nieruchomości zamieszkałych – 33,00 zł od mieszkańca miesięcznie;
- b) w przypadku domków letniskowych lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe – 191,00 zł od nieruchomości za rok.

Stawki opłaty tzn. podwyższonej, **dla właścicieli nieruchomości nie wypełniających obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny** wynosiły odpowiednio:

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- a. w przypadku nieruchomości zamieszkałych – 70,00 zł od mieszkańca;
- b. w przypadku domków letniskowych lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe – 500,00 zł od nieruchomości za rok.

Właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, byli zobowiązani do zawarcia umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów z **przedsiębiorcami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej**.

Właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, którzy **kompostują bioodpady w przydomowym kompostowniku** byli zwolnieni z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Kwota zwolnienia wynosiła 3 zł od mieszkańca miesięcznie.

W 2023 roku odebrano od mieszkańców gmin powiatu leszczyńskiego **20 119,592 Mg odpadów komunalnych** (tabela 30). Najwięcej odpadów komunalnych odebrano z gminy Osieczna, a najmniej z gminy Wijewo.

W 2023 roku, **połowa gmin powiatu leszczyńskiego osiągnęła** wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wynoszący 35%. Były to gminy: Wijewo (41,39%), Osieczna (48,49%) i Krzemieniewo (35,00%). Gminy: Lipno (30,65%), Święciechowa (29,52%) i Rydzyna (31,58%) **nie osiągnęły wymaganego poziomu**.

Do Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) przekazano **3 240,195 Mg odpadów** przez mieszkańców gmin powiatu leszczyńskiego. W **każdej gminie** Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego znajduje się PSZOK.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Tabela 30. Odpady komunalne odebrane od mieszkańców gmin powiatu leszczyńskiego, wchodzących w skład Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego.

Gminy	Zmieszane odpady komunalne	Popiół	Biodpady	Tworzywa sztuczne, papier, szkło	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Odpady wielkogabarytowe	Odpady rozbiórkowe i poremontowe	Inne	Suma
	Mg								
Wijewo	590,87	239,18	236,91	270,16	10,74	66,1	32,39	1,126	1 447,476
Lipno	1 447,09	409,21	1 216,20	641,81	19,05	138,23	148,15	36,349	4 056,087
Świeciechowa	1 162,3	351,72	839,21	452,78	21,235	129,59	181,15	33,788	3 171,773
Osieczna	1 262,84	488,061	1 823,06	521,935	14,65	199,25	297,82	379,046	4 986,664
Krzemieniewo	854,7	343,856	563,39	401,71	12,457	129,49	98,38	38,246	2 442,229
Rydzyzna	1 532,14	320,41	1 128,40	671,27	20,35	173,82	106,58	62,397	4 015,363
								Suma	20 119,592

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za 2023 rok.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Gmina Włoszakowice

W 2023 roku, za odbiór, transport oraz zagospodarowanie odpadów komunalnych, a także zorganizowanie i prowadzenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) było odpowiedzialne konsorcjum firm: PGO Zając Spółka Z o.o. z siedzibą w Przemęcie przy ul. Starkowskiej 10, gm. Przemęt i Firmy Usługowo-Handlowej Dominik Zając z siedzibą w Błotnicy przy ul. Szkolnej 46, gm. Przemęt. PSZOK zlokalizowano we Włoszakowicach przy ul. Wolsztyńskiej 34.

Wysokość **stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi** w 2023 roku wyniosła 30,00 zł miesięcznie od każdego mieszkańca. W przypadku posiadania przydomowego kompostownika (dotyczy tylko właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi) opłata miesięczna na jednego mieszkańca wynosiła 25,00 zł, w związku z przysługującym zwolnieniem z części opłaty w wysokości 5 zł.

Uchwała nr II/16/2024 Rady Gminy Włoszakowice z dnia 23 maja 2024 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty, **ustalono nową wysokość stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi** w wysokości 40,00 zł od mieszkańca miesięcznie. Ponadto wprowadzono **stawkę opłaty podwyższonej** dla właścicieli nieruchomości niewypełniających obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny w wysokości 80,00 zł od mieszkańca miesięcznie. Zwolnienie z części opłaty w przypadku posiadania przydomowego kompostownika **wzrosło do 10,00 zł od mieszkańca miesięcznie**.

Właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, byli zobowiązani do zawarcia umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów z przedsiębiorcami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej.

W gminie Włoszakowice odebrano **4 106,65 Mg odpadów komunalnych** w 2023 roku. Gmina osiągnęła wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wynoszący w 2023 roku 35%, z wynikiem 37,57%.

4.8.2. Instalacje komunalne

Zgodnie z art. 38b ust. 1 *ustawy o odpadach*, marszałek województwa w Biuletynie Informacji Publicznej prowadzi listę:

- funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów, o których mowa w art. 35 ust. 6;
- instalacji komunalnych planowanych do budowy, rozbudowy lub modernizacji.

Na liście funkcjonujących instalacji znajduje się m.in. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani z instalacją do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów oraz składowiskiem odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (rysunek 7). Do funkcji zakładu można zaliczyć:

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

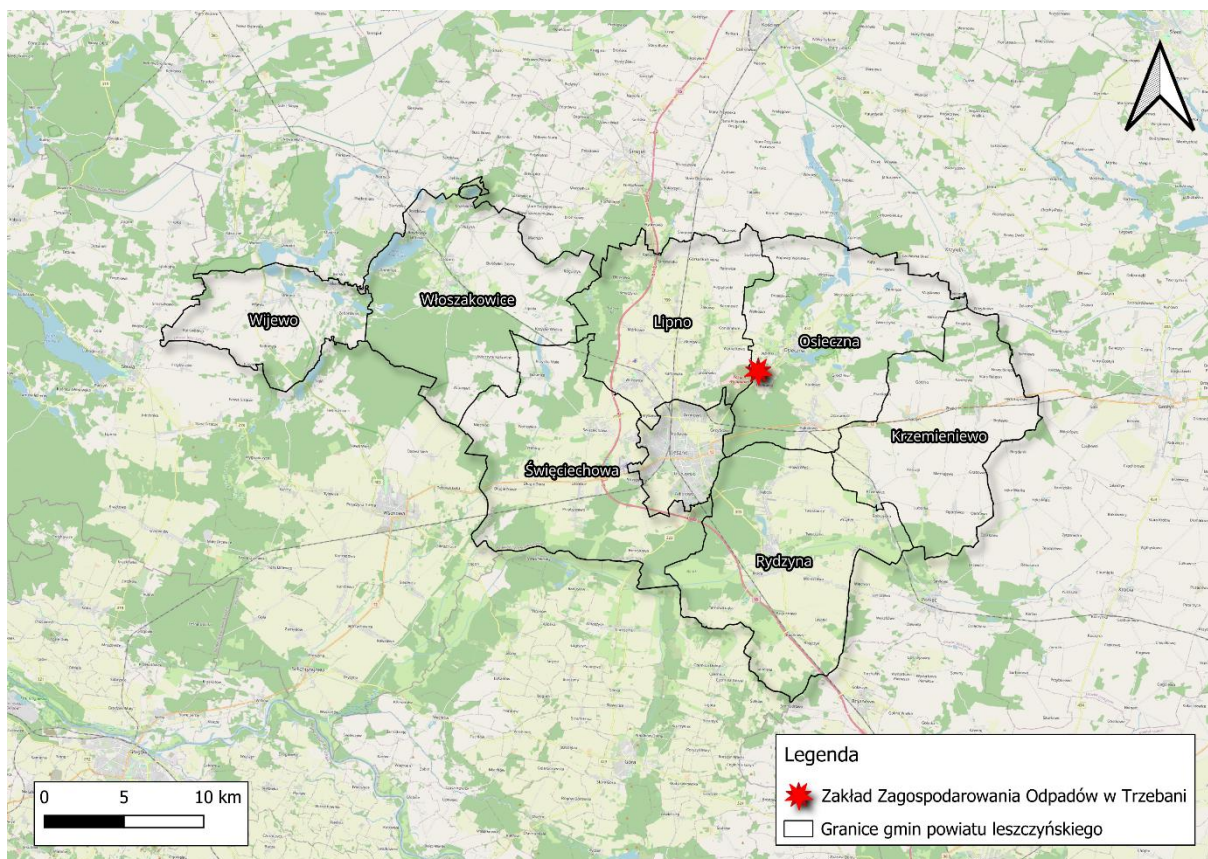
- przyjmowanie zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów z selektywnej zbiórki "u źródła ich powstawania" oraz odpadów biodegradowalnych;
- biologiczne przetwarzanie biofrakcji wydzielonej z odpadów komunalnych zmieszanych w procesie suchej fermentacji oraz kompostowanie odpadów zielonych gromadzonych selektywnie;
- wydzielenie i odzysk odpadów opakowaniowych z odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki;
- demontaż odpadów wielkogabarytowych;
- zbieranie odpadów niebezpiecznych;
- zbieranie i odzysk odpadów budowlanych;
- produkcja energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych, tj. z biogazu powstającego w procesie suchej fermentacji oraz biogazu z zamkniętego i zrekultywowanego składowiska odpadów w Trzebani.

Zakład został wyposażony w następujące obiekty, instalacje technologiczne i urządzenia techniczne:

- punkt ewidencji odpadów;
- hala technologiczna segregacji odpadów:
 - linia segregacji mechanicznej i przygotowania biofrakcji do fermentacji;
 - linia segregacji ręcznej frakcji nadsitowej i surowców z selektywnej zbiórki;
 - linia prasowania i belowania surowców;
- hala technologiczna suchej fermentacji biofrakcji odpadów wyposażona w instalację suchej fermentacji odpadów oraz układ odwadniania i recyrkulacji odpadów pofermentacyjnych;
- komora fermentacyjna;
- kompostownia odpadów zielonych;
- punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych;
- magazyn małych ilości odpadów niebezpiecznych;
- magazyn odpadów budowlanych;
- boksy magazynowe surowców wtórnych;
- obiekty zagospodarowania biogazu;
- składowisko odpadów⁷.

⁷ <https://mzoleszno.com.pl/zaklad-zagospodarowania-odpadow.html> [data dostępu: 10.12.2024].

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032



Rysunek 7. Lokalizacja Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani na tle powiatu leszczyńskiego.

Źródło: Opracowanie własne.

4.8.3. Składowiska odpadów

Zgodnie z informacjami otrzymanymi od Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu, na terenie powiatu leszczyńskiego funkcjonuje jedno składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na którym deponowane są odpady. Składowisko zlokalizowane jest w miejscowości Trzebani, gm. Osieczna, na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów eksploatowanego przez Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o. o. w Lesznie – kwatera nr 2 składowiska. Kwatera nr 2 składowiska odpadów w Trzebani eksploatowana jest od listopada 2021 r. na podstawie pozwolenia zintegrowanego udzielonego decyzją Marszałka Województwa Wielkopolskiego z dnia 29.10.2021 r. znak: DSK-IV.7222.38.2021. Kwatera nr 2 stanowi instalację komunalną do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, wpisaną na listę Marszałka Województwa Wielkopolskiego.

4.8.4. Azbest i wyroby zawierające azbest

Azbest znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych sporządzonym przez Ministra Zdrowia jako substancja o udokumentowanym działaniu rakotwórczym stanowiącym poważne zagrożenie zdrowia przy długotrwałym oddziaływaniu na drogi oddechowe. Od roku 1997 w Polsce obowiązuje zakaz stosowania wyrobów zawierających

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

azbest, wykorzystywanie wyrobów zawierających azbest dopuszcza się w użytkowanych urządzeniach nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2032 roku.

Usuwanie wyrobów zawierających azbest wymaga zachowania szczególnych procedur postępowania i przestrzegania przepisów, aby nie następowała emisja włókien azbestowych do środowiska i nie powodowała narażenia zdrowia ludzkiego.

Aktualnie obowiązującym dokumentem na szczeblu krajowym jest Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 (POKzA), uchwalony przez Radę Ministrów w dniu 14 lipca 2009 r., zmieniony uchwałą Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r., który jest kontynuacją i aktualizacją przyjętego pierwotnie Programu. Zaproponowano wprowadzenie trzech okresów usuwania azbestów w perspektywie od 2009 do 2032 roku:

- lata 2015 – 2018: 28%;
- lata 2019 – 2024: 35%;
- lata 2025 – 2032: 37%.

Usuwanie wyrobów zawierających azbest wymaga zachowania szczególnych procedur postępowania i przestrzegania przepisów, aby nie następowała emisja włókien azbestowych do środowiska i nie powodowała narażenia zdrowia ludzkiego.

Na obszarze powiatu leszczyńskiego wyroby zawierające azbest występują m.in. w obiektach budowlanych mieszkalnych i inwentarskich, głównie w postaci różnego rodzaju płyt azbestowo-cementowych wykorzystywanych w latach ubiegłych do wykonania pokryć dachowych oraz elewacji. W poniższej tabeli przedstawiono aktualną masę wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie powiatu (tabela 31).

Tabela 31. Masa wyrobów zawierających azbest w powiecie leszczyńskim.

zinwentaryzowane			unieszkodliwione			pozostałe do unieszkodliwienia		
razem	osoby fizyczne	osoby prawne	razem	osoby fizyczne	osoby prawne	razem	osoby fizyczne	osoby prawne
16 935 996	12 335 053	4 600 942	1 790 010	1 478 031	311 979	15 145 986	10 857 022	4 288 964

Źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl [stan na dzień: 10.12.2024].

4.8.5. Zapobieganie powstawaniu odpadów

Zapobieganie powstawaniu odpadów jest priorytetem w ustanowionej w prawie wspólnotowym hierarchii postępowania z odpadami, stanowiąc jednocześnie cel, dla osiągnięcia którego kraje członkowskie UE mają obowiązek podejmować odpowiednie działania. W związku z tym na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym podejmowane są przede wszystkim następujące działania:

- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych w tym zakresie;

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na recykling i powtórne użycie;
- wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów;
- wyeliminowanie praktyk niewłaściwej eksploatacji i rekultywacji składowisk odpadów;
- podniesienie stawek opłat za składowanie zmieszanych odpadów komunalnych, w szczególności ulegających biodegradacji oraz odpadów wcześniej nieprzetworzonych.

Zapobieganie powstawaniu odpadów jako działanie preferowane w hierarchii postępowania z odpadami obejmuje w szczególności:

- organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych na szczeblu wojewódzkim oraz gminnym, mających na celu m.in.:
 - podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym podkreśleniem należytego, to jest racjonalnego planowania zakupów artykułów spożywczych, aby zapobiegać marnotrawieniu żywności;
 - właściwe postępowania z odpadami, w tym odpadami ulegającymi biodegradacji, szczególnie w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
 - promowanie technologii przetwarzania bioodpadów, w wyniku których powstaje pełnowartościowy i bezpieczny dla środowiska materiał wykorzystywany do celów nawozowych lub rekultywacyjnych;
- podejmowanie przez gminy kontroli prawidłowego odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych;
- prowadzenie przez gminy gospodarki odpadami komunalnymi w oparciu o funkcjonujące instalacje komunalne, jak również inne instalacje przetwarzające odpady komunalne (np. ITPOK, biokompostownie).

Zapobieganie powstawaniu odpadów wiąże się również z wdrażaniem tzw. gospodarki obiegu zamkniętego. Gospodarka o obiegu zamkniętym (ang. circular economy) jest koncepcją zmierzającą do racjonalnego wykorzystania zasobów i ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko wytwarzanych produktów, które – podobnie jak materiały oraz surowce – powinny pozostawać w gospodarce tak długo, jak jest to możliwe, a wytwarzanie odpadów powinno być jak najbardziej zminimalizowane.

4.9. Zasoby przyrodnicze

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.) elementami środowiska objętymi ochroną na podstawie wyżej wymienionej ustawy są następujące formy ochrony przyrody:

- 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.

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego, całą gminę Wijewo pokrywają obszary prawnie chronionej przyrody. W gminach Osieczna i Włoszakowice obszary prawnie chronionej przyrody zajmują ponad 70% powierzchni. Najmniejszy udział powierzchni obszarów prawnie chronionej przyrody w stosunku do ogólnej powierzchni gminy odnotowuje się w gminie Świąciechowa (16,9%) i Krzemieniewo (16,4%) (tabela 32).

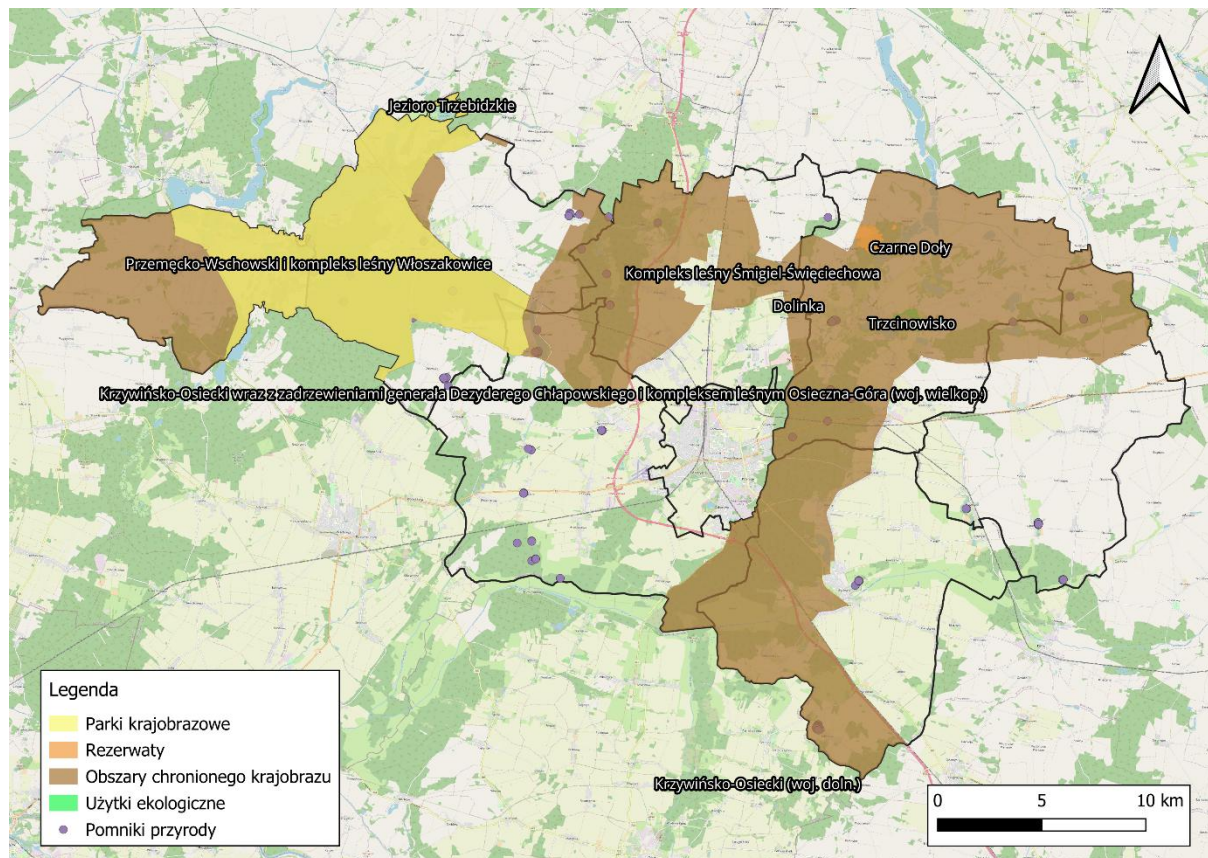
Tabela 32. Obszary prawnie chronionego na terenie gmin powiatu leszczyńskiego w 2023 roku.

Jednostka	Obszary prawnie chronionego ogółem	Udział powierzchni obszarów prawnie chronionej przyrody w stosunku do ogólnej powierzchni gminy/powiatu
	[ha]	%
Krzemieniewo	1 856,90	16,4
Lipno	5 714,76	55,0
Osieczna	9 800,00	76,2
Rydzyna	6 600,00	48,7
Świąciechowa	2 278,40	16,9
Wijewo	6 184,00	100,0
Włoszakowice	9 009,96	70,5

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych, stan na 15.11.2024 r.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Na poniższym rysunku przedstawiono wybrane formy ochrony przyrody na terenie powiatu leszczyńskiego (rysunek 8, 9). Ponadto, na terenie powiatu znajduje się 108 pomników przyrody⁸.

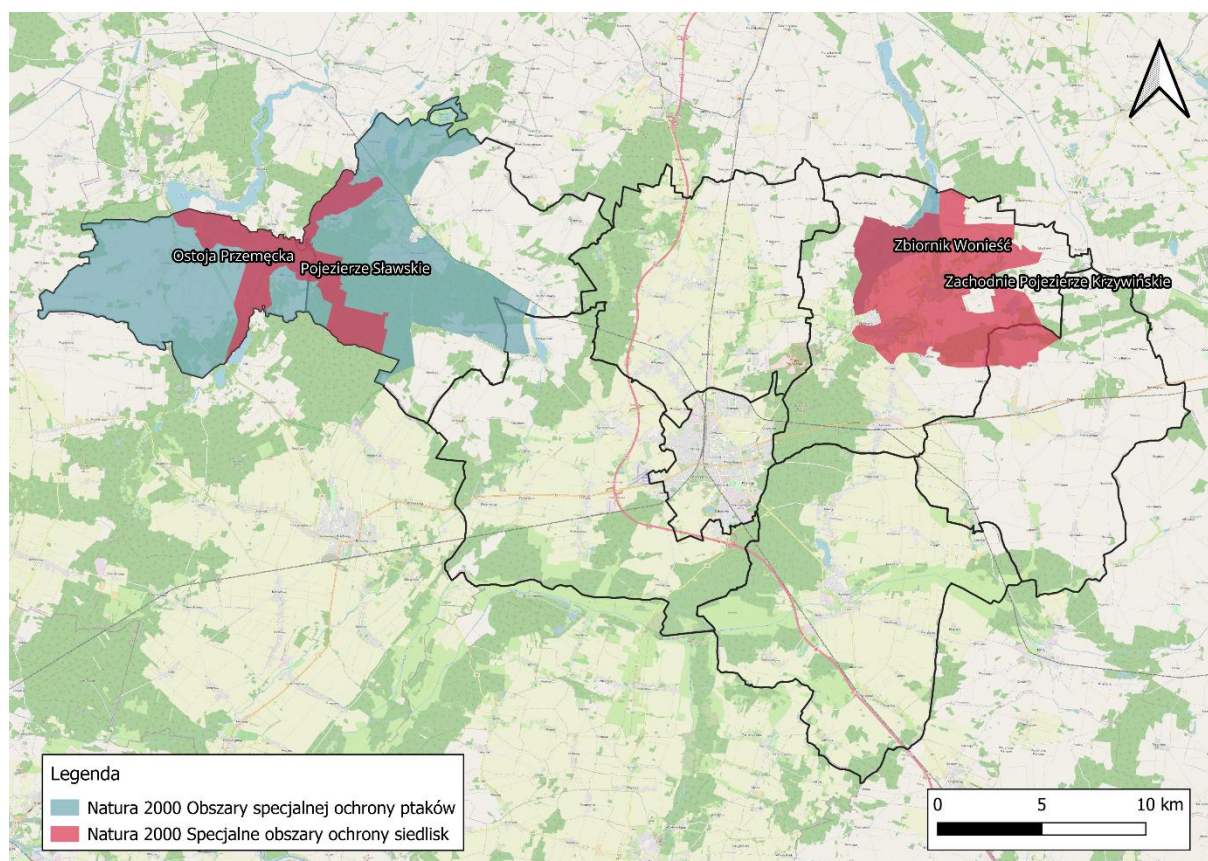


Rysunek 8. Wybrane formy ochrony przyrody na terenie powiatu leszczyńskiego.

Źródło: Opracowanie własne.

⁸ Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, stan na dzień 15.11.2024 r.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032



Rysunek 9. Wybrane formy ochrony przyrody na terenie powiatu leszczyńskiego.

Źródło: Opracowanie własne.

Na terenie powiatu leszczyńskiego znajdują się trzy rezerваты przyrody: *Ostoja żółwia błotnego*, *Dolinka* oraz *Czarne Doły*.

Celem ochrony przyrody w rezerwacie *Ostoja żółwia błotnego* jest zachowanie stanowiska żółwia błotnego *Emys orbicularis* L. Nie ustanowiono planu ochrony dla tego rezerwatu.

Celem ochrony przyrody w rezerwacie *Dolinka* jest zachowanie stanowiska pełnika europejskiego *Trollius europaeus*. Dla tego rezerwatu ustanowiono plan ochrony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 7 września 2018 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Dolinka” (Dz. Urz. z 2018 r. poz. 7082). Określono następujące działania ochronne na obszarze ochrony czynnej:

- poprawienie stanu siedliska pełnika europejskiego:
 - zakres działań ochronnych: usunięcie drzew topoli oraz krzewów występujących wzdłuż rowu melioracyjnego z wyjątkiem gatunków objętych ochroną. Poza sezonem lęgowym ptaków, w pierwszych dziesięciu latach obowiązywania planu ochrony;
 - lokalizacja działań ochronnych: działka ewid. nr 69 oraz część działki ewid. nr 62, obręb ewid. Goniembice;

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- wykaszanie roślinności, hamowanie sukcesji, eliminowanie obcych gatunków zagrażających pełnikowi europejskiemu:
 - zakres działań ochronnych: koszenie płątów roślinności nieleśnej z usunięciem pokosu poza terenami rezerwatu. W okresie od 1 czerwca do 20 września, maksymalnie dwa razy do roku; w zależności od wyników monitoringu;
 - lokalizacja działań ochronnych: części działek ewid. Nr 61, 63 i 70/7, obręb ewid. Goniembice;
- monitoring populacji i siedliska pełnika europejskiego:
 - zakres działań ochronnych: ocena następujących parametrów: 1) populacja pełnika europejskiego: liczba kęp, liczba pędów w obrębie kęp w podziale na kwitnące i płonie, stan zdrowotny osobników (uszkodzenie mechaniczne, obecność szkodników, chlorozy itp.), liczba siewek lub osobników juwenilnych, liczba rozet wegetatywnych; 2) siedliska pełnika europejskiego: organoleptyczna ocena wilgotności gleby, obecność wody stagnującej na powierzchni gleby, zacienienie przez drzewa i krzewy, zarośnięcie przez roślinność szuwarową i ziołoroślą. Co dwa lata w okresie obowiązywania planu ochrony.
 - lokalizacja działań ochronnych: części działek ewid. Nr 63 i 70/7, obręb ewid. Goniembice.

Celem ochrony przyrody w rezerwacie *Czarne Doły* jest zachowanie stanowiska żółwia błotnego *Emys orbicularis*. Dla tego rezerwatu ustanowiono plan ochrony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 4 stycznia 2023 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Czarne Doły (Dz. Urz. z 2023 r. poz. 138). Określono następujące sposoby ochrony czynnej ekosystemu i gatunków:

- wypas na powierzchni do 40 h na działkach ewid. o nr.: 192/1, 193 i 194 obręb Drzeczkowo, gmina Osieczna;
- koszenie ekstensywne maksymalnie dwa razy w roku:
 - na powierzchni do 40 ha na działkach ewid. o nr.: 192/1, 193, 194 i 195/1;
 - na powierzchni do 0,38 ha na kserotermicznym zboczu o wystawie południowej na działce ewid. o nr.: 5017/2;
 - na powierzchni do 0,71 ha na kserotermicznym zboczu o wystawie południowej na działkach ewid. o nr.: 5020/4 oraz 5021/3;
- usuwanie drzew i krzewów na powierzchni do 5 ha na działkach ewid. o nr.: 192/1, 193, 194 i 195/1;
- sadzenie rodzimych gatunków drzew w celu zwiększenia bioróżnorodności otwartego krajobrazu w zależności od potrzeb na działkach ewid. o nr.: 192/1 i 194;
- tworzenie stref buforowych poprzez sadzenie szpalerów drzew i krzewów oraz pielęgnacja nasadzeń na granicy rezerwatu oraz odcinku wzdłuż rowu o łącznej długości 1350 m na działkach ewid. o nr.: 192/1, 193, 194, 5012, 5017/2 obręb Drzeczkowo, gmina Osieczna;

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- ochrona fragmentów pastwiska przed zgryzaniem zwierząt poprzez budowę tymczasowych ogrodzeń w zależności od potrzeb na działkach ewid. o nr.: 192/1, 193 i 194 obręb Drzeczkowo, gmina Osieczna;
- budowa lub remont obiektów małej retencji, utrzymanie drożnego systemu melioracyjnego w zależności od potrzeb na działkach ewid. o nr.: 192/1, 193, 194, 195/1, 5012, 5015, 5016, 5019/3 i 5020/4 obręb Drzeczkowo, gmina Osieczna;
- budowa infrastruktury (wiata na siano, przyłącze do prądu, studia głębinowa na działkach ewid. o nr.: 192/1 i 194 obręb Drzeczkowo, gmina Osieczna;
- obsługa i konserwacja infrastruktury (wiata na siano, ogrodzenie pastwiska) na działkach ewid. o nr.: 192/1, 193 i 194 obręb Drzeczkowo, gmina Osieczna;
- zabezpieczenie komór lęgowych w zależności od potrzeb – wszystkie lub wybrane gniazda na obszarze rezerwatu;
- kontrola lęgów oraz przenoszenie wyklutych żółwi z komór lęgowych do zbiorników wodnych w zależności od potrzeb w zbiornikach wodnych na terenie rezerwatu;
- odłowy obcych gatunków drapieżnych, w szczególności szopa pracza *Procyon lotor* w zależności od potrzeb na obszarze rezerwatu;
- likwidacja nielegalnych składowisk odpadów oraz utrzymanie czystości w zależności od potrzeb na obszarze rezerwatu;
- usuwanie owocujących osobników klonu jesionolistnego *Acer negundo* poprzez ścięcie żeńskie osobników i pozostawienie biomasy, usuwanie odrostów w celu uniemożliwienia ponownego owocowania w zależności od potrzeb na obszarze rezerwatu;
- trwałe usunięcie powojnika pnącego *Clematis vitalba* poprzez wykopywanie kłaczy i ścinanie pędów w celu powstrzymania przed kwitnieniem – wszystkie egzemplarze na działce ewid. o nr.: 5021/3;
- dosadzenie rodzimych gatunków drzew i krzewów w bliskim sąsiedztwie miejsca usuwania klonu jesionolistnego *Acer negundo* w zależności od potrzeb na obszarze rezerwatu;
- montaż szlabanu (1 szlaban) na drodze leśnej na granicy działek ewid. o nr.: 5019/3 i 5020/4;
- montaż tablic informacyjnych o zakazach obowiązujących na terenie rezerwatu w zależności od potrzeb na obszarze rezerwatu;
- demontaż ogrodzenia uprawy leśnej (851 m) na działce ewid. o nr.: 5021/3;
- demontaż ambon myśliwskich (wszystkie ambony na terenie rezerwatu);
- monitoring populacji żółwia błotnego, odłowy wybranych osobników oraz montaż nadajników w zależności od potrzeb na obszarze rezerwatu;
- monitoring terenów nieleśnych pod kątem wynikania obcych inwazyjnych gatunków roślin na powierzchni do 40 ha na obszarze dawnych gruntów ornych na działkach ewid. o nr.: 192/1, 193, 194 i 195/1.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Na terenie powiatu leszczyńskiego znajduje się Przemęcki Park Krajobrazowy, który został ustanowiony 10 grudnia 1991 r. Nie obowiązuje dla niego plan ochrony.

W obrębie granic powiatu znajdują się cztery obszary chronionego krajobrazu o następujących nazwach: *Przemęcko-Wschowski i kompleks leśny Włoszakowice*, *Kompleks leśny Śmigiel-Święciechowa*, *Krzywińsko-Osiecki wraz z zadrzewieniami generała Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra* (woj. wielkop.) i *Krzywińsko-Osiecki* (woj. dolnośląskie, fragment w woj. wielkopolskim). Oprócz tego znajdują się dwa specjalne obszary ochrony siedlisk: *Zachodnie Pojezierze Krzywińskie* i *Ostoja Przemęcka* oraz dwa obszary specjalnej ochrony ptaków: *Zbiornik Wonieść* i *Pojezierze Sławskie*. Dla trzech z nich, poza Ostoją Przemęcką, ustanowiono dokumenty planistyczne obowiązujące do 31 grudnia 2099 roku.

Dla specjalnego obszaru ochrony siedlisk *Zachodnie Pojezierze Krzywińskie* określono następujące działania ochronne (tabela 33):

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Tabela 33. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania (obszar Natura 2000 Zachodnie Pojezierze Krzywińskie PLH300014).

Lp.	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny
Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz żółwia błotnego i jego siedlisk			
1.	Działania obligatoryjne: ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych. Poczynając od pierwszego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Płaty siedliska 6510 położone w obrębie działek ewidencyjnych o numerach: 223, 229, 272, 506/13 obręb ewid. 58, 60, 66, 67, 71, 72, 73, 166, 169, 171, 172, 206, 208/1, 208/2, 210, 211, 212, 213, 214, 223/6, 277/2, 343, 357, 531, 532, 578, 581, 582, 588, 589/2, 589/3, 589/4, 608, 612, 617, 629, 681, 684, 713/3, 714/3, 732, 733, 734, 797, 1277, 1278, 1279, 1280, 5007/2 obręb ewid. Świerczyna, 356, 407, 407/1, 441, 445, 446, 449/1, 449/2, 449/3, 449/4, 449/5, 449/6, 449/7, 449/8, 449/9, 449/10, 449/11, 449/12, 449/13, 449/14, 449/15, 470/1, 470/2, 470/3, 470/4 obręb ewid. Grodzisko, 1305/2, 1306/2, 1308/2, 1441/5, 1441/104, 1441/105, obręb ewid. Osieczna, 72, 84 obręb ewid. Łoniewo, 332/5, 333/3, 335/3, 343 obręb ewid. Drzeczkowo, 91/2, 92, 95, 96, 97, 154/1, 156/2, 157, 158/2, 159/1, 159/2, 160, 161, 162/1, 162/2, 163/1, 164, 165, 166/1, 167/1, 168/2, 169/1, 170, 190, 193/2, 195/14, 195/15, 264/1, 264/2, 365, 366/1, 428/1, 429/2, 490/1, 490/3, 428/1, 429/2, 490/1, 490/3, 490/7, 490/9, 492/1, 492/8, 549/ 550, 552, 553, 554, 555, 556, 561, 564, 565, 566, 646 obręb ewid. Wojnowice, 15, 17, 20, 21, 22, 45, 56/2, 57/2, 58/2, 59/2, 123, 124, 125/2, 126/2, 127/5 obręb ewid. Ziemnice, gmina Osieczna oraz pododdziałach 7p i 7r, obrębu Karczma Borowa Nadleśnictwa Karczma Borowa	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 lub właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a na terenie zarządzanym przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe – właściwy miejscowy nadleśniczy
2.	Działania fakultatywne: – użytkowanie kośne, pastwiskowe lub naprzemienne – w niektórych lasach pastwiskowe, a w niektórych kośne; dopuszczalny wypas po pokosie przy użytkowaniu jednokośnym, – jeden lub dwa pokosy rocznie w terminie od 15 czerwca do 30 września, – pozostawienie fragmentów nieskoszonych – 15-20% powierzchni działki rolnej; w przypadku zastosowania dwóch pokosów w ciągu roku należy pozostawić ten sam fragment działki	Płaty siedliska 6510 położone w obrębie działek ewidencyjnych o numerach: 223, 229, 272, 506/13 obręb ewid. Górzno, gmina Krzemieniewo, 59, 60, 66, 67, 71, 72, 73, 166, 169, 171, 172, 206, 208/1, 208/2, 210, 211, 212, 213, 214, 223/6, 277/2, 343, 357, 531, 532, 578, 581, 582, 588, 589/2, 589/3, 589/4, 608, 612, 617, 629, 681, 684, 713/3, 714/3, 732, 733, 734, 797, 1277, 1278, 1279, 1280, 5007/2 obręb ewid. Świerczyna, 356, 407, 407/1, 441, 445, 446, 449/1, 449/2, 449/3, 449/4, 449/5, 449/6, 449/7, 449/8, 449/9, 449/10, 449/11, 449/12, 449/13, 449/14, 449/15, 470/1, 470/2, 470/3, 470/4 obręb ewid. Grodzisko, 1305/2, 1306/2, 1308/2, 1411/5, 1441/104, 1441/105, obręb ewid. Osieczna, 72, 84 obręb ewid. Łoniewo, 332/5, 333/3, 335/3, 343 obręb ewid. Drzeczkowo, 91/2, 92, 95, 96, 97, 154/1, 156/2, 157, 158/2, 159/1, 159/2, 160, 161, 162/1, 162/2, 163/1, 164, 165, 166/1, 167/1, 168/2, 169/1, 170, 190, 193/2, 195/14, 195/15, 264/1, 264/2, 365,	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 lub właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a na terenie zarządzanym przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe – właściwy miejscowy nadleśniczy

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Lp.	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny
	rolnej nieskoszony; w dwóch kolejnych latach należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone, – przy użytkowaniu jednokośnym dopuszczalny wypas przy obsadzie zwierząt do 1 DJP/ha, po pokosie w terminie do 15 października, – przy użytkowaniu pastwiskowym – wypas przy obsadzie zwierząt od 0,5 DJP do 1,0 DJP/ha, w terminie od 1 maja do 15 października, – dopuszczalne wypasanie przez cały rok koników polskich i koni huculskich przy obsadzie zwierząt do 1 DJP/ha, – coroczne jednokrotne wykaszanie niedojadów w terminie od 15 lipca do 31 października, – zebranie i usunięcie skoszonej biomasy; w terminie do 2 tygodni po pokosie siano powinno zostać usunięte z działki rolnej lub ułożone w przyzmy, w tym przyzmy balotowe, stogi lub brogi, – dopuszczalne ograniczone nawożenie do 60 kg N/ha/rok, z wyłączeniem obszarów nawożonych przez namuły rzeczne, – wapnowanie dopuszczalne po wykonaniu niezbędnych w tym zakresie analiz glebowych. Począwszy od pierwszego roku obowiązywania planu zadań ochronnych	366/1, 428/1, 429/2, 490/1, 490/3, 490/7, 490/9, 492/1, 492/8, 549, 550, 552, 553, 554, 555, 556, 561, 564, 565, 566, 646 obręb ewid. Wojnowice, 15, 17, 20, 21, 22, 45, 56/2, 57/2, 58/2, 59/2, 123, 124, 125/2, 126/2, 127/5 obręb ewid. Ziemnice, gmina Osieczna oraz pododdziałach 7p i 7r, obręb Karczma Borowa Nadleśnictwa Karczma Borowa	
3.	Działania obligatoryjne: ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych. Począwszy od pierwszego roku obowiązywania planu zadań ochronnych	Płaty siedliska przyrodniczego 7230 położone w obrębie działek ewidencyjnych o numerach: 1441/105, 1452/1 obręb ewid. Osieczna, 72 obręb ewid. Łoniewo, 353/2, 354/2 obręb ewid. Grodzisko, 34, 170, 171, 343, 575/1, 575/9, 613, 614, 713/3, 728, 734 obręb ewid. Świerczyna, 490/7, 550, 551/ 552, 561, 646 obręb ewid. Wojnowice, 15, 126/2 obręb ewid. Ziemnice, gmina Osieczna	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 lub właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
4.	Działania fakultatywne: – koszenie w terminie od 15 lipca do 30 września,	Płaty siedliska przyrodniczego 7230 położone w obrębie działek ewidencyjnych 1441/105, 1452/1 obręb ewid. Osieczna, 72 obręb ewid. Łoniewo, 353/2, 354/2	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 lub właściciel lub

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Lp.	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny
	– koszenie coroczne 50% powierzchni każdego roku w innym miejscu lub koszenie całej powierzchni raz na 2 lata, – koszenie w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej, – zebranie i usunięcie skoszonej biomasy; w terminie do 2 tygodni po pokosie siano powinno zostać usunięte z siedliska przyrodniczego, – sukcesywne wycinanie pojawiających się drzew i krzewów, – tworzenie nowych, rozbudowa i odtwarzanie istniejących systemów melioracyjnych wyłącznie w celu utrzymania lub osiągnięcia poziomu wody mierzonego w piezometrze od 2 cm powyżej do 10 cm poniżej powierzchni siedliska. Począwszy od pierwszego roku obowiązywania planu zadań ochronnych	obręb ewid. Grodzisko, 34/ 170, 171, 343, 575/1, 575/9, 613, 614, 713/3, 728, 734 obręb ewid. Świerczyna, 490/7, 550, 551, 552, 561, 646 obręb ewid. Wojnowice, 15, 126/2 obręb ewid. Ziennice, gmina Osieczna	zarządca nieruchomości na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
5.	Stosowanie następujących zasad: – odnawianie drzewostanu wyłącznie gatunkami zgodnymi z siedliskiem przyrodniczym, z zachowaniem właściwej dla siedliska struktury, składu gatunkowego, – zachowanie naturalnego podrostu drzew, – kształtowanie odpowiedniej dla siedliska przyrodniczego struktury i składu gatunkowego podczas cięć pielęgnacyjnych w przypadku planowania cięć rębnych pozostawianie 5% lub większej powierzchni nienaruszonego drzewostanu, – zapewnienie zasobów martwego drewna – pozostawienie wywrotów i złomów, martwych drzew stojących, nieusuwanie drzew dziuplastych i próchniejących z wyłączeniem	Płaty siedliska przyrodniczego 9170 położone w pododdziałach 5c, 7Ai, 11c, 14d, 14h, 15f, 15i, 16d, 17i, 18d, 18g, 19a, 19d, 20a, 20n, 21l, 22h, 23a, 59r, 60i, 60m, 61n, 61o, 62b, 62f, 62i, 62k, 62m, 71Ab, 71Ac, 79d, 79g, 82a, 82b, 82c, 83a, obręb Karczma Borowa Nadleśnictwo Karczma Borowa	Właściwy miejscowo nadleśniczy

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Lp.	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny
	sytuacji stwarzających zagrożenia zdrowia, życia lub mienia ludzkiego		
6.	Stosowanie następujących zasad: – odnawianie drzewostanu wyłącznie gatunkami zgodnymi z siedliskiem przyrodniczym, z zachowaniem właściwej dla siedliska struktury, składu gatunkowego, – zachowanie naturalnego podrostu drzew, – kształtowanie odpowiedniej dla siedliska przyrodniczego struktury i składu gatunkowego podczas cięć pielęgnacyjnych, – w przypadku planowanych cięć rębnią Ib pozostawienie 5% lub większej powierzchni nienaruszonego drzewostanu, – zapewnienie zasobów martwego drewna – pozostawianie wywrotów i złomów, martwych drzew stojących, nieusuwanie drzew dziuplastych i próchniejących z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenia zdrowia, życia lub mienia ludzkiego	Płaty siedliska przyrodniczego 91E0 położone w pododdziałach 5i, 6b, 6f, 7o, 7t, 7w, 7Ak, 9b, 43h, 65h, obrębu Karczma Borowa Nadleśnictwo Karczma Borowa	Właściwy miejscowo nadleśniczy
7.	Selektywne usunięcie drzew i krzewów zacieniających zbiorniki wodne. Działania realizowane w drugiej połowie obowiązywania planu zadań ochronnych	Skupiska drzew i krzewów na działkach ewid. o numerach 192/1, 193 i 194, 5012 obręb Drzeczkowo, gmina Osieczna	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
8.	Retencjonowanie wody w zbiornikach i zagłębieniach terenu poprzez: a) budowę zastawek, progów piętrzących oraz remont grobli; b) wykonanie nowego drenowania lub remont istniejącego systemu melioracji gruntów ornych lub wykonanie innych rozwiązań technicznych umożliwiających napełnienie zbiorników wodnych.	Zbiorniki wodne i ciekі znajdujące się na działkach ewid. o numerach 192/1, 193, 194, 5012, 5015, 5016, 5017/2, 5019/3 i 5019/4 obręb Drzeczkowo, gmina Osieczna	Sprawujący nadzór nad obszarem natura 2000 oraz właściwy miejscowo nadleśniczy

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Lp.	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny
	Działanie realizowane w drugiej połowie obowiązywania planu zadań ochronnych		
9.	Zmiana sposobu użytkowania gruntów poprzez wyeliminowanie użytkowania ornego na łęgowskich żółwia błotnego	Łęgowskie żółwia błotnego położone w gminie Osieczna	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
10.	Odłowy obcych inwazyjnych gatunków żółwi	Zbiorniki wodne od Jeziora Drzeczowskiego do stawów w Zglińcu	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
Działania dotyczące monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych			
11.	Ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych: 3150, 6430, 6510, 7210, 7230, 91E0 i 9170 zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Działanie realizowane dwukrotnie w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
12.	Ocena stanu ochrony żółwia błotnego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Działanie realizowane co dwa lata w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Wszystkie stanowiska gatunku w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony			
13.	Sporządzenie ekspertyzy analizującej możliwości poprawy stanu siedliska 3150 w zakresie co najmniej stany czystości wód, presji wędkarskiej, zmiany struktury ichtiofauny. Określenie na podstawie jej wyników działań ochronnych.	Jezioro Łoniewskie	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

Źródło: Załącznik do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 8 listopada 2021 r. w sprawie zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zachodnie Pojezierze Krzywińskie PLH300014.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Dla obszaru specjalnej ochrony ptaków *Zbiornik Wonieść* ustanowiono plan zadań ochronnych zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 22 października 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 *Zbiornik Wonieść* PLB300005. Do celów działań ochronnych należą:

- utrzymanie obecnego właściwego stanu ochrony dla czterech przedmiotów ochrony:
 - A022 Bączek *Ixobrychus minutus*;
 - A039 Gęś zbożowa *Anser fabalis*;
 - A043 Gęgawa *Anser anser*;
 - A051 Krakwa *Anas strepera*;
- Uzupełnienie stanu wiedzy o populacji gatunku i uwarunkowaniach jego ochrony dla trzech przedmiotów ochrony:
 - A060 Podgorzałka *Aythya nyroca*;
 - A127 Żuraw *Grus grus*;
 - A272 Podróżniczek *Luscinia svecica*.

Dla obszaru określono następujące działania ochronne (tabela 34):

Tabela 34. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania (obszar Natura 2000 *Zbiornik Wonieść* PLB 300005).

Lp.	Działanie ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny
Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony			
1.	Uzupełniające rozpoznanie występowania i wykorzystania obszaru przez podgorzałkę <i>Aythya nyroca</i> , podróżniczkę <i>Luscinia svecica</i> , żurawia <i>Grus grus</i> . Ocena ich stanu ochrony zgodnie z metodyką monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2, i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy o ochronie przyrody, i określenie ewentualnych działań ochronnych. W drugim roku obowiązywania planu zadań ochronnych	obszar Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych			
2.	Ocena stanu ochrony gatunków zgodnie z metodyką monitoringu, o którym mowa w art. 11 ust.2, oraz raportów, o których mowa a art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Wszystkie przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 w drugim, szóstym i dziewiątym roku obowiązywania planu zadań ochronnych. W przypadku stwierdzenia niewłaściwego lub złego stanu ochrony określenie działań ochronnych	obszar Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

Źródło: Załącznik Nr 5 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 22 października 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 *Zbiornik Wonieść*

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

PLB300005.

Dla obszaru specjalnej ochrony ptaków Pojezierze Sławskie ustanowiono plan zadań ochronnych zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim; Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 14 stycznia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Sławskie PLB300011. Do celów działań ochronnych należą:

- utrzymanie właściwego stanu ochrony:
 - Bąka *Botaurus stellaris* A021;
 - Bączka *Ixobrychus minutus* A022;
 - Perkoza dwuczubego *Podiceps cristatus* A008;
 - Gęgawy *Anser anser* A043;
 - Krakwy *Anas strepera* A051;
 - Gągoła *Bucephala clangula* A067;
 - Trzciniaaka *Acrocephalus arundinaceus* A298;
 - Wąsatka *Panurus biarmicus* A323;
- rozpoznanie liczebności populacji i stanu siedliska gatunku:
 - Kani rudej *Milvus milvus* A074;
 - Podróżniczka *Luscinia svecica* A272.

Dla obszaru określono następujące działania ochronne (tabela 35):

Tabela 35. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania (obszar Natura 2000 Pojezierze Sławskie PLB300011).

Lp.	Działanie ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny
Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony			
1.	Kontrola terenowa potencjalnych siedlisk występowania kani rudej <i>Milvus milvus</i> w celu określenia rewirów lęgowych oraz ewentualnego odnalezienia gniazd. Działanie ciągłe realizowane w pierwszych trzech latach obowiązywania planu zadań ochronnych, od drugiej dekady marca do połowy czerwca.	Potencjalne siedliska gatunku w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właściwym miejscowo nadleśniczym.
2.	Kontrola terenowa potencjalnych miejsc lęgowych podróżniczka <i>Luscinia svecica</i> , polegająca na lokalizacji śpiewających samców. Ocena stanu siedlisk gatunku na stwierdzonych stanowiskach. Działanie realizowane w drugim roku obowiązywania planu zadań ochronnych, od początku kwietnia do końca lipca.	Potencjalne siedliska gatunku w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych			
3.	Ocena stanu ochrony następujących gatunków: bąk <i>Botaurus stellaris</i> , bączek <i>Ixobrychus</i>	Obszar Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

	<i>minutus</i> , kania ruda <i>Milvus milvus</i> , podróżniczek <i>Luscinia svecica</i> , perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i> , gęgawa <i>Anser anser</i> , krakwa <i>Anas strepera</i> , gągoł <i>Bucephala clangula</i> , trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i> i wąsatka <i>Panurus biarmicus</i> , z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Działanie realizowane w czwartym, siódmym i dziesiątym roku obowiązywania planu zadań ochronnych.		
--	---	--	--

Źródło: Załącznik Nr 5 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 14 stycznia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Sławskie PLB300011).

Na terenie powiatu znajduje się 108 pomników przyrody oraz jeden użytek ekologiczny. Nie ma stanowisk dokumentacyjnych ani zespołów przyrodniczo-krajobrazowych.

Od 2020 roku zwiększyła się powierzchnia terenów zielonych w powiecie leszczyńskim. W 2023 roku powierzchnia wspomnianych terenów wyniosła 397,30 ha (tabela 36).

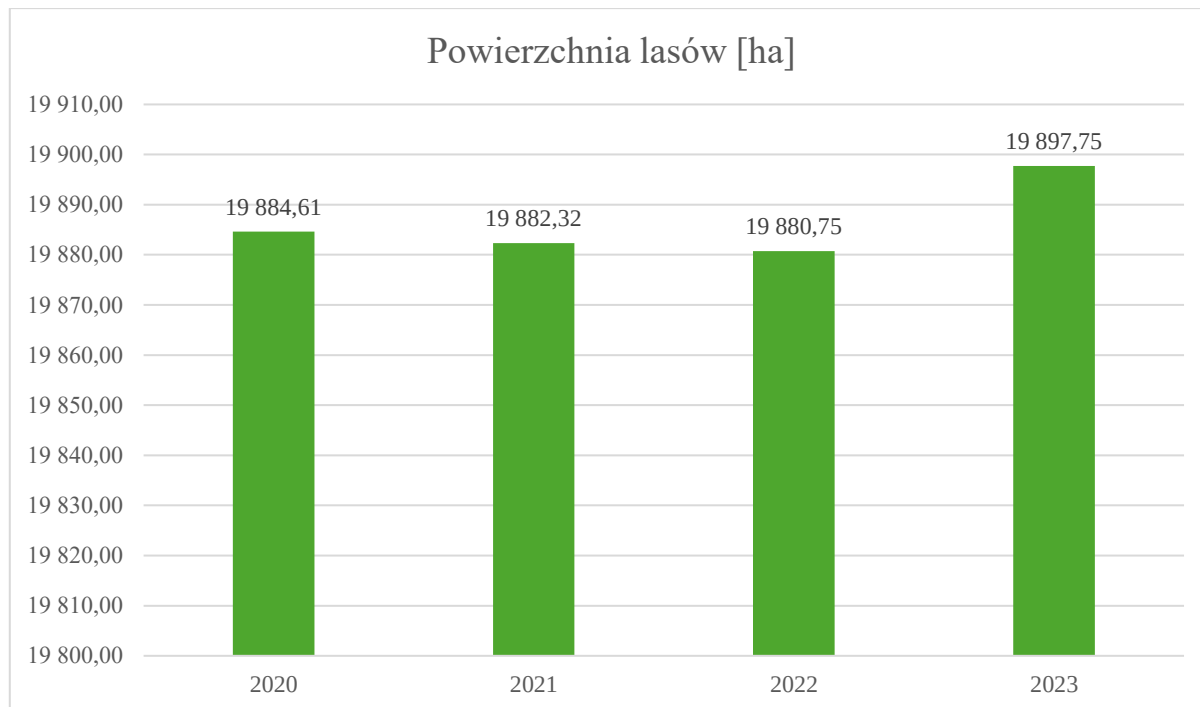
Tabela 36. Powierzchnia terenów zielonych w powiecie leszczyńskim w latach 2020-2023.

Tereny zieleni	Rok			
	2020	2021	2022	2023
	[ha]			
Parki spacerowo-wypoczynkowe	28,38	28,38	28,38	28,38
Zieleńce	43,10	43,10	43,66	43,66
Zieleń uliczna	6,80	6,85	6,85	6,85
Tereny zieleni osiedlowej	6,19	6,19	7,41	7,41
Parki, zieleńce i tereny zieleni osiedlowej	77,67	77,67	79,45	79,45
Cmentarze	17,42	17,42	17,42	17,42
Lasy gminne	211,93	213,75	213,92	214,13
SUMA	391,49	393,36	397,09	397,30

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych, stan na 15.11.2024 r.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Ponadto, od 2020 roku, z niewielkim spadkiem w 2022 r., zwiększyła się powierzchnia lasów w powiecie (wykres 6). Sumaryczna powierzchnia terenów zielonych i lasów stanowi ok. 25% powierzchni całego powiatu.



Wykres 6. Powierzchnia lasów w powiecie leszczyńskim w latach 2020-2023.

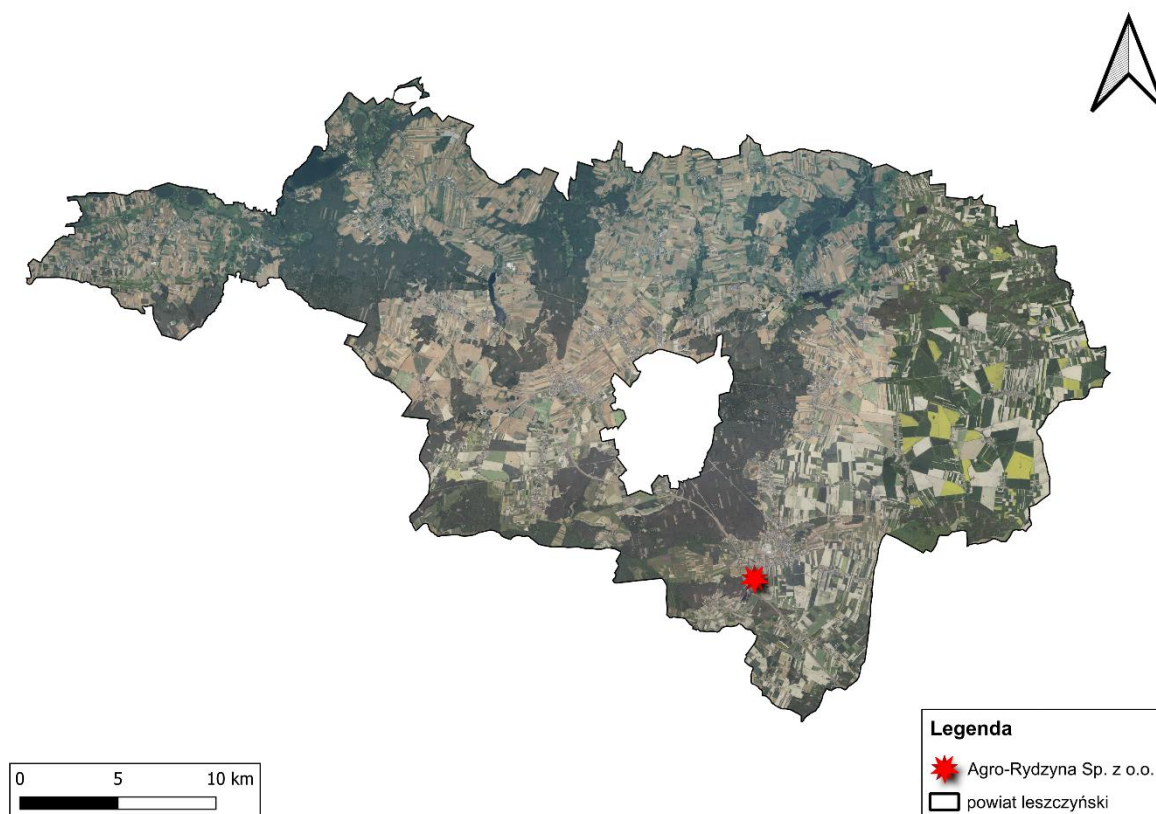
Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych, stan na 15.11.2024 r.

4.10. Zagrożenia poważnymi awariami

Wedle art. 3 pkt 23 p.o.ś., przez poważną awarię rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar, 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.

W przypadku wystąpienia awarii, powiat oraz inne organy administracji mają obowiązek zabezpieczenia środowiska przed awariami. Główne obowiązki administracyjne ciążyą na władzach wojewódzkich i straży pożarnej.

W 2023 roku na terenie powiatu leszczyńskiego odnotowano występowanie zakładu zaliczanego do zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii – Agro-Rydzyna Sp. z o.o. (ul. Kolejowa 7k, 64-130 Kłoda).



Rysunek 10. Lokalizacja zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii w powiecie leszczyńskim.

Źródło: Opracowanie własne.

4.10.1. Monitoring awarii

Analiza rejestru zakładów, należących do grupy potencjalnych sprawców poważnej awarii przemysłowej (PSPA), wg stanu na 31 grudnia 2023 r., wykazała, że na terenie Powiatu Leszczyńskiego znajdują się 2 zakłady z tej grupy, tj.:

- Best Oil Sp. z o.o. ul. Szkolna 3, 64-100 Lasocice;
- Hipsz Spółka z o.o. Zakład Produkcyjny w Rydzynie, ul. Rzeczypospolitej 9, 64-130 Rydzyna.

5. Edukacja ekologiczna

Konstytucyjnych podstaw dla realizacji edukacji ekologicznej należy upatrywać w art. 5 Konstytucji Rzeczypospolitej Polski z dnia 2 kwietnia 1997 r.: *Rzeczpospolita Polska strzeże niepodległości i nienaruszalności swojego terytorium, zapewnia wolności i prawa człowieka i obywatela oraz bezpieczeństwo obywateli, strzeże dziedzictwa narodowego oraz zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju* (Dz. U. z 1997 r., nr 78, poz. 483) oraz w art. 86: *każdy jest obowiązany do dbałości o stan środowiska i ponosi odpowiedzialność za spowodowane przez siebie jego pogorszenie*.

Zgodnie z art. 77 p.o.ś., *problematykę ochrony środowiska uwzględnia się w podstawach programowych kształcenia ogólnego dla wszystkich typów szkół*. Wspomniany obowiązek dotyczy również organizatorów kursów prowadzących do uzyskania kwalifikacji zawodowych.

Ponadto kwestię edukacji ekologicznej podejmują uchwały podejmowane na różnych poziomach administracyjnych i programy edukacyjne.

Obecnie, Ministerstwo Klimatu i Środowiska prowadzi prace nad **Strategicznym planem działań w zakresie edukacji ekologicznej**, czyli dokumentem, który będzie prezentować ramy wdrożeniowe działań z obszaru edukacji ekologicznej, w tym klimatycznej, uwzględniających treści dotyczące ochrony środowiska i klimatu ujęte w Polityce Ekologicznej Państwa 2030. Dokument zakłada, że:

2. Edukacja ekologiczna powinna być skierowana **nie tylko do dzieci i młodzieży**, ale także (a może nawet: przede wszystkim) do dorosłych, szczególnie tych decyzyjnych w kwestiach istotnych dla środowiska, społeczeństwa i gospodarki.
3. Powinniśmy **kłaść nacisk na zmiany praktyk społecznych**, a istotnym wymiarem tych działań jest moderowanie społecznej dyskusji o możliwościach zmiany stylu życia na bardziej zrównoważony (zwiększenie udziału mediów).
4. Kompleksowa edukacja ekologiczna i klimatyczna musi **obejmować edukację formalną, nieformalną i pozaformalną**. Każdy z komponentów edukacji ekologicznej powinien być prowadzony w oparciu o nowoczesne metody i narzędzia nauczania, a także realizowany w dialogu i we współpracy z interesariuszami tych działań, w tym m.in. z instytucjami naukowymi, organizacjami pozarządowymi oraz społeczeństwem obywatelskim.
5. Edukacja ekologiczna musi być **poparta dostępem do rzetelnych źródeł wiedzy** o stanie środowiska, w szczególności poprzez prowadzenie badań, obserwacji i ocen stanu komponentów środowiska oraz kontynuację budowy i rozwijanie baz danych przestrzennych.
6. **Zmiana systemowa**, wprowadzająca edukację ekologiczną i klimatyczną na wszystkich poziomach nauczania, **powinna zostać dokonana w sposób interdyscyplinarny, z nastawieniem na długofalowe skutki**. Za wzór może tu posłużyć proces informatyzacji i cyfryzacji szkoły. Edukacja informatyczna jest realizowana zarówno na wydzielonych zajęciach z informatyki, jak i podczas

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

wykorzystywania technologii informacyjno-komunikacyjnych na zajęciach innych przedmiotów. Wdrożenie edukacji informatycznej do szkół wpłynęło na rozwój tej dziedziny i dynamiczny rozrost związanej z nią gałęzi gospodarki, przyczyniając się do wyrównania różnic między stanem wiedzy i kompetencji w większych ośrodkach miejskich oraz poza nimi.

7. Podobnie powinniśmy podejść do kształcenia „umiejętności ekologicznych i klimatycznych”, tak aby wraz z **rozwojem i wdrażaniem zielonych technologii rozwijać również kompetencje społeczeństwa**, w szczególności dzieci i młodzieży.
8. Wsparciem dla realizacji działań w obszarze edukacji ekologicznej powinien być **wykorzystanie zamówień publicznych** - w szczególności podjęcie odpowiednich działań edukacyjnych, zwiększających świadomość zamawiających, przedstawicieli instytucji kontrolnych w zakresie istniejących problemów środowiskowych, ich znaczenia, a także potrzeby i sposobu uwzględniania tych kwestii w ramach prowadzonych postępowań⁹.

Edukacja ekologiczna w powiecie leszczyńskim i w jednostkach powiatowych prowadzona jest głównie przez:

- Starostwo Powiatowe w Lesznie;
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu;
- Urzędy Miast i Gmin;
- Nadleśnictwa;
- jednostki oświatowe: szkoły, przedszkola;
- pozarządowe organizacje i fundusze ekologiczne;
- KP PSP w Lesznie;
- firmy i instytucje.

Edukacja ekologiczna na terenie powiatu leszczyńskiego przybiera różne formy. W placówkach oświatowych organizowane są konkursy, akcje tematyczne (np. sprzątanie świata), prelekcje, oraz spotkania z leśnikami, Prowadzone są również lekcje terenowe (np. na terenie lasu, PSZOK-u). Edukacja ekologiczna w powiecie najczęściej dotyczy **gospodarki odpadami** (segregacja, spalanie), **pielęgnacji przyrody i ochrony lasu**.

Starostwo Powiatowe w Lesznie jest organizatorem programu edukacyjnego „Zielona szkoła”, w której biorą udział szkoły z terenu powiatu leszczyńskiego. Celem programu jest wychowanie człowieka wrażliwego na problemy przyrody i szanującego jej prawa. Dzięki zajęciom w plenerze nie tylko upowszechniana jest wiedza o przyrodzie, ale przede wszystkim propagowane są konkretne zachowania korzystne dla środowiska naturalnego, a co za tym idzie

⁹ <https://www.gov.pl/web/edukacja-ekologiczna/strategiczny-plan-dzialan-w-zakresie-edukacji-ekologicznej> [data dostępu: 03.01.2025].

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

– wzrasta poziom świadomości ekologicznej dzieci. Zajęcia odbywają się w ośrodkach edukacyjnych Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Lesznie, Miejskiego Zakładu Oczyszczania w Lesznie, Nadleśnictwa Włoszakowice oraz Nadleśnictwa Karczmna Borowa.

Samorząd powiatu leszczyńskiego każdego roku finansuje warsztaty ekologiczne organizowane dla uczniów szkół podstawowych oraz dwóch szkół specjalnych. Uczestniczy w nich corocznie około pół tysiąca uczniów. Tematyka zajęć obejmuje szereg zagadnień związanych z hałasem, powietrzem, gospodarką odpadami, gospodarką zasobami wodnymi itp.

Od kilku lat powiat prowadzi Program Edukacyjny „Zadrzewiamy Powiat”. Akcja ta jest wynikiem wykonywania obowiązkowych nasadzeń zastępczych w ramach planowanej wycinki drzew. Jej celem jest pielęgnowanie i utrzymywanie na obszarze powiatu drzewostanu odpowiedniej ilości i jakości co przynosi korzyści ekologiczne zarówno ludziom jak i zwierzętom (w tym pszczołom).

Funkcję edukacyjną pełnią również szlaki turystyczne i ścieżki edukacyjne. Przez teren Powiatu przebiegają ścieżki rowerowe i dydaktyczne oraz szlaki turystyczne. Szlaki piesze wytyczone zostały w terenach o wysokich walorach turystyczno-krajoznawczych. W większości szlaki biegą ścieżkami rowerowymi, lokalnymi drogami gruntowymi i leśnymi.

6. Główne problemy i zagrożenia środowiska powiatu

W poniższej tabeli zamieszczono zestawienie głównych problemów i zagrożeń środowiska gminy, z podziałem na obszary przyszłej interwencji.

Tabela 37. Główne problemy i zagrożenia środowiska powiatu leszczyńskiego.

OBSZAR INTERWENCJI	PROBLEMY/ZAGROŻENIA	CELE POPRAWY
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	1. Niski poziom wykorzystania odnawialnych źródeł energii (OZE). 2. Wysokie stężenie benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM10 na terenie województwa. 3. Stężenie ozonu przekracza poziom celu długoterminowego. 4. Emisja ze źródeł indywidualnych tzw. „niska emisja”, szczególnie w sezonie grzewczym. 5. Wzrastający ruch komunikacyjny i koncentracja zanieczyszczeń wzdłuż najważniejszych ciągów komunikacyjnych. 6. Niska świadomość ekologiczna mieszkańców. 7. Węgiel kamienny jako główny nośnik energii cieplnej w zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej. 8. Nasilające się ekstremalne zjawiska pogodowe. 9. Wzrost liczby pojazdów, zwiększenie ruchu drogowego. 10. Wysoki koszt wdrażania OZE. 11. Nieprawidłowa eksploatacja pieców centralnego ogrzewania poprzez spalanie złej jakości paliw energetycznych w postaci zasiarzonych niskokalorycznych węgla, mułów węglowych oraz odpadów komunalnych, głównie w formie tworzyw sztucznych.	– poprawa jakości powietrza poprzez zmniejszenie zanieczyszczeń gazowych i pyłowych – osiągnięcie dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń powietrza – zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego
ZAGROŻENIE HAŁASEM	1. Nasilający się ruch samochodowy, a tym samym hałas komunikacyjny. 2. Wzrost natężenia ruchu. 3. Malejące zainteresowanie transportem publicznym (wzrost transportu indywidualnego).	– zmniejszenie oddziaływania hałasu i ochrona przed hałasem – zapewnienie dobrego klimatu akustycznego

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

OBSZAR INTERWENCJI	PROBLEMY/ZAGROŻENIA	CELE POPRAWY
	- Brak funduszy na inwestycje zmierzające do poprawy stanu środowiska akustycznego. - Pogarszający się stan techniczny dróg niższej klasy.	
POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	- Zbyt mała ilość punktów pomiarowych na terenie powiatu przy dużej liczbie źródeł elektromagnetycznych. - Obecność napowietrznych linii elektroenergetycznych wysokich napięć. - Rozwój telefonii komórkowej. - Wzrost zapotrzebowanie społeczeństwa na media (radio, telewizja, internet).	ochrona przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym
GOSPODAROWANIE WODAMI	- Zły stan jakości wód powierzchniowych. - Zagrożenie zanieczyszczeniami rolniczymi. - Zmiany klimatu, susza, wzrost częstości występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych. - Intensyfikacja produkcji rolnej. - Urbanizacja, zwiększanie się powierzchni zabudowanej. - Zanieczyszczenia atmosferyczne. - Zanieczyszczenie wód poprzez nielegalne zrzuty ścieków.	- zrównoważonego gospodarowania wodami - poprawa stanu wód powierzchniowych i zwiększenie retencji wodnej
GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	- Wzrost ilości odprowadzania ścieków komunalnych. - Nieekologicznie systemu gromadzenia ścieków sanitarnych na terenie gospodarstw (szamba). - Niewłaściwa eksploatacja oraz opróżnianie indywidualnych systemów oczyszczania ścieków (przydomowych oczyszczalni ścieków oraz zbiorników bezodpływowych), a tym samym przedostawanie się zanieczyszczeń do wód gruntowych. - Postępująca zabudowa rekreacyjna w bezpośredniej zlewni jezior.	- zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa oraz gospodarki - rozbudowa infrastruktury oczyszczania ścieków

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

OBSZAR INTERWENCJI	PROBLEMY/ZAGROŻENIA	CELE POPRAWY
ZASOBY GEOLOGICZNE	1. Zagrożenie degradacją powierzchni ziemi wskutek potencjalnego wzrostu eksploatacji złóż. 2. Zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego. 3. Przypadki nielegalnej i niekontrolowanej eksploatacji kopalin. 4. Wydobywanie kopalin niezgodnie z koncesją. 5. Mechanizmy gospodarki rynkowej dyktujące poziom wydobycia kopalin.	– ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac geologicznych i eksploatacji kopalin; rekultywacja terenów poeksploatacyjnych
GLEBY	1. Wysoki udział gleb średnich i słabych. 2. Duży udział gleb kwaśnych i lekko kwaśnych. 3. Duży udział gleb o niekorzystnych właściwościach agrochemicznych. 4. Intensyfikacja produkcji rolniczej. 5. Rozwój obszarów zurbanizowanych. 6. Zanieczyszczenie środowiska wodnego związkami azotu nawozów sztucznych.	– zachowanie dobrej jakości gleb poprzez ich ochronę i racjonalne wykorzystanie terenu
GOSPODAROWANIE ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	1. Duży udział odebranych zmieszanych odpadów komunalnych do łącznej ilości odebranych odpadów. 2. Mały udział odebranych odpadów tworzyw sztucznych, papieru i szkła. 3. Występowanie dzikich wysypisk śmieci i koszty związane z ich usuwaniem. 4. Uciążliwości dla środowiska związane z eksploatacją składowisk odpadów komunalnych. 5. Nieosiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych przez część gmin w 2023 roku. 6. Niska świadomość ekologiczna społeczeństwa.	– racjonalna gospodarka odpadami

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

OBSZAR INTERWENCJI	PROBLEMY/ZAGROŻENIA	CELE POPRAWY
	7. Powstawanie dzikich wysypisk odpadów. 8. Wzrost konsumpcjonizmu i niska jakość produktów trwałego użytku. 9. Niewłaściwe postępowanie z odpadami (nielegalne składowanie, nielegalne przekazywanie odpadów niebezpiecznych, pozbywanie się odpadów w niewyznaczonych miejscach).	
ZASOBY PRZYRODNICZE	1. Intensyfikacja produkcji rolnej – negatywne oddziaływanie na walory krajobrazowe oraz zmniejszenie różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich. 2. Degradacja lasów przez występowanie pożarów. 3. Niska świadomość społeczeństwa w zakresie ochrony zasobów przyrody i ochrony środowiska. 4. Zanieczyszczenia środowiska (powietrza, gleb, wód). 5. Zmiany klimatyczne powodujące nieodwracalne przekształcenia w ekosystemach. 6. Presja rekreacyjna i turystyczna na obszary cenne przyrodniczo. 7. Presja urbanistyczna na obszary cenne przyrodniczo. 8. Występowanie gatunków inwazyjnych.	– zwiększenie lesistości powiatu; zachowanie różnorodności biologicznej – ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów – zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie
ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI	1. Występowanie zakładu zaliczanego do zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii. 2. Występowanie pozostałych, potencjalnych sprawców poważnej awarii przemysłowej. 3. Nasilenie się ekstremalnych zjawisk pogodowych. 4. Zagrożenie pożarami. 5. Brak funduszy na inwestycje związane z poprawą bezpieczeństwa.	– utrzymanie stanu bez incydentów o znamionach poważnej awarii – zapobieganie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków

Źródło: Opracowanie własne.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Poza głównymi obszarami interwencji w strategii ochrony środowiska uwzględniono również zagadnienia horyzontalne: **Edukacja** – cel: podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

7. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Programu

Jednym z głównych elementów niniejszej Prognozy jest analiza stanu środowiska w przypadku braku realizacji założeń Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032. Ocena ta odnosi się do czysto hipotetycznej sytuacji.

Głównym założeniem długotrwały, zrównoważony rozwój powiatu, w którym kwestie ochrony środowiska są rozważane na równi z kwestiami rozwoju społecznego i gospodarczego. Wszystkie działania zaproponowane do realizacji w ramach Programu mają na celu ochronę środowiska powiatu, ograniczenie wprowadzania zanieczyszczeń do środowiska i w rezultacie poprawę stanu środowiska na przedmiotowym terenie. Efektem tych działań będzie również pozytywny wpływ na zdrowie człowieka. Brak realizacji zapisów Programu będzie prowadzić do pogarszania się stanu wszystkich elementów środowiska.

Brak realizacji zapisów Programu może spowodować:

- pogłębiającą się degradację i dewastację środowiska;
- pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego;
- wzrost emisji gazów cieplarnianych;
- wzrost zagrożenia ze strony ekstremalnych zjawisk meteorologicznych występujących z większą częstotliwością z uwagi na zmiany klimatyczne;
- zwiększenie obciążenia zanieczyszczeniami komunikacyjnymi;
- pogorszenie klimatu akustycznego i zwiększenie liczby mieszkańców narażonych na ponadnormatywne wartości poziomu dźwięku;
- zwiększenie narażenia zdrowia i życia człowieka wynikające z kontaktu z azbestem;
- pogorszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych – zwiększenie ładunku zanieczyszczeń wprowadzanych do wód;
- degradację gleb;
- zwiększenie masy wytwarzanych odpadów i rosnący problem z ich unieszkodliwianiem;
- zmniejszenie różnorodności biologicznej i cennych przyrodniczo terenów;
- dewastację pomników przyrody;
- pogorszenie jakości życia mieszkańców;
- wzrost zagrożenia poważnymi awariami.

Ponadto niepodjęcie działań edukacyjnych może skutkować utrwalaniem się konsumpcyjnego modelu życia, polegającego na stałym dążeniu do podnoszenia efektywności

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

procesów gospodarczych bez uwzględniania skutków społecznych i przyrodniczych. Nasiloną konsumpcją, która wiąże się ze zwiększonym zapotrzebowaniem na surowce i energię oraz nadmierną produkcją odpadów, przyczyniać się będzie do marnotrawstwa zasobów przyrody i stałego wzrostu zanieczyszczenia środowiska.

8. Przewidywane znaczące oddziaływania

8.1. Wprowadzenie

Analizując potencjalne oddziaływania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032 na środowisko przyrodnicze odniesiono się do poszczególnych celów ujętych w Programie. Odnosząc się do poszczególnych celów przeanalizowano potencjalne oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego (zwierzęta, rośliny, różnorodność biologiczną, wody, powietrze, klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz). Rozważono także potencjalne oddziaływanie na zdrowie ludzi, obiekty zabytkowe oraz na dobra materialne.

W tym celu posłużono się macierzą relacyjną elementów środowiska i zadań inwestycyjnych i nieinwestycyjnych przewidzianych do realizacji, przedstawiającą w skondensowanej postaci możliwe oddziaływanie tych zadań na środowisko. W dalszej części w sposób opisowy przedstawiono potencjalne możliwe do wystąpienia oddziaływania wraz z uwzględnieniem wariantów najbardziej niekorzystnych dla środowiska oraz gdzie było to możliwe, lokalnych warunków środowiskowych.

Przeanalizowano skutki środowiskowe dla następujących elementów:

- ludzie;
- zwierzęta;
- rośliny;
- różnorodność biologiczna;
- woda;
- klimat akustyczny;
- powietrze;
- powierzchnia ziemi;
- krajobraz;
- klimat;
- zasoby naturalne;
- zabytki i dobra materialne.

Określono, czy oddziaływanie może być negatywne (-), pozytywne (+), czy obojętne (0).

W poniższej tabeli zastosowano następujące oznaczenia:

a) rodzaje oddziaływań:

- [0] – brak możliwości oceny wpływu, oddziaływanie neutralne lub marginalne;
- [-] – potencjalnie negatywne oddziaływanie;

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- [+] – potencjalnie pozytywne oddziaływanie;
 - [-/+]- realizacja zadania może spowodować zarówno pozytywne, jak i negatywne oddziaływanie;
- b) trwałość występowania:
- chwilowe [c] – oddziaływania trwające krótko, pojawiające się nieregularnie i sporadycznie;
 - krótkoterminowe [k] – oddziaływania trwające jedynie przez ograniczony czas, które ustaną po zakończeniu danego działania lub na skutek wykorzystania środków łagodzących, prac rekultywacyjnych lub też naturalnego powrotu do stanu wyjściowego;
 - średnioterminowe [ś] – wiążą się z okresem realizacji lub eksploatacji przedsięwzięcia;
 - długoterminowe [d] – oddziaływania, które będą utrzymywać się przez dłuższy czas, ale przestaną występować po zakończeniu okresu eksploatacyjnego/realizacji zamysłu;
 - stałe [s] – oddziaływania występujące w trakcie realizacji projektu i powodujące trwałe zmiany w dotkniętych zasobach/przedmiotach oddziaływania, a następnie utrzymujące się po zakończeniu okresu eksploatacji zamierzenia.
- c) relacje z przedmiotem oddziaływania:
- bezpośrednie [b] – oddziaływania wynikające z bezpośredniej interakcji między planowanym działaniem a środowiskiem;
 - pośrednie [p] – mogą występować jako wpływ innego bezpośredniego oddziaływania (wpływ drugiego, trzeciego stopnia w zależności od tego jak powstają).

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Tabela 38. Wpływ realizacji zadań Programu na poszczególne elementy środowiska, ludzi, zabytki i dobra materialne.

LP.	NAZWA ZADANIA	LUDZIE	ZWIERZĘTA	ROŚLINY	WODA	KLIMAT AKUSTYCZNY	POWIETRZE	POWIERZCHNIA ZIEMI	RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	KRAJOBRAZ	KLIMAT	ZASOBY NATURALNE	ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA													
1.	Budowa rowerowego szlaku turystyczno-edukacyjnego po Przemęckim Parku Krajobrazowym wraz z budową wieży widokowej nad Jeziorem Dominickim	+ [b,d] /- [b,k]	+ [p,d] /- [b,k]	+ [p,d] /- [b,k]	0/ - [b,k]	+ [b,d]/ - [b,k]	+ [b,d]/ - [b,k]	- [b,s]	0/ - [b,k]	0/ - [b,k]	- [b,d]	- [b,k]	0
2.	Budowa drogi dla pieszych i rowerów od granic miasta Leszno do miejscowości Lasocice	+ [b,d] /- [b,k]	+ [p,d] /- [b,k]	+ [p,d] /- [b,k]	0/ - [b,k]	+ [b,d]/ - [b,k]	+ [b,d]/ - [b,k]	- [b,s]	0/ - [b,k]	0/ - [b,k]	0 / +[b,d]	- [b,k]	0
3.	Budowa drogi dla rowerów wzdłuż drogi krajowej nr 12 na odcinku od granicy z m. Leszna do Kąkolewa w ramach zadania ograniczenia niskiej emisji na terenie Aglomeracji Leszczyńskiej	+ [b,d] /- [b,k]	+ [p,d] /- [b,k]	+ [p,d] /- [b,k]	0/ - [b,k]	+ [b,d]/ - [b,k]	+ [b,d]/ - [b,k]	- [b,s]	0/ - [b,k]	0/ - [b,k]	0 / +[b,d]	- [b,k]	0
4.	Prowadzenie kontroli na stacjach diagnostycznych pojazdów	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d]	0	0
5.	Prowadzenie baz pozwoleń zawierających informacje o wprowadzeniu gazów i pyłów do powietrza, bazy instalacji podlegających zgłoszeniu	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d]	0	0
6.	Budowa drogi ul. Sportowa w Krzemieniewie	+ [b,d] /- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [p,d] /- [b,d]	- [b,ś]	- [b,s]	- [b,ś]	0 / - [b,d]	+ [p,d] /- [p,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]
7.	Przebudowa drogi gminnej ul. Spółdzielcza w miejscowości Lipno	+ [b,d] /- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [p,d] /- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,s]	- [b,ś]	0 / - [b,s]	+ [p,d] /- [p,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]
8.	Przebudowa drogi w miejscowości Trzebania	+ [b,d] /- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [p,d] /- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,s]	- [b,ś]	0 / - [b,s]	+ [p,d] /- [p,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]
9.	Przebudowa drogi w miejscowości Jeziorki	+ [b,d] /- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [p,d] /- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,s]	- [b,ś]	0 / - [b,s]	+ [p,d] /- [p,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]
10.	Przebudowa drogi w miejscowości Grodzisko	+ [b,d] /- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [p,d] /- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,s]	- [b,ś]	0 / - [b,s]	+ [p,d] /- [p,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]
11.	Przebudowa drogi w miejscowości Osieczna ul. Witosa	+ [b,d] /- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [p,d] /- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,s]	- [b,ś]	0 / - [b,s]	+ [p,d] /- [p,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

LP.	NAZWA ZADANIA	LUDZIE	ZWIERZĘTA	ROŚLINY	WODA	KLIMAT AKUSTYCZNY	POWIETRZE	POWIERZCHNIA ZIEMI	RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	KRAJOBRAZ	KLIMAT	ZASOBY NATURALNE	ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE
12.	Przebudowa dróg dojazdowych do gruntów rolnych	+ [b,d] /- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [p,d] /- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,s]	- [b,ś]	0 / - [b,s]	+ [p,d] /- [p,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]
13.	Przebudowa i modernizacja dróg gminnych w miejscowości Dąbcze, Kłoda, Rojęczyn, ul. Wierzbowa w Dąbczu	+ [b,d] /- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [p,d] /- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,s]	- [b,s]	0 / - [b,s]	+ [p,d] / - [p,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]
14.	Budowa ścieżek rowerowych	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,k]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,k]	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,k]	- [b,k]	- [b,s]	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,k]	0
15.	Budowa dróg, chodników i ciągów pieszo-jezdných	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,k]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,ś]	- [b,s]	- [b,s]	- [b,s]	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,k]	0
16.	Poprawa brd na skrzyżowaniach w ciągu DK12 w m. Kąkolewo w pikietażu: 175+475, 176+909	+ [b,d]	0	0	0	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d]	0	0
17.	Budowa ścieżki pieszo rowerowej w ciągu DK12 na odcinku Zbytki – Gostyń, w pikietażu: 185+592-186+650, 187+200 -188+840, 189+727 – 191+834	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,k]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,ś]	- [b,s]	- [b,s]	- [b,s]	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,k]	0
18.	Budowa ścieżki pieszo rowerowej w ciągu DK12 na odcinku Leszno-Kąkolewo, w pikietażu: 170+569 – 275+580	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,k]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,ś]	- [b,s]	- [b,s]	- [b,s]	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,k]	0
19.	Budowa ścieżki pieszo rowerowej, budowa przejść dla pieszych w ciągu DK12 na odcinku gr. Województwa – Lasocice-Leszno, w pikietażu: 154+076 – 161+100, 162+470 – 163+571	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,k]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,ś]	- [b,s]	- [b,s]	- [b,s]	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,k]	0
20.	Rozbudowa skrzyżowania w m. Krzemieniewo w ciągu DK12 w pikietażu: 186+745 – 187-200	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,k]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,ś]	- [b,s]	- [b,s]	0	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,k]	0
21.	Rozbudowa skrzyżowania w m. Hersztupowo w ciągu Dk12 w pikietażu: 189+250 – 189+565, 189+565 – 189+960	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,k]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,ś]	- [b,s]	- [b,s]	0	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,k]	0
22.	Rozbudowa skrzyżowania w m. Zbytki w ciągu DK12 w pikietażu: 184+150 – 184+830	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,k]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,ś]	- [b,s]	- [b,s]	0	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,k]	0

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

LP.	NAZWA ZADANIA	LUDZIE	ZWIERZĘTA	ROŚLINY	WODA	KLIMAT AKUSTYCZNY	POWIETRZE	POWIERZCHNIA ZIEMI	RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	KRAJOBRAZ	KLIMAT	ZASOBY NATURALNE	ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE
23.	Budowa drogi dla rowerów wzdłuż drogi powiatowej nr 477P na odcinku od Gronówka do Leszna w ramach zadania ograniczenie niskiej emisji na terenie Aglomeracji Leszczyńskiej	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,k]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,k]	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,k]	- [b,k]	- [b,s]	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,k]	0
24.	Budowa drogi dla rowerów wzdłuż drogi powiatowej nr 4772P na odcinku Lasocice-Święciechowa w ramach zadania ograniczenie niskiej emisji na terenie Aglomeracji Leszczyńskiej	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,k]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,k]	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,k]	- [b,k]	- [b,s]	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,k]	0
25.	Rozbudowa z przebudową drogi powiatowej nr 476P na odcinku Osieczna - Goniembice – poprawa bezpieczeństwa na drogach powiatowych	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,k]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,ś]	- [b,s]	- [b,s]	0	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,k]	0
26.	Rozbudowa drogi powiatowej nr 3903 w zakresie budowy drogi dla rowerów na odcinku od Brenna w kierunku Włoszakowic – poprawa bezpieczeństwa na drogach powiatowych	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,k]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,ś]	- [b,s]	- [b,s]	0	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,k]	0
27.	Przebudowa drogi od parkingu do budynku nr 4 WILLA oraz budowa parkingu przy budynku ŁĄCZNIK (opracowanie Dokumentacji projektowo-kosztorysowej)	+ [p,d]	0	- [p,ś]	- [p,ś]	+ [p,d]	+ [p,d]	- [p,s]	- [p,s]	0	+ [p,d]	- [p,k]	0
28.	DW 309 odcinek DK36-Kaczkowo (DK5) przebudowa drogi na dł. 18,39 km	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,k]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,ś]	- [b,s]	- [b,s]	0	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,k]	0
29.	DW 432 m. Leszno, rozbudowa ul. Osieckiej w granicach m. Leszna na dł. 2,8 km	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,k]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,ś]	- [b,s]	- [b,s]	0	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,k]	0
30.	DW 432 odcinek Leszno-Jerka oraz odc. Zaniemyśl-Środa	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,k]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,ś]	- [b,s]	- [b,s]	0	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,k]	0
31.	Audyt energetyczny obie oficyny (wschodnia i zachodnia)	+ [p,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d]	0	0
32.	Wymiana źródeł ciepła „Ciepłe Mieszkanie”	+ [b,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d]	0	0
33.	Wymiana piecy w świetlicach wiejskich i budynkach komunalnych	+ [b,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d]	0	0
34.	Gminny Program wymiany źródła ciepła	+ [b,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d]	0	0
35.	Dotacje do wymiany źródeł ciepła	+ [p,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d]	0	0

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

LP.	NAZWA ZADANIA	LUDZIE	ZWIERZĘTA	ROŚLINY	WODA	KLIMAT AKUSTYCZNY	POWIERTRZE	POWIERZCHNIA ZIEMI	RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	KRAJOBRAZ	KLIMAT	ZASOBY NATURALNE	ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE
36.	Wymiana kotła Leśniczówka Błotkowo	+ [b,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d]	0	0
37.	Udzielenie dotacji celowej z budżetu Gminy Włoszakowice na realizację inwestycji polegających na wymianie niskosprawnych kotłów i pieców na niskoemisyjne źródła ciepła	+ [p,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d]	0	0
38.	Modernizacja systemów ogrzewania i wymiana kotłów na bardziej ekologiczne	+ [b,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d]	0	0
39.	Termomodernizacja świetlicy wiejskiej w Wilkowicach	+ [b,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d]	0	0
40.	Termomodernizacja budynków i poprawa efektywności energetycznej	+ [b,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d]	0	0
41.	„jedno miejsce, wiele możliwości” – modernizacja i doposażenie Sali wiejskiej w Lasocicach	+ [b,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d]	0	0
42.	Termomodernizacja stacji uzdatniania wody	+ [p,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d]	0	0
43.	Termomodernizacja obiektów SOSW w Rydzynie – wymiana okien i drzwi w budynkach: nr 4 Willa i Łącznik	+ [b,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d]	- [b,k]	0
44.	Modernizacja kotłowni – wymiana kotłów w KM PSP Leszno	+ [b,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d]	0	0
45.	Zmiana sposobu ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Ułańskiej 12 w Świąciechowie	+ [b,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d]	0	0
46.	Przebudowa budynku mieszkalnego Nowy Świat	+ [b,d]	0	0	- [b,k]	0	- [b,k]	0	0	0	+ [p,d]	- [b,k]	0
47.	Przebudowa budynku mieszkalnego Grodzisko	+ [b,d]	0	0	- [b,k]	0	- [b,k]	0	0	0	+ [p,d]	- [b,k]	0
48.	Przebudowa budynku mieszkalnego Janiszewo	+ [b,d]	0	0	- [b,k]	0	- [b,k]	0	0	0	+ [p,d]	- [b,k]	0
49.	Przebudowa budynku mieszkalnego Krzywińska	+ [b,d]	0	0	- [b,k]	0	- [b,k]	0	0	0	+ [p,d]	- [b,k]	0
50.	Przebudowa budynku mieszkalnego Robczysko	+ [b,d]	0	0	- [b,k]	0	- [b,k]	0	0	0	+ [p,d]	- [b,k]	0
51.	Kontrole przestrzegania uchwały antysmogowej, zakazu spalania odpadów	+ [p,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d]	0	0
52.	Monitoring jakości powietrza	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	0	+ [p,d]	0	+ [p,d]	0	0
53.	Monitoring powietrza, monitoring poeksploatacyjnych składowisk odpadów	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	+ [p,d]	0
54.	Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Zespołu Szkół w Osiecznej	+ [p,d]	0	0	0	0	0	0	0	0 / - [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

LP.	NAZWA ZADANIA	LUDZIE	ZWIERZĘTA	ROŚLINY	WODA	KLIMAT AKUSTYCZNY	POWIERTRZE	POWIERZCHNIA ZIEMI	RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	KRAJOBRAZ	KLIMAT	ZASOBY NATURALNE	ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE
55.	Instalacja OZE na budynkach użyteczności publicznej i mieszkalnej	+ [p,d]	0	0	0	0	0	0	0	0 / - [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0
ZAGROŻENIE HAŁASEM													
56.	Wydawanie decyzji ustalających dopuszczalny poziom hałasu	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	0	0	0	0
57.	Modernizacja nawierzchni dróg, w tym stosowane tzw. cichych nawierzchni podczas remontów	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,k]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,k]	- [b,ś]	- [b,s]	- [b,s]	0	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,k]	0
58.	Budowa ekranu akustycznego o wys. 3 m, po stronie lewej w ciągu drogi krajowej SSi w pikietażu: 19+149 – 19+497	+ [p,d]	0	0	0	+ [b,d]	0	0	0	0 / - [b,d]	0	0	0
59.	Monitoring klimatu akustycznego	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	0	0	0	0
POLE ELEKTROMAGNETYCZNE													
60	Gromadzenie informacji o źródłach wytwarzających pola elektromagnetyczne (zgłoszenia instalacji)	+ [p,d]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61.	Monitoring pól elektromagnetycznych	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	0	0
GOSPODAROWANIE WODAMI													
62.	Plany operacyjne ochrony przed powodzią oraz plany zarządzania kryzysowego	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
63.	Dotacja dla spółek wodnych	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
64.	Konserwacja wód płynących	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	0	0	0/ - [b,ś]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
65.	Pogłębienie gminnych zbiorników wodnych	+ [p,d]	+ [p,d]	-[b,k]/ + [p,d]	+ [b,d]	0	0	- [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
66.	Dotacja dla spółek wodnych na utrzymanie systemów melioracyjnych	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
67.	Budowa i utrzymanie zbiorników retencyjnych	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	0	0	0/ - [b,s]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
68.	Ogólne utrzymanie urządzeń melioracyjnych	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	0	0	0/	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

LP.	NAZWA ZADANIA	ŁUDZIE	ZWIERZĘTA	ROŚLINY	WODA	KLIMAT AKUSTYCZNY	POWIETRZE	POWIERZCHNIA ZIEMI	RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	KRAJOBRAZ	KLIMAT	ZASOBY NATURALNE	ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE
								- [b,s]					
69.	Monitoring wód powierzchniowych	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	0	0	0	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	0
70.	Monitoring wód podziemnych	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	0	0	0	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	0
GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA													
71.	Połączenie SUW Lipno z SUW Wilkowice (wybudowanie nowej SUW Lipno; wybudowanie nowej SUW Lipno; wybudowanie ujęć w Smyczynie; wybudowanie rurociągu wody surowej z ujęć w Smyczynie do SUW Lipno; wykonanie spinki sieciowej między Lipnem, a Wilkowicami)	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,s]	+ [b,d] /- [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,ś]
72.	Modernizacja sieci uzdatniania wody we Włoszakowicach i Krzycku Wielkim	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	0	+ [p,d] /- [b,s]	+ [p,d] /- [b,ś]	0	0	- [b,ś]	+ [p,d]
73.	Budowa nowego ujęcia wody na terenie Gminy Lipno	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,s]	+ [b,d] /- [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,ś]
74.	Budowa sieci wodociągowej w Żakowie	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,s]	+ [b,d] /- [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,ś]
75.	Budowa sieci wodociągowej na ul. Maryszewickiej w Wilkowicach	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,s]	+ [b,d] /- [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,ś]
76.	Budowa sieci wodociągowej na ul. Łanowej w Wilkowicach	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,s]	+ [b,d] /- [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,ś]
77.	Budowa sieci wodociągowej na Os. Kardynała Hłonda w Mórkowie	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,s]	+ [b,d] /- [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,ś]
78.	Budowa sieci wodociągowej na ul. Borowikowej i Wiśniowej w Lipnie	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,s]	+ [b,d] /- [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,ś]
79.	Budowa sieci wodociągowej w Górcie Duchownej	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,s]	+ [b,d] /- [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,ś]
80.	Budowa sieci wodociągowej na Os. Leśnym w Wyciążkowie	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d]	+ [b,d]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d]

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

LP.	NAZWA ZADANIA	LUDZIE	ZWIERZĘTA	ROŚLINY	WODA	KLIMAT AKUSTYCZNY	POWIETRZE	POWIERZCHNIA ZIEMI	RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	KRAJOBRAZ	KLIMAT	ZASOBY NATURALNE	ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE
		/ - [b,ś]	/ - [b,ś]	/ - [b,ś]				/ - [b,s]	/ - [b,ś]				/ - [b,ś]
81.	Budowa sieci wodociągowej w ul. Słonecznej w Lasocicach w dz. 357 i 375	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] / - [b,s]	+ [b,d] / - [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] / - [b,ś]
82.	Budowa sieci wodociągowej w ul. Parkowej w Długim Starem w dz. 293	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] / - [b,s]	+ [b,d] / - [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] / - [b,ś]
83.	Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Krzyckiej i Jasionowej w Świąciechowie w dz. nr 761/2, 776/7 i 776/9	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] / - [b,s]	+ [b,d] / - [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] / - [b,ś]
84.	Budowa sieci wodociągowej w Gminie Lipno	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] / - [b,s]	+ [b,d] / - [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] / - [b,ś]
85.	Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej na terenie gminy – Kąkolewo ul. Morelowa	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] / - [b,s]	+ [b,d] / - [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] / - [b,ś]
86.	Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej na terenie gminy - Kąkolewo ul. Południowa	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] / - [b,s]	+ [b,d] / - [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] / - [b,ś]
87.	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Gminie Świąciechowa	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] / - [b,s]	+ [b,d] / - [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] / - [b,ś]
88.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Krętej i Kolejowej w Wilkowicach	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] / - [b,s]	+ [b,d] / - [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] / - [b,ś]
89.	Budowa sieci wodociągowej-kanalizacyjnej w Boszkowie, Boszkowie Letnisku, Dominicach i Ujazdowie – etap II	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] / - [b,s]	+ [b,d] / - [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] / - [b,ś]
90.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Klonówcu	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] / - [b,s]	+ [b,d] / - [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] / - [b,ś]
91.	Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Słonecznej w Krzycku Małym w dz. 222/19	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] / - [b,s]	+ [b,d] / - [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] / - [b,ś]
92.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Brzozowej w Piotrkowicach w dz. 127/41	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d] / - [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] / - [b,s]	+ [b,d] / - [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] / - [b,ś]

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

LP.	NAZWA ZADANIA	LUDZIE	ZWIERZĘTA	ROŚLINY	WODA	KLIMAT AKUSTYCZNY	POWIERTRZE	POWIERZCHNIA ZIEMI	RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	KRAJOBRAZ	KLIMAT	ZASOBY NATURALNE	ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE
93.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w Gołanicach w dz. nr. 324/14 i 364/4	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,s]	+ [b,d] /- [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,ś]
94.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Leśników, Wolności, Poprzecznej, Jesiennej i Os. Zatorze we Włoszakowicach, ul Radosnej w Krzycku Wielkim i ul. Leśnej w Bukówcu Górnym	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,s]	+ [b,d] /- [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,ś]
95.	Przebudowa kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową sanitariów w budynku szkolnym nr 1	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,s]	+ [b,d] /- [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,ś]
96.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Boguszynie, modernizacja sieci uzdatniania wody w Boguszynie i Dominicach wraz z wymianą sieci wodociągowej i budową zbiornika retencyjnego wód opadowych w Jezierzycach Kościelnych	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,s]	+ [b,d] /- [b,ś]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d] /- [b,ś]
97.	Modernizacja kanalizacji deszczowej w ul. Klonowej i ul. Modrzewiowej w m. Wilkowice	+ [b,d]	0	0	+ [b,d]	0	0	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d]
98.	Rozbudowa systemu odprowadzania wód opadowych z dachów budynków Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Rydzynie w ramach zadania: Osuszanie i renowacja części murów Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego im. F. Ratajczaka w Rydzynie	+ [b,d]	0	0	+ [b,d]	0	0	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d]
99.	Pogwarancyjne przeglądy serwisowe oczyszczalni ścieków w zakresie technologii urządzeń	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	0	0	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	0
100.	Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków wraz z siecią kanalizacyjną obsługującą miejscowość Wojnowice	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	0	- [b,s]	- [b,ś]	[b,s]	0	+ [b,d] /- [b,ś]	0
101.	Dotacje do montażu przydomowych oczyszczalni ścieków	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	0	0	0 /- [p,s]	0 /- [p,ś]	0 /- [p,k]	0	0	+ [p,d]
102.	Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków wraz z siecią kanalizacyjną obsługującą miejscowość Kąty	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	0	0	0 /- [p,s]	0 /- [p,ś]	0 /- [p,k]	0	0	+ [p,d]

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

LP.	NAZWA ZADANIA	LUDZIE	ZWIERZĘTA	ROŚLINY	WODA	KLIMAT AKUSTYCZNY	POWIERTRZE	POWIERZCHNIA ZIEMI	RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	KRAJOBRAZ	KLIMAT	ZASOBY NATURALNE	ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE
103.	Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków – etap III (zaprojektuj-wybuduj)	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	0	0	0 /- [p,s]	0 /- [p,ś]	0 /- [p,k]	0	0	+ [p,d]
104.	Przebudowa z rozbudową Oczyszczalni Ścieków w Henrykowie	+ [b,d]	0 /- [b,ś]	0 /- [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	0 /- [b,ś]	0	0 /- [b,ś]	0 /- [b,ś]
105.	Prace modernizacji na oczyszczalni ścieków w Henrykowie	+ [b,d]	0 /- [b,ś]	0 /- [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	0 /- [b,ś]	0	0 /- [b,ś]	0 /- [b,ś]
106.	Przebudowa z rozbudową Oczyszczalni Ścieków w Henrykowie	+ [b,d]	0 /- [b,ś]	0 /- [b,ś]	+ [b,d]	- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	0 /- [b,ś]	0	0 /- [b,ś]	0 /- [b,ś]
ZASOBY GEOLOGICZNE													
107.	Kontrole w zakresie wykonania postanowień udzielonych koncesji oraz eliminacja nielegalnych eksploatacji	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	+ [p,d]	+ [p,d]
108.	Rekultywacja wyrobisk poeksploatacyjnych	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,s]	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
GLEBY													
109.	Kontrole w zakresie wydawania decyzji w sprawach rekultywacji i zagospodarowania terenu	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	+ [p,d]	+ [p,d]
110.	Monitoring jakości gleby i ziemi	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	+ [p,d]	+ [p,d]
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW													
111.	Kontrole podmiotów w zakresie wydawanych zezwoleń w zakresie wytwarzania, zbierania, przetwarzania odpadów (odzysku lub unieszkodliwianie), transportu odpadów	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	0	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
112.	Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych promujących właściwe postępowania z odpadami (warsztaty ekologiczne, zielone szkoły)	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [b,d]
113.	Usuwanie azbestu z gospodarstw rolnych na terenie gminy Krzemieniewo	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	- [b,ś]	0	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d] /- [b,ś]
114.	Program usuwania azbestu	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	- [b,ś]	0	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d]

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

LP.	NAZWA ZADANIA	LUDZIE	ZWIERZĘTA	ROŚLINY	WODA	KLIMAT AKUSTYCZNY	POWIETRZE	POWIERZCHNIA ZIEMI	RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	KRAJOBRAZ	KLIMAT	ZASOBY NATURALNE	ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE
													/ - [b,ś]
115.	Udzielanie dotacji do usuwania wyrobów zawierających azbest	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	- [p,ś]	0	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d] / - [p,ś]
116.	Usuwanie odpadów zawierających azbest	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	- [b,ś]	0	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	0	+ [p,d] / - [b,ś]
117.	Usuwanie folii rolniczych i innych odpadów pochodzących z działalności rolniczej	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	0	0	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [p,d]	0	+ [p,d]
118.	Likwidacja nielegalnych wysypisk odpadów	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	- [b,k]	0	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	0	+ [p,d] / - [b,k]
ZASOBY PRZYRODNICZE													
119.	Akcja „Zadrzewiamy Powiat”	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [b,d] / - [b,k]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	0
120.	Zieleń drogowa, osłonowa, izolacyjna	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [b,d] - [b,k]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	0
121.	Nadzór nad lasami	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	0
122.	Uproszczone plany urządzania lasu	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	0
123.	Nasadzenia zastępcze/kompensacyjne	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [b,d] - [b,k]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	0
124.	Zakup sadzonek drzew miododajnych	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [b,d] - [b,k]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	0
125.	Pielęgnacja zieleni, nasadzenia kompensacyjne	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [b,d] - [b,k]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	0
126.	Nasadzenia drzew miododajnych na terenach stanowiących własność Gminy Włoszakowice	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [b,d] - [b,k]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	0
127.	Nasadzenia kompensacyjne drzew i krzewów	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	0

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

LP.	NAZWA ZADANIA	LUDZIE	ZWIERZĘTA	ROŚLINY	WODA	KLIMAT AKUSTYCZNY	POWIERTRZE	POWIERZCHNIA ZIEMI	RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	KRAJOBRAZ	KLIMAT	ZASOBY NATURALNE	ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE
								- [b,k]					
128.	Pielęgnacja zieleni w pasach drogowych (cięcie, koszenie)	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [b,d] - [b,k]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	0
129.	Zieleń drogowa, osłonowa, izolacyjna	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [b,d] - [b,k]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	0
130.	Zakup gruntu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
131.	Budowa rurociągu w rezerwacie przyrody Czarne Doły	0	0	0 / - [b,s]	+ [b,s]	- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,ś]	- [b,s]	0	0	0 / - [b,ś]
132.	Wypas w rezerwacie przyrody Czarne Doły	0	+ [b,d]	[b,d]	0	0	0	+ [b,d]	+ [b,d]	0	0	0	0
133.	Koszenie w rezerwacie przyrody Czarne Doły	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	0
134.	Koszenie w rezerwacie przyrody „Dolinka”	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	0
135.	Koszenie w rezerwacie przyrody „Dolinka	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	0
136.	Odłowy obcych inwazyjnych gatunków żółwi	0	+ [b,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	0	0	0	+ [b,d]	0	0	0	0
137.	Nadzór na lasami gminnymi	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	0
138.	Opracowanie nowego Planu Urządzania Lasu na lata 2025-2034	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [b,d]	+ [b,d]	0
139.	Monitoring przyrody	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	0
140.	Monitoring stanu ochrony siedlisk przyrodniczych 6430, 6510, 1340, 6410, 3160, 3260, 91E0, 9170 w obszarze Natura 2000 Zachodnie Pojezierze Krzywińskie PLH3000014	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	0
141.	Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego 3150 i 3160 w obszarze Natura 2000 Zachodnie Pojezierze Krzywińskie PLH3000014	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	0
142.	Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego 7210 i 7230 w obszarze Natura 2000 Zachodnie Pojezierze Krzywińskie PLH3000014	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	0
143.	Inwentaryzacja wraz z oceną stanu ochrony siedliska przyrodniczego 3140 w obszarze Natura 2000 Zachodnie Pojezierze Krzywińskie PLH3000014	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	0

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

LP.	NAZWA ZADANIA	LUDZIE	ZWIERZĘTA	ROŚLINY	WODA	KLIMAT AKUSTYCZNY	POWIETRZE	POWIERZCHNIA ZIEMI	RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	KRAJOBRAZ	KLIMAT	ZASOBY NATURALNE	ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE
144.	Inwentaryzacja staroduba łkowego <i>Ostericum palustre</i> w obszarze Natura 2000 Zachodnie Pojezierze Krzywińskie PLH3000014	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	0
145.	Monitoring stanu ochrony ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 w Pojezierze Sławskie PLB3000011	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	0	0	0	+ [p,d]	0	0	+ [p,d]	0
ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI													
146.	Doposażenie jednostek OSP	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	+ [p,d] / - [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
147.	Doposażenie jednostek OSP	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	+ [p,d] / - [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
148.	Zakup samochodu specjalnego z drabiną mechaniczną typu SD	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	+ [p,d] / - [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
149.	Zakup ciężkiego samochodu ratowniczo-gaśniczego typu GCBA	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	+ [p,d] / - [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
150.	Zakup samochodu ratowniczo-gaśniczego z modułem proszkowym	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	+ [p,d] / - [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
151.	Zakup samochodu specjalnego do przewozu osób typu bus	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	+ [p,d] / - [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
152.	Działania w ramach ochrony ppoż (m.in. utrzymanie pasów ppoż, punktów czerpania wody, dojazdów pożarowych, utrzymanie bazy sprzętu ppoż, lotnicze akcje gaśnicze)	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	0	+ [p,d] / - [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
EDUKACJA EKOLOGICZNA													
153.	Konkursy Ekologiczne	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
154.	Warsztaty Ekologiczne dla uczniów z terenu Powiatu Leszczyńskiego	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
155.	Tworzenie materiałów na rzecz zachowań proekologicznych	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

LP.	NAZWA ZADANIA	LUDZIE	ZWIERZĘTA	ROŚLINY	WODA	KLIMAT AKUSTYCZNY	POWIETRZE	POWIERZCHNIA ZIEMI	RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	KRAJOBRAZ	KLIMAT	ZASOBY NATURALNE	ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE
156.	Akcja sprzątanie świata – zakup worków i rękawic dla szkół z terenu Powiatu Leszczyńskiego	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
157.	Materiały na potrzeby akcji „Sprzątanie świata” i działania proekologiczne	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
158.	Akcje o tematyce ekologicznej, pikniki ekologiczne, tworzenie materiałów na rzecz promowania zachowań ekologicznych	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
159.	Edukacja ekologiczna mieszkańców gmin będących członkami Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego w zakresie odpadów komunalnych	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
160.	Otwarcie punktu edukacyjno-turystycznego „Na tropie przyrody”	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
161.	Rozbudowa ścieżki edukacyjnej „Wokół Plany Trzech Dębów”	+ [b,d] /- [b,ś]	+ [p,d] /- [b,ś]	+ [p,d] /- [b,ś]	+ [p,d] /- [b,ś]	+ [p,d]	+ [p,d] /- [b,ś]	+ [p,d] /- [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
162.	Budowa nowego punktu edukacyjnego „Życie w lesie”	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
163.	„Orientuj się w lesie” Organizacja zawodów sportowych, czyli biegi i jazda na rowerze na orientację	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
164.	Organizacja wydarzeń/pikników edukacyjnych	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]
165.	Akcje o tematyce ekologicznej dla mieszkańców Aglomeracji Leszczyńskiej	+ [b,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]	+ [p,d]

Źródło: Opracowanie własne.

8.2. Oddziaływania zadań realizowanych w ramach obszarów interwencji Programu: „ochrona klimatu i jakości powietrza”

Celem zadań zawartych w obszarze interwencji „ochrona klimatu i jakości powietrza” jest osiągnięcie dobrej jakości powietrza atmosferycznego bez przekroczeń dopuszczalnych norm, która realizowana będzie poprzez rozwój gospodarki niskoemisyjnej, ograniczenie niskiej emisji oraz kontrole i monitoring w zakresie jakości powietrza. Cel stanowi również adaptacja do zmian klimatu, której realizacja będzie możliwa dzięki rozwojowi technologii i wykorzystywaniu energii ze źródeł odnawialnych.

W ramach celu „poprawa jakości powietrza poprzez zmniejszanie zanieczyszczeń gazowych i pyłowych” zakłada się budowę dróg rowerowych/szlaków pieszo-rowerowych oraz prowadzenie działań systemowych tj. kontrole na stajach diagnostycznych pojazdów oraz baz pozwoleń zawierających informacje o wprowadzeniu gazów i pyłów do powietrza czy też informacje o instalacjach podlegających zgłoszeniu.

Na etapie realizacji budowy dróg rowerowych/szlaków pieszo-rowerowych może dojść do **bezpośredniego, negatywnego, lecz krótkotrwałego oddziaływania** na różne elementy środowiska, które ustąpią wraz z końcem prac przygotowawczych nawierzchni. Niewątpliwie w wyniku realizacji planowanych przedsięwzięć nastąpi **stała zmiana** powierzchni ziemi, jednak wybrane tereny są już częściowo lub w pełni przekształcone przez człowieka na rzecz innej infrastruktury drogowej. Ostatecznie, wspomniane inwestycje przyczynią się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł komunikacyjnych, zatem **pozytywnie wpłyną** na klimat akustyczny, powietrze, a także klimat.

Planowana budowa rowerowego szlaku turystyczno-edukacyjnego po Przemęckim Parku Krajobrazowym może w sposób **bezpośredni, negatywny i długotrwały** oddziaływać na lokalny krajobraz. Na etapie opracowywania Prognozy, **stopień szczegółowości przedmiotowej inwestycji jest niewielki, zatem jego oddziaływanie jest jedynie prognozowane**. Niemniej, w celu ograniczenia oddziaływania planowanej inwestycji zostaną dołożone wszelkie starania zachowania ładu przestrzennego oraz dyscypliny budowlanej.

Działania systemowe, realizowane głównie przez starostwo powiatowe, będą **pośrednio i pozytywnie oddziaływały** na różne elementy środowiska i ludzi. Tym samym przyczynią się do poprawy jakości powietrza w powiecie.

W ramach celu „osiągnięcie dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń powietrza” zakłada się m.in. budowę lub przebudowę dróg i ścieżek pieszo-rowerowych, a także termomodernizację budynków i zakładanie instalacji OZE.

Rozwinięty transport publiczny oraz sieć dróg rowerowych **pozytywnie** wpłynie na jakość powietrza, ograniczy emisję spalin oraz zanieczyszczeń. Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych wpłynie **pozytywnie** na stan zdrowia mieszkańców, stan fauny i flory, a także na dobrą kondycję dóbr materialnych i kulturowych. Inwestycje związane z rozwojem systemu komunikacji publicznej oraz dróg rowerowych mogą **pozytywnie** wpłynąć na istniejącą infrastrukturę komunikacyjną poprzez jej odciążenie. Może się to przełożyć na

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

żywołność i funkcjonalność dostępnych sieci transportowych oraz ograniczenie emitowanego hałasu komunikacyjnego. Podczas prowadzenia prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na przedmioty o charakterze zabytkowym. W przypadku natrafienia na zabytkowe znaleziska należy je zabezpieczyć i powiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Oddziaływanie tych zadań na zasoby naturalne będzie się wiązać z pozyskiwaniem wody oraz kruszyw naturalnych, wykorzystywanych jako materiał budowlany. **Potencjalne negatywne oddziaływania** w przypadku rozbudowy infrastruktury komunikacyjnej mogą dotyczyć przede wszystkim etapu realizacji. Należy jednak podkreślić, że uciążliwości występujące w fazie budowy z reguły mają charakter przejściowy. Emisja pyłów związana będzie głównie z transportem i przemieszczeniem materiałów sypkich, pylastych czy urobku ziemnego. Praca środków transportu i maszyn roboczych wiązać się będzie z okresowo zwiększoną emisją spalin. Podczas prac malarskich ulatniać się będą do atmosfery niewielkie ilości związków organicznych.

Hałas będzie emitowany głównie przez maszyny spalinowe, urządzenia budowlane i środki transportu. Maszyny budowlane i środki transportu stanowią źródła hałasu o mocy akustycznej w granicach 95-102 dB. Urządzenia stosowane podczas prac budowlanych powinny spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w *sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska* (Dz.U. 2005, Poz. 263, Nr 2202 z późn. zm.).

Prace budowlane powinny być wykonywane jedynie w porze dziennej. Stosowanie powyższych zaleceń pozwoli na ograniczenie emisji hałasu i pozytywnie wpłynie na klimat akustyczny otoczenia podczas budowy. Na zwiększony poziom hałasu będą narażeni przede wszystkim mieszkańcy posesji sąsiadujących z rejonem prowadzonych prac oraz osoby przebywające tymczasowo w pobliżu. Po zakończeniu prac budowlanych wszystkie uciążliwości akustyczne ustąpią. Niekorzystny wpływ realizacji zadań w ramach obszaru ograniczał się będzie głównie do krótkookresowego, lokalnego oddziaływania związanego z fazą realizacji inwestycji (etapem prac budowlanych, remontowych). Oddziaływanie będzie związane przede wszystkim z emisją hałasu z maszyn budowlanych, powodującą płoszenie zwierząt. Należy unikać prowadzenia prac w okresie lęgowym ptaków i dostosować terminy robót do terminów rozrodu gatunków wrażliwych.

Podczas realizacji inwestycji w sąsiedztwie drzew należy pamiętać, że drzewa i krzewy wymagają szczególnej uwagi podczas wszystkich etapów procesu inwestycyjnego. Najgroźniejszymi dla życia drzew są czynniki negatywnie wpływające na rozwój ich korzeni. Nie wolno zatem dopuścić, aby wokół drzew sąsiadujących z planowaną inwestycją doszło do zmiany poziomu gruntu ani zagęszczenia gleby przez składowanie materiałów budowlanych pod drzewami. Drzewa należy zabezpieczyć przed zmianą właściwości chemicznych gleby przez zanieczyszczenie wodą używaną na budowie, np. z wapnem i cementem. Podczas prac inwestycyjnych sąsiadujących z drzewami należy pamiętać o zastosowaniu rozwiązań zapewniających ochronę drzew i gleby: zastosowanie ogrodzenia tymczasowego strefy ochrony drzew (SOD), wyznaczonej przez inspektora nadzoru dendrologicznego; zastosowanie murków

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

oporowych na granicy SOD w celu zachowania oryginalnego poziomu gruntu, zabezpieczenie konarów i pni (nie należy wycinać całych konarów, ogławiać ani podkrzesywać koron drzew).

W przypadku konieczności pozostawienia otwartej ściany wykopu w SOD, na czas robót budowlanych konieczne jest zamontowanie ekranu korzeniowego w celu ochrony przed przesuszeniem i przemarznięciem korzeni żywicielskich. Należy pamiętać, że ochrona systemu korzeniowego jest konieczna dla przyszłego stanu zdrowia, wzrostu i bezpieczeństwa drzew. Inwestor zobowiązany jest do przestrzegania art. 75 ustawy Prawo ochrony środowiska, tj. uwzględnienia ochrony środowiska w trakcie prac budowlanych. Zapisy ustawy Prawo ochrony środowiska zobowiązują inwestora do oszczędnego korzystania z terenu w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji oraz ochrony gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Zgodnie z art. 75 ust. 2 ww. ustawy wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją inwestycji.

Należy również zwrócić uwagę na to, że drzewa i krzewy mogą stanowić siedlisko gatunków chronionych – na etapie realizacji należy zatem przestrzegać przepisów dotyczących ochrony gatunkowej, w tym w głównej mierze: zakazu niszczenia gniazd i siedlisk gatunków chronionych oraz przypadkowego płoszenia. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na krajobraz ze względu na ingerencję z znacznie przekształcone już przez człowieka obszary – tereny zurbanizowane.

Wymiana/likwidacja lub modernizacja nieefektywnych źródeł ciepła na niskoemisyjne znacznie przyczyni się do zmniejszenia emisji z sektora bytowego, w szczególności tzw. emisji niskiej mającej największy bezpośredni wpływ na zdrowie człowieka. Wymiana tzw. kopciucha na piec 5 klasy może obniżyć emisję dwutlenku węgla aż o 90%.

Oddziaływanie na środowisko, które może wystąpić przy tego typu działaniach, ogranicza się do etapu prac modernizacyjnych i prowadzenia prac remontowo – budowlanych. Prace te mogą stanowić zagrożenie dla ptaków gniazdujących w budynkach (np. jerzyki, wróble) oraz nietoperzy, dlatego przed ich rozpoczęciem powinna zostać przeprowadzona inwentaryzacja budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków.

Prace termomodernizacyjne należy prowadzić w okresie od września do marca, czyli poza okresem lęgowym. W razie stwierdzenia występowania gatunków chronionych ptaków i nietoperzy, termin i sposób wykonania prac należy dostosować do ich okresów lęgowych, rozrodczych i hibernacji. W ramach działań kompensujących utratę siedlisk w wyniku zalepiania szczelin w elewacjach czy montażu kratki na otworach wentylacyjnych należy po zakończeniu prac zamontować budki lęgowe. Prowadząc prace w odpowiednim terminie, zapewniając działania kompensacyjne nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na bioróżnorodność.

Zadania związane z termomodernizacją i modernizacją źródeł ciepła będą powodować oddziaływania krótkookresowe takie jak: zwiększenie emisji hałasu oraz ilości wytwarzanych odpadów – co może krótkookresowo oraz bezpośrednio oddziaływać także na powierzchnię

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

ziemi, roślinność oraz krajobraz. W dłuższej perspektywie przyczynią się jednak do poprawy jakości powietrza (co będzie miało pozytywny wpływ nie tylko na zdrowie człowieka, ale także na zwierzęta i rośliny), pozytywnie wpłyną na klimat, a także na zmniejszenie zużycia zasobów naturalnych.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na wody, zarówno powierzchniowe jak i podziemne, zadanie nie przyczyni się zatem do nieosiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód. Termomodernizacja budynków może wiązać się z oddziaływaniem na zabytki oraz dobra materialne. Podczas prowadzenie prac w pobliżu obiektów zabytkowych, należy zachować szczególną ostrożność.

Przewidziane zostały również dotacje na modernizację systemów ogrzewania, które pośrednio przyczynią się do poprawy jakości powietrza oraz klimatu, a także zrównoważonego użytkowania zasobów naturalnych. Dotacje te stanowiły będą zachętę dla mieszkańców do modernizacji systemów ogrzewania na bardziej efektywne oraz niskoemisyjne.

W ramach zmniejszenia energochłonności, zaproponowano także wymianę oświetlenia na energooszczędne (zarówno w budynkach jak i oświetlenia ulicznego), która pozytywnie na klimat, czy zasoby naturalne, przyczyniając się tym samym pośrednio do poprawy jakości powietrza. Poprawa jakości powietrza wpłynie pozytywnie na zdrowie i samopoczucie człowieka.

Nie przewiduje się oddziaływania przedsięwzięć związanych z wymianą/modernizacją oświetlenia na zwierzęta, rośliny, wody, klimat akustyczny, powierzchnię ziemi, różnorodność biologiczną, krajobraz czy zabytki i dobra materialne.

Montaż instalacji fotowoltaicznych przyczyni się do **poprawy** efektywności energetycznej i redukcji zużycia energii pierwotnej, co pośrednio spowoduje **zmniejszenie** wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych emitowanych w procesie wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej opartym na wykorzystaniu nieodnawialnych paliw kopalnych.

Przed montażem paneli fotowoltaicznych należy przeprowadzić inwentaryzację przyrodniczą pod kątem występowania chronionych gatunków zwierząt w tym ptaków i nietoperzy, na budynkach. W razie stwierdzenia występowania chronionych gatunków zwierząt termin i sposób wykonania prac należy dostosować do ich okresów lęgowych, rozrodczych i hibernacji, a w przypadku naruszenia zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków objętych ochroną zwrócić się do właściwego regionalnego dyrektora ochrony środowiska lub do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o uzyskanie zezwolenia na odstępstwa od obowiązujących zakazów. Zgodnie z zapisami zawartymi w art. 56 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r., poz. 1478, z późn. zm.) Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska lub regionalny dyrektor ochrony środowiska może zezwolić na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych z uwzględnieniem zapisów zawartych w art. 56 ust. 4, 41, 4b, 4c, 4d i 5 ustawy o ochronie przyrody.

Oddziaływanie planowanych zadań będzie **pozytywne, długoterminowe, pośrednie** na klimat, ponieważ przyczynią się do zmniejszenia efektu cieplarnianego oraz **bezpośrednie** na surowce naturalne – spowodują ograniczenie ich zużycia. Montaż paneli fotowoltaicznych, może jednak

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

oddziaływać negatywnie na dziko żyjące gatunki zwierząt, szczególnie ptaków i owadów. Gdy panele umieszczane są na terenach rolniczych lub innych wolnych przestrzeniach, wcześniej niezagospodarowanych, mogą być przyczyną utraty lub fragmentacji siedlisk. Utrata siedlisk prowadzić może z kolei do opuszczenia miejsc gniazdowania, w wyniku czego można spodziewać się kolizji ptaków z panelami fotowoltaicznymi, przy próbie lądowania na panelach, które wskutek efektu odbicia lustrzanego będą imitowały taflę wody. Problem odbicia może również dotyczyć owadów składających jaja w wodzie (np. jętki, widelnice), które również mogą traktować panele, jako obiekty wodne i składać na nich jaja, co w efekcie może oznaczać znaczny spadek sukcesu rozrodczego owadów, a co za tym idzie ograniczenie zasobów pokarmowych dla ptaków. Problem ten można wyeliminować poprzez stosowanie paneli posiadających białe granice i białe paski podziału, które znacznie zmniejszają przyciąganie bezkręgowców wodnych.

Skutecznym zapobieganiem negatywnego oddziaływania paneli fotowoltaicznych na faunę jest nielocalizowanie ich na terenie obszarów chronionych (m.in. Natura 2000, parków narodowych, rezerwatów przyrody). Nie ma przeciwwskazań przyrodniczych do lokalizowania paneli fotowoltaicznych na obszarach zindustrializowanych, już zdegradowanych i zabudowanych przez człowieka, a więc: obszarach wcześniej wykorzystywanych w celach wojskowych, przemysłowych, mieszkaniowych, handlowych, na obszarach po dawnych składowiskach odpadów, wzdłuż głównych szlaków komunikacyjnych takich jak autostrady czy drogi szybkiego ruchu.

Powyższe oddziaływania odnoszą się do instalacji fotowoltaicznych montowanych bezpośrednio na ziemi, natomiast w przypadku instalacji na istniejących już budynkach oddziaływania te będą znacząco słabsze i występować mogą tylko w sporadycznych przypadkach. Montaż paneli fotowoltaicznych na budynkach może stanowić zagrożenie dla ptaków tam gniazdujących (np. jerzyki, jaskółki, wróble, kopciuszki). Dlatego też przed podjęciem prac montażowych należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków. Prace montażowe powinny być prowadzone poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od marca do końca sierpnia, aby nie płoszyć gniazdujących ptaków.

Nie przewiduje się **znaczących negatywnych oddziaływań** na wody, klimat akustyczny oraz krajobraz – w szczególności, gdy panele fotowoltaiczne montowane są na budynkach oraz na obszarach zurbanizowanych, już zabudowanych i silnie przekształconych przez człowieka.

Mając na uwadze chęć osiągnięcia dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń powietrza, zamierza się monitorować jakość powietrza na terenie całego powiatu.

Planowane zadania do realizacji w ramach obszaru interwencji „ochrona klimatu i jakości powietrza” **wpisują się w charakterystykę działań naprawczych** zwartych w *Programie ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej*, dokumencie przyjętym uchwałą Nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. w sprawie określenia Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2020 r. poz. 5954). Są to m.in. wymiana kotłów i pieców czy też

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

termomodernizacja budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej. Ponadto, działania tj. sadzenie drzew i krzewów oraz ich pielęgnacja, a także edukacja ekologiczna, mimo że wpisują się w inne obszary interwencji, to znacząco wpływają na ochronę klimatu i jakość powietrza.

Prognozuje się, iż zadania wpisujące się w obszar interwencji „ochrona klimatu i jakości powietrza, a także zadania z obszarów tj. „gospodarka wodna”, „zasoby przyrodnicze” i „edukacja ekologiczna” **umożliwią osiągnięcie celów** wyznaczonych w *Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030* (SPA2020). Są to działania adaptacyjne dla zmian klimatu polegające m.in. na zwiększeniu retencji, sadzeniu drzew i krzewów oraz pielęgnacja już istniejących terenów zielonych, wymiana kotłów i pieców czy też edukacja ekologiczna społeczeństwa.

Ze względu na niski stopień szczegółowości wszystkich zadań, trudno o jednoznaczne określenie, przeanalizowanie i ocenienie wpływ ich realizacji na klimatu, w szczególności na kształtowanie się warunków termicznych, anemometrycznych i wilgotnościowych. Mimo to, prognozuje się, że zadania z obszarów interwencji „ochrona klimatu i jakości powietrza”, „gospodarka wodna”, „zasoby przyrodnicze” i „edukacja ekologiczna” będą miały szczególnie pozytywny wpływ na poprawę mikroklimatu.

8.3. Oddziaływania zadań realizowanych w ramach obszarów interwencji Programu: „zagrożenie hałasem”

Dla obszaru interwencji „zagrożenie hałasem” wyznaczono dwa cele: zmniejszenie oddziaływania hałasu i ochrona przed hałasem oraz zapewnienie dobrego klimatu akustycznego, które będą realizowane poprzez takie zadania jak:

- wydawanie decyzji ustalających dopuszczalne poziomy hałasu;
- modernizacja dróg;
- budowa ekranów akustycznych;
- monitoring klimatu akustycznego.

Działania miękkie, czyli wydawanie decyzji ustalających dopuszczalne poziomy hałasy i monitoring klimatu akustycznego są ukierunkowane na **poprawę jakości klimatu akustycznego oraz jakości życia człowieka**. Przewiduje się **pozytywne pośrednie, długotrwałe oddziaływanie** na człowieka, zwierzęta i różnorodność biologiczną oraz klimat akustyczny. Nie przewiduje się negatywnych oddziaływań powstałych w wyniku realizacji zaplanowanych zadań.

W związku z budową nowych dróg, głównie wymienionych w poprzednim obszarze interwencji, istnieje potencjalne ryzyko wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko. Poniżej opisano potencjalne znaczące oddziaływania na środowisko inwestycji drogowych. Jednak skala oraz natężenie tych oddziaływań będzie zależna od przyjętych rozwiązań technicznych i organizacyjnych na etapie projektowym. Przy zastosowaniu środków minimalizujących i kompensujących oddziaływania te nie wystąpią lub będą nieznaczące.

Budowa dróg wiąże się ze znaczącym oddziaływaniem o charakterze lokalnym, powodującym zaburzenia stosunków wodnych (melioracja, budowa systemów odwadniających),

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

przekształcenia powierzchni ziemi, degradację krajobrazu oraz emisję hałasu. Emisja substancji z silników pojazdów może być znacząca i oddziaływać na stan czystości powietrza szczególnie w najbliższym otoczeniu dróg, jednak ich wpływ maleje wraz z odległością. Oprócz tego, zarówno podczas budowy, jak i eksploatacji, istnieje wysokie ryzyko znacznej fragmentacji przestrzeni, czego jednym z elementów może być przerwanie szlaków migracyjnych zwierząt i korytarzy ekologicznych. Fragmentacja przestrzeni przyrodniczej wiąże się także z niekorzystnymi skutkami m. in. dla ochrony siedlisk i gatunków, ochrony lasów i gospodarki wodnej. Na etapie samej eksploatacji dróg przewiduje się wystąpienie zmian mikroklimatu, degradację krajobrazu oraz emisję zanieczyszczeń do atmosfery i pogorszenie klimatu akustycznego. Ponadto w bezpośrednim sąsiedztwie drogi mogą wystąpić zanieczyszczenia gleb i wód związane ze spływami powierzchniowymi substancji chemicznych stosowanych przy ich utrzymaniu, wyciekami z pojazdów.

Zagrożenie stanowią także wytwarzane odpady (remonty dróg, ale też ich eksploatacja, np. zmiotki z oczyszczania ulic, odpady z koszy przy miejscach postojowych, odpady z zaśmiecanych poboczy i miejsc postojowych przez użytkowników dróg oraz odpady powstałe w wyniku zdarzeń losowych, w tym wypadków i kolizji drogowych). Rozbudowa układu komunikacyjnego może wpłynąć na zwiększenie natężenia ruchu, a przez to na wzrost emisji spalin. Rozwój sieci drogowej sprzyjać będzie rozrastaniu się terenów zurbanizowanych, a także zwiększonej presji na obszary cenne przyrodniczo w związku z łatwiejszą dostępnością do nich. Uciążliwości pochodzenia komunikacyjnego mogą wpływać na obniżenie jakości warunków zamieszkiwania na terenach mieszkaniowo-usługowych i komfortu wypoczynku na terenach rekreacyjnych (hałas, emisje, rozczłonkowanie terenów zieleni).

Rozwój infrastruktury drogowej w niesprzyjających warunkach atmosferycznych może powodować okresowy wzrost poziomów zanieczyszczeń powietrza, zwłaszcza w okresie grzewczym i w trakcie warunków inwersyjnych. Przebudowa nawierzchni drogowej może jednak umożliwić wprowadzenie nowych technologii i materiałów o lepszych właściwościach, które mogą przyczynić się do poprawy efektywności energetycznej. Przykładowo, zastosowanie materiałów o mniejszym oporze toczenia może zmniejszyć zużycie paliwa pojazdów, co prowadzi do redukcji emisji gazów cieplarnianych.

Poprawa stanu technicznego dróg spowoduje także upłynnienie ruchu samochodowego oraz redukcję pracy przewozowej, a w efekcie ograniczenie emisji spalin i pozytywny wpływ na jakość powietrza atmosferycznego i klimat. W sposób pośredni zadanie to, pozytywnie oddziałuje także na zdrowie ludzi i na organizmy żywe. Realizacja inwestycji w zakresie infrastruktury drogowej zostanie poprzedzona procedurą oddziaływania na środowisko, w ramach której zostaną przeprowadzone obliczenia prognozowanej emisji zanieczyszczeń powietrza, a decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach będzie określać warunki korzystania ze środowiska uwzględniając obowiązujące normy. Mając powyższe na uwadze, zakłada się, że realizacja inwestycji nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń powietrza określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021 r. poz. 845). Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych wpłynie pozytywnie na stan

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

zdrowia mieszkańców, stan fauny i flory, a także na dobrą kondycję dóbr materialnych i kulturowych. Budowa i modernizacja infrastruktury drogowej może oddziaływać na klimat akustyczny. Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A [dB], zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie *dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz. U. z 2014 r. poz. 112) dla dróg i linii kolejowych wynosi:

- dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, terenów domów opieki społecznej i terenów szpitali w miastach – 64 dB dla wszystkich dób w roku, 59 dB dla wszystkich pór nocy;
- dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, terenów zabudowy zagrodowej, terenów mieszkaniowo-usługowych, terenów rekreacyjno-wypoczynkowych – 68 dB dla wszystkich dób w roku, 59 dB dla wszystkich pór nocy.

Realizacja inwestycji w zakresie infrastruktury drogowej zostanie poprzedzona procedurą oddziaływania na środowisko, w ramach której zostaną przeprowadzone obliczenia prognozowanej emisji hałasu, a decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach będzie określać warunki korzystania ze środowiska uwzględniając obowiązujące normy.

Zakłada się, że oddziaływanie budowanych dróg ograniczać się będzie do uciążliwości w granicach władania poszczególnych inwestycji i nie będzie przekraczać dopuszczalnych norm określonych ww. rozporządzeniem.

Do stosowania odpowiednich środków technicznych w celu zmniejszenia hałasu zalicza się m.in. poprawę standardów technicznych dróg, a także wszelkie zabezpieczenia przeciwhałasowe, które mogą być stosowane w środowisku np. ekrany akustyczne. Oprócz funkcji bariery chroniącej przed hałasem ekrany stanowią również zaporę przed pyłami i gazami. Bezpośredni i długoterminowy wpływ ekranów akustycznych na środowisko oraz zdrowie ludzi jest ogólnie rzecz biorąc pozytywny. Ujemnym aspektem zastosowania ekranów jest zaburzenie harmonii krajobrazu. Ekrany akustyczne powodują wprowadzenie bariery optycznej i dają efekt rozdarcia obszaru na dwie części. Wpływ na dobra materialne jest zarówno pozytywny, jak i negatywny. Z jednej strony ma miejsce ograniczenie oddziaływania hałasu oraz wzrost wartości nieruchomości, z drugiej jednak ekrany zasłaniają obiekty i mogą przez to ograniczać ich funkcjonalność (np. działalność przedsiębiorstw). Negatywne oddziaływanie może uwidocznić się także na etapie prac wykonawczych, w postaci przekształceń powierzchni ziemi oraz niszczenia bytującej tam flory lub płoszenia fauny. Oddziaływania te będą miały jednak charakter chwilowy, odwracalny.

Działania zmierzające do ograniczenia emisji z transportu służą poprawie abiotycznych składników środowiska, zwłaszcza stanu powietrza, a pośrednio także wód i gleby, wpływając pozytywnie na różnorodność biologiczną powiatu. Usprawnienie transportu poprzez modernizację istniejącej infrastruktury może przyczynić się do poprawy powiązań transportowych, co może służyć także ograniczeniu antropopresji na środowisko przyrodnicze.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

W przypadku uwzględnienia rozwiązań ograniczających negatywny wpływ infrastruktury na środowisko przyrodnicze, modernizacja i poprawa warunków transportowych może przyczynić się do likwidacji efektu bariery ekologicznej, trudnej do pokonania zwłaszcza przez populacje dzikich zwierząt. Z uwagi na lokalizację większości działań w obrębie terenów silnie przekształconych przez człowieka nie przewiduje się istotnego wpływu na bioróżnorodność.

Możliwe oddziaływania negatywne na przyrodę i bioróżnorodność biologiczną będą miały związek z realizacją planowanych inwestycji, a przede wszystkim z nowymi rozwiązaniami infrastrukturalnymi. Nowe inwestycje drogowe mogą powodować negatywny wpływ na zwierzęta i rośliny w wyniku presji komunikacji w pobliżu nowych inwestycji, np. płoszenie zwierząt. Możliwa jest również kolizja z siedliskami roślin i zwierząt (w tym objętymi ochroną prawną) na wytyczonym odcinku nowej drogi lub przeznaczonej do modernizacji. Potencjalnym zagrożeniem w przypadku budowy nowych dróg jest przerwanie ciągłości szlaków migracyjnych zwierząt będących w kolizji z planowanym przebiegiem dróg.

Na obecnym etapie rozpoznania nie przewiduje się niszczenia siedlisk chronionych roślin, zwierząt i grzybów. Zachodzi konieczność wykonania szczegółowych inwentaryzacji chronionych gatunków w miejscu prowadzenia konkretnej inwestycji i w przypadku stwierdzenia ich występowania konieczne jest przeniesienie gatunków lub ich siedlisk po uprzednim uzyskaniu odpowiedniego zezwolenia w myśl art. 51 i 52 ustawy o ochronie przyrody.

Nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań na zasoby wodne w związku z realizacją założeń dokumentu. Realizacja projektów z zakresu rozbudowy i przebudowy infrastruktury drogowej będzie skutkować poprawą jej parametrów w zakresie odwodnienia i kontroli spłukiwanych z nich zanieczyszczeń poprzez instalowanie odpowiednich urządzeń oczyszczających, co będzie miało pozytywny, pośredni wpływ na jakość wód.

Nieznaczne oddziaływanie na wody może mieć miejsce w wyniku rozbudowy infrastruktury komunikacyjnej (budowa nowych dróg), w wyniku czego zwiększy się powierzchnia nieprzepuszczalna, powodując zwiększony odpływ wód opadowych.

Prace budowlane prowadzone w pobliżu cieków mogą potencjalnie (w przypadku awarii, wycieków itp.) prowadzić do skażenia wód powierzchniowych i podziemnych. Są to jednak oddziaływania incydentalne, krótkookresowe i odwracalne, o charakterze lokalnym.

Pośrednim czynnikiem pozytywnie wpływającym na jakość gleb jest zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza i redukcja depozycji tych zanieczyszczeń wskutek wzrostu udziału podróży transportem publicznym. Budowa nowych dróg wiąże się z zajmowaniem powierzchni ziemi, przekształceniem profilu glebowego i ograniczeniem powierzchni gleb w związku z realizacją inwestycji. Działania takie powodują wyłączenie danego obszaru ziemi z pełnienia różnych funkcji przyrodniczych, jak np. wegetacja czy retencja wody.

Większość planowanych inwestycji drogowych jest zlokalizowana na terenach przekształconych i zurbanizowanych. Negatywne oddziaływanie eksploatacji dróg na środowisko gruntowo-wodne związane jest ze spływami powierzchniowymi substancji

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

ropopochodnych pochodzących z pojazdów. Zagrożenie stanowią także wytwarzane odpady (np. zmiotki z oczyszczania, odpady z koszy czy „dzikie śmietniki” oraz odpady powstałe w wyniku zdarzeń losowych takich, jak kolizje pojazdów). Ponadto w bezpośrednim sąsiedztwie drogi mogą wystąpić zanieczyszczenia gleb i wód związane ze spływami powierzchniowymi substancji chemicznych stosowanych przy ich utrzymaniu.

Realizacja celu nie ma większego znaczenia dla zachowania złóż surowców naturalnych. Możliwe oddziaływanie negatywne na zasoby naturalne środowiska na etapie realizacji modernizowanych nowych odcinków dróg wraz z infrastrukturą towarzyszącą może być związane z wykorzystaniem kruszyw naturalnych (piasek, żwir, pospółka), zużyciem wody, zużyciem energii, zużyciem paliw na potrzeby sprzętu budowlanego napędzanego głównie olejem napędowym (zubażanie złóż ropy naftowej). Zaproponowane działania mają na poprawę infrastruktury drogowej, a tym samym zmniejszenie zatłoczenia głównych szlaków komunikacyjnych powiatu poprzez budowę ścieżek rowerowych, chodników i ciągów pieszo-rowerowych. Zwiększony udział podróży transportem rowerowym pozytywnie wpłynie na zmniejszenie zatłoczenia dróg i parkingów, a także potencjalnie zmniejszy powierzchnię „dzikich” parkingów. Uporządkowanie tych kwestii wpłynie pozytywnie na odbiór estetyczny otoczenia i ład przestrzenny.

Negatywne oddziaływanie na krajobraz będzie dotyczyć przypadków budowy nowych dróg oraz infrastruktury towarzyszącej. W celu minimalizacji oddziaływania na krajobraz nowe obiekty drogowe powinny być wyposażane w towarzyszącą zieleni średnią i wysoką. Negatywny wpływ na krajobraz może dotyczyć przypadków zastosowania ekranów akustycznych (w przypadku budowy nowych dróg) powodując zaburzenie harmonii krajobrazu, wprowadzając barierę optyczną i dając efekt rozdarcia obszaru na dwie części. Prognozuje się pozytywny długookresowy wpływ realizacji Strategii na dobra materialne i dobra kultury. Poprzez modernizację dróg przewiduje się zmniejszenie emisji zanieczyszczeń drogowych, korozji i niszczenia elewacji zabytkowych budynków, spowoduje również obniżenie poziomu drgań i wibracji pochodzących od komunikacji samochodowej, także w sąsiedztwie zabytkowych budynków zlokalizowanych na terenie powiatu.

8.4. Oddziaływania zadań realizowanych w ramach obszaru interwencji **Programu: „pola elektromagnetyczne”**

Celem zadań zawartych w obszarze interwencji „pola elektromagnetyczne” jest utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych na poziomach nieprzekraczających wartości dopuszczalnych, które możliwe będzie dzięki ochronie przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym, możliwym między innymi dzięki uwzględnianiu zapisów dotyczących ochrony przed polem elektromagnetycznym w planach ogólnych gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

W ramach obszaru interwencji zaplanowane zostały działania mające na celu ochronę przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym. Do realizacji zaplanowane zostało wprowadzanie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi, prowadzenie przed organy środowiska ewidencji

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne (zgłoszenia instalacji) oraz właściwa lokalizacja, modernizacja i poprawne użytkowanie urządzeń oraz instalacji emitujących PEM.

Wszystkie zaplanowane zadania wpłyną **pozytywnie pośrednio oraz bezpośrednio** na zdrowie ludzi, zwierzęta oraz na roślinność i różnorodność biologiczną. Zadania te mają pozytywny wydźwięk i w żadnym z obszarów nie przewiduje się negatywnego oddziaływania.

Wraz z rozwojem technologii i standardu życia, ilość źródeł promieniowania elektromagnetycznego na terenie powiatu może wzrastać. Celem utrzymania obecnego stanu, czyli braku przekroczeń wartości dopuszczalnych, zaleca się dbałość o stan techniczny tych urządzeń oraz uwzględnienie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego odpowiednich zapisów dotyczących ochrony przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych. Należy także ewidencjonować źródła PEM oraz prowadzić dalszy monitoring w tym zakresie.

8.5. Oddziaływania zadań realizowanych w ramach obszaru interwencji **Programu: „gospodarowanie wodami”**

W obszarze interwencji „gospodarowanie wodami” wyznaczono dwa cele: zrównoważone gospodarowanie wodami oraz poprawa stanu wód powierzchniowych i zwiększenie retencji wodnej, które będą realizowane poprzez:

- realizację planów operacyjnych ochrony przed powodzią oraz planów zarządzania kryzysowego;
- dotacje dla spółek wodnych;
- budowę i utrzymanie zbiorników retencyjnych i wodnych;
- ogólne utrzymanie urządzeń melioracyjnych;
- monitoring wód powierzchniowych i podziemnych.

Realizacja planów operacyjnych ochrony przed powodzią oraz planów zarządzania kryzysowego ma na celu skuteczne zarządzanie sytuacjami kryzysowymi związanymi z powodzią i minimalizowanie ich negatywnego wpływu na społeczność, infrastrukturę i środowisko. Powódzie mogą mieć negatywny wpływ na środowisko naturalne, w tym na rzeki, jeziora, mokradła i obszary przybrzeżne. Planowanie ochrony przed powodzią obejmuje identyfikację obszarów ekologicznie wrażliwych, ustalenie strategii ochrony przyrody w przypadku powodzi, monitorowanie jakości wody i minimalizowanie wpływu powodzi na ekosystemy. Wdrażanie Programów pozwala na skoordynowane działania różnych służb, instytucji i organizacji zaangażowanych w zarządzanie powodzią. Programy te określają role i odpowiedzialności poszczególnych podmiotów oraz umożliwiają skuteczne zarządzanie sytuacją kryzysową.

Udzielanie dotacji na bieżące utrzymanie wód oraz urządzeń wodnych oraz na instalacje służące gromadzeniu wód roztopowych i opadowych w miejscu ich powstawania ma na celu osiągnięcie i utrzymanie optymalnych warunków gospodarowania wodą i poprawy stanu gospodarki wodnej. Zadanie to pozytywnie wpływa na człowieka (czysta woda i uporządkowany system), zwierzęta, rośliny, wody, powierzchnię ziemi, różnorodność

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

biologiczną oraz zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne (zapobieganie awariom, mogącym wyrządzić potencjalne szkody).

W ramach obszaru zaplanowane zostały zadania związane z budową zbiorników retencyjnych. Ich realizacja jest istotna dla wszystkich komponentów środowiska, przyczynią się bowiem one do ograniczenia negatywnych skutków powodzi, które prowadzić mogą do znacznych zniszczeń, strat materialnych, przekształceń siedlisk a także do uszczerbku na zdrowiu człowieka. Negatywne oddziaływania ograniczają się do etapu realizacji prac, podczas których generowany może być hałas. Budowa wałów może wiązać się także z przekształceniem powierzchni ziemi, a ze względu na ich lokalizację również na środowisko wodne, występujące w nim rośliny i zwierzęta. Skala oddziaływania zależna będzie jednak od stosowanych technologii, okresie prowadzonych prac oraz rozwiązań technicznych. Aby zminimalizować potencjalne negatywne oddziaływania należy odpowiednio dostosować termin wykonywanych prac, zapewnić utrzymanie poziomu wód oraz stosować nasadzenia kompensacyjne. Oddziaływania te mają jednak charakter okresowy i ich skutki ustąpią niedługo po zakończeniu prac.

Zadania związane z konserwacją rowów melioracyjnych oraz urządzeń wodnych ukierunkowane są na poprawę stanu technicznego oraz możliwości ograniczenia strat wody, co będzie miało korzystny wpływ zarówno na środowisko, jak i mieszkańców. Ich oddziaływanie może wiązać się z okresową emisją hałasu oraz oddziaływaniem na zwierzęta i rośliny, w szczególności faunę bytującą oraz florę rosnącą w bliskiej odległości od rowów. Nie mniej jednak w ogólnym rozrachunku, konserwacja rowów i urządzeń przyczynić ma się jednak do bezpieczeństwa (ograniczenie podtopień oraz awarii) i oddziaływać będzie pozytywnie zarówno na człowieka, jak i rośliny i zwierzęta. Przewiduje się także pozytywne oddziaływania na powierzchnię ziemi, zasoby naturalne a także na dobra materialne i zabytki.

Zaplanowane zostały także zadania ukierunkowane na zwiększanie retencji wodnej, zbieranie i wykorzystywanie wody deszczowej. Zadania te odznaczają się pozytywnym wpływem na człowieka, zwierzęta, rośliny, wody, powierzchnię ziemi, bioróżnorodność, zasoby naturalne oraz na klimat. Zrównoważone użytkowanie wody pozytywnie wpłynie na jakość oraz stan wód powierzchniowych i podziemnych i przyczyni się do zmniejszenia marnowania wód słodkich.

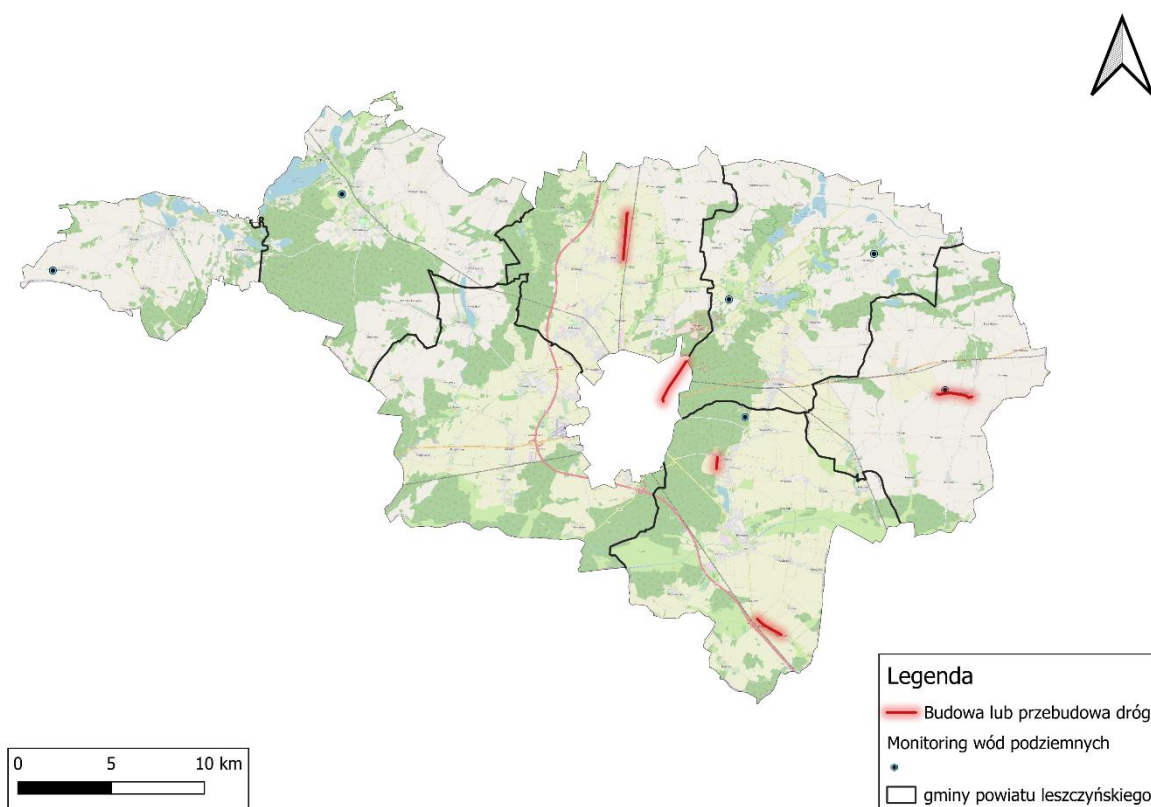
Monitoring wód powierzchniowych i podziemnych **pozytywnie oddziałuje w sposób bezpośredni i pośredni** na elementy środowiska i ludzi. Regularna kontrola jakości wód pozwala na wczesne wykrywanie zanieczyszczeń i przeciwdziałanie degradacji zasobów wodnych, co sprzyja utrzymaniu ich czystości i dostępności. Poprawa jakości wody zmniejsza zagrożenia zdrowotne związane z jej spożyciem i użytkowaniem, a także zapewnia lepsze warunki do rekreacji oraz rolnictwa i przemysłu korzystającego z zasobów wodnych. Monitoring przyczynia się do ochrony różnorodności ekosystemów wodnych, pozwalając na wczesne wykrywanie zagrożeń i podejmowanie działań na rzecz ochrony zagrożonych gatunków oraz ich siedlisk. Utrzymanie dobrej jakości wód zapobiega degradacji terenów wodnych, erozji brzegów i powstawaniu niekontrolowanych procesów eutrofizacji, co sprzyja estetyce krajobrazu.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Powyższe zadania mają charakter pozytywny, przyczynią się do poprawy jakości środowiska w perspektywie długookresowej i nie przewiduje się dla nich negatywnych oddziaływań na pozostałe komponenty środowiska.

Zadania planowane do realizacji w ramach obszaru interwencji „gospodarowanie wodami”, ale również zadania z pozostałych obszarów nie powinny w znaczący sposób, zwłaszcza negatywny, oddziaływać na cele środowiskowe zawarte w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* (Dz. U. z 2023 r. poz. 353). Ocena wpływu ma jedynie charakter prognostyczny ze względu na niski stopień szczegółowości ustaleń programu. Zakłada się, że zwłaszcza na etapie ubiegania się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zostaną dołożone wszelkie starania, aby oddziaływanie planowanych zadań nie spowodowało nieosiągnięcia celów środowiskowych planu.

Planowane inwestycje drogowe, których stopień szczegółowości pozwala na określenie ich lokalizacji, nie powinny negatywnie i bezpośrednio oddziaływać na strefy ochronne ujęć wód podziemnych (rysunek 11). Planowane inwestycje znajdują się w znacznej odległości od ujęć wód podziemnych. Najbliższe ujęcie znajduje się ok. 109 m od ul. Sportowej w Krzemieniewie, zatem nie znajduje się w bezpośrednim oddziaływaniu planowanej rozbudowy. Mimo to, na etapie realizacji inwestycji zostaną dołożone wszelkie starania, w celu ograniczenia wpływu rozbudowy na komponenty środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem wód, ludzi oraz zabytki i dobra materialne.



Rysunek 11. Strefy ochronne ujęć wód podziemnych na obszarze powiatu leszczyńskiego.

Źródło: Opracowanie własne.

8.5.1. Oddziaływania na cele środowiskowe jednolitych części wód

Przepisy krajowe jak i prawodawstwo unijne zabraniają realizowania przedsięwzięć, które mogą pogorszyć stan wód powierzchniowych i podziemnych pod względem jakościowym i ilościowym, jak również podejmowania działań, które mogłyby ograniczyć ich funkcje ekologiczne.

Działania przewidziane do realizacji w ramach projektowanego Programu są w większości ukierunkowane na ochronę lub poprawę stanu środowiska przyrodniczego, w tym wód powierzchniowych oraz podziemnych. Największe korzyści dla stanu wód powierzchniowych przyniesie realizacja działań polegających na zwiększaniu retencji, czy konserwacji urządzeń wodnych i rowów melioracyjnych. Na stan wód pozytywnie wpłyną także kontrole gromadzenia i wywozu ścieków z indywidualnych zbiorników oraz zwiększanie powierzchni terenów zielonych, w tym powiększanie i tworzenie nowych form ochrony przyrody.

Na poziomie szczegółowości niniejszej Prognozy nie zauważa się negatywnego wpływu planowanych inwestycji drogowych na cele środowiskowe jednolitych części wód, ze względu na ich znaczną odległość od rzek i jezior. Niemożliwe jest określenie realnych rozwiązań technicznych, stosowanych technologii oraz konkretnego oddziaływania na JCWP. Nie mniej jednak należy mieć na uwadze, że dla części JCWP presję stanowi rozwój obszarów

zurbanizowanych – transport oraz, że wszystkie JCWP charakteryzują się złym stanem wód i zagrożone są nieosiągnięciem celi środowiskowych.

8.6. Oddziaływania zadań realizowanych w ramach obszaru interwencji Programu: „gospodarka wodno-ściekowa”

W ramach obszaru „gospodarka wodno-ściekowa” wyznaczono dwa cele: zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa oraz gospodarki oraz rozbudowę infrastruktury oczyszczania ścieków, które będą realizowane poprzez takie zadania jak:

- budowa/modernizacja ujęć wód i stacji uzdatniania wód;
- budowa i/lub rozbudowa sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, wodno-kanalizacyjnej i deszczowej oraz
- modernizacja oczyszczalni ścieków.

Budowa oraz modernizacja ujęć wód pozwala na zastosowanie nowoczesnych technologii i procesów, które umożliwiają bardziej efektywne wykorzystanie dostępnych zasobów wodnych. Dzięki temu można zminimalizować marnotrawstwo wody i ograniczyć negatywny wpływ na ekosystemy rzek i jezior. Modernizacja ujęcia wody może obejmować zastosowanie zaawansowanych procesów oczyszczania, takich jak filtracja membranowa, technologie oczyszczania chemicznego czy zaawansowane systemy dezynfekcji. Dzięki temu można skutecznie usuwać zanieczyszczenia i substancje szkodliwe z wody, co przekłada się na poprawę jakości wody pitnej. Przed rozpoczęciem budowy/modernizacji ujęcia należy przeprowadzić kompleksową ocenę oddziaływania na środowisko. Obejmuje to analizę potencjalnych skutków dla różnych aspektów środowiskowych, takich jak wody powierzchniowe i podziemne, ekosystemy wodne, bioróżnorodność, a także jakość powietrza i gleby. Ocena ta pozwoli zidentyfikować potencjalne zagrożenia i opracować odpowiednie środki ochrony.

Nowoczesna sieć wodociągowa stanowi kluczowy element infrastruktury, który przyczynia się do poprawy jakości życia mieszkańców, poprzez zapewnienie im nieprzerwanego dostępu do wody pitnej. Dodatkowo, modernizacja i budowa nowych instalacji, na przykład stacji uzdatniania wody, ujęć wód i studni oraz stacji uzdatniania wody przyczyni się do zwiększenia efektywności zarządzania zasobami wodnymi na terenie powiatu. Podczas realizacji tych działań szczególną uwagę należy zwrócić na ochronę środowiska. Każda inwestycja budowlana, w tym budowa i modernizacja sieci wodociągowej, wiąże się z koniecznością ingerencji w środowisko naturalne. Ważne jest więc, aby proces ten przeprowadzić w sposób jak najmniej inwazyjny i z poszanowaniem zasad ochrony środowiska. Budowa nowej sieci wodociągowej powinna być zaplanowana tak, aby minimalizować potencjalne negatywne skutki dla środowiska, takie jak zmiana krajobrazu, ingerencja w ekosystemy czy emisja hałasu podczas prac budowlanych. Kluczowe jest również zastosowanie materiałów i technologii przyjaznych dla środowiska. Z kolei modernizacja istniejącej sieci wodociągowej ma na celu nie tylko poprawę jakości dostarczanej wody, ale także redukcję strat wody wskutek nieszczelności instalacji czy też niewłaściwego jej

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

użytkowania. Tym samym, działania te przyczyniają się do racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi.

Budowa, rozbudowa, przebudowa czy remont sieci kanalizacyjnych ograniczy przenikanie zanieczyszczeń (ścieków) do środowiska, głównie do wód oraz gleb. Rozbudowa, przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków pozwoli natomiast na zwiększenie ilości oczyszczanych ścieków oraz zwiększenie jej efektywności i polepszenia parametrów oczyszczanych ścieków. Dzięki temu zadania te bezpośrednio i długoterminowo wpłyną na zdrowie oraz na podniesienie standardu życia mieszkańców. Wszelkie zaplanowane budowy, rozbudowy i przebudowy będą miały z pewnością długotrwałe pozytywne oddziaływanie zarówno na wody powierzchniowe, jak i podziemne. Ewentualna uciążliwość dla środowiska związana z rozwojem sieci kanalizacyjnej oraz z rozbudową i przebudową oczyszczalni ścieków może wystąpić w miejscu zrzutu z oczyszczalni do wód powierzchniowych z tytułu punkowego odprowadzania zwiększonej ilości oczyszczonych ścieków. W kategorii negatywnych oddziaływań pośrednich można wskazać wzrost presji urbanizacyjnej i aktywizacji gospodarczej na tereny po ich uzbrojeniu w sieć kanalizacyjną. Rozbudowa sieci kanalizacyjnej nie będzie negatywnie oddziaływać na gatunki dziko żyjących zwierząt, oddziaływanie takie może wystąpić jedynie na etapie prowadzenia prac budowlanych. Będzie to jednak oddziaływanie chwilowe i odwracalne. Negatywne oddziaływanie o charakterze krótkoterminowym związane będzie z koniecznością przekształcenia powierzchni ziemi. Z uwagi na konieczność wykonania prac ziemnych wystąpić może bezpośrednie, krótkoterminowe, negatywne oddziaływanie na roślinność występującą w rejonie inwestycji (głównie na strefę korzeniową drzew). Na etapie realizacji inwestycji możliwe jest też występowanie chwilowego zapylenia, zwiększonej emisji zanieczyszczeń do atmosfery oraz generowanie hałasu podczas prowadzonych prac.

Oddziaływanie na środowisko związane z realizacją inwestycji z zakresu gospodarki wodno-ściekowej wystąpi na etapie budowy i wykonania obiektów i urządzeń. Z uwagi na charakter działań, wystąpić mogą chwilowe, negatywne oddziaływania na elementy biotyczne (np. niszczenie siedlisk roślin i zwierząt). W ogólnym rozrachunku, korzyści wynikające z uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej są o wiele większe.

Modernizacje sieci wodociągowych i kanalizacyjnych w powiecie będą miały z pewnością długotrwałe pozytywne oddziaływanie zarówno na jakość wód powierzchniowych jak i podziemnych. Nowe oraz zmodernizowane odcinki sieci ograniczą w znaczny sposób straty wody powstające podczas przesyłu. Woda docierając do mieszkańców, w dużej mierze trafia następnie do sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków, gdzie zostają przywrócone jej parametry jakościowe. Rozwój sieci wodociągowo-kanalizacyjnej ograniczy przenikanie zanieczyszczeń do środowiska. Negatywne oddziaływanie na wody zaproponowanych do realizacji zadań będzie miało charakter przejściowy i dotyczyć będzie wyłącznie etapu budowy poszczególnych elementów infrastruktury. Realizacja tych działań jest niezbędna i w efekcie korzystna dla środowiska. Rozwój sieci kanalizacyjnej eliminuje z użytkowania indywidualne systemy gromadzenia i oczyszczania nieczystości ciekłych. Ich realizacja nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze.

W ramach obszaru interwencji zaplanowano modernizację oczyszczalni ścieków, które po realizacji będą sprzyjały poprawie jakości usług wodno-kanalizacyjnych dla mieszkańców, oraz minimalizacji wpływu działalności powiatu na środowisko naturalne. Nowoczesne technologie oczyszczania ścieków minimalizują ryzyko skażenia gleby substancjami chemicznymi, metalami ciężkimi czy mikroplastikiem oraz pozwalają na redukcję emisji odorów i gazów cieplarnianych, np. metanu i siarkowodoru. Modernizacja może przyczynić się do poprawy zdrowia publicznego i komfortu życia poprzez ograniczenie ryzyka skażenia wody pitnej, rozprzestrzeniania się chorób zakaźnych oraz redukcji odorów i zanieczyszczeń.

8.7. Oddziaływania zadań realizowanych w ramach obszaru interwencji Programu: „zasoby geologiczne”

Celem zadań zawartych w obszarze interwencji „zasoby geologiczne” jest ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac geologicznych i eksploatacji kopalni, a także prowadzenie prac rekultywacyjnych terenów poeksploatacyjnych.

W ramach obszaru, zaplanowane zostały zadania polegające na kontrolach w zakresie wykonania postanowień udzielonych koncesji oraz eliminacji nielegalnych eksploatacji oraz rekultywacji wyrobisk poeksploatacyjnych.

Oddziaływanie prowadzonych kontroli będzie miało głównie charakter **pośredni i pozytywny**.

Rekultywacja wyrobisk poeksploatacyjnych może wiązać się z **bezpośrednim, pozytywnym oddziaływaniem** na powierzchnię ziemi, bioróżnorodność oraz krajobraz. Odpowiednio przeprowadzona rekultywacja może sprzyjać powstawaniu nowych ekosystemów. Zbiorniki wodne utworzone w wyrobiskach mogą stać się siedliskiem dla wielu gatunków roślin i zwierząt, a zalesienie obszarów poeksploatacyjnych zwiększa powierzchnię siedlisk dla fauny i flory. Ponadto przyczyni się do odtworzenia lub poprawy walorów krajobrazowych. Odpowiednio zagospodarowane tereny mogą służyć jako parki, ścieżki edukacyjne, obszary rekreacyjne (np. kąpieliska, tereny do wspinaczki), co dodatkowo podnosi ich wartość ekologiczną i społeczną.

8.8. Oddziaływania zadań realizowanych w ramach obszaru interwencji Programu: „gleby”

W obszarze interwencji „gleby” wyznaczono dwa cele: zachowanie dobrej jakości gleb poprzez ich ochronę i racjonalne wykorzystanie terenu oraz ochronę i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania ziemi. Osiągnięcie wspomnianych celów będzie możliwe poprzez m.in. kontrole w zakresie wydawania decyzji w sprawach rekultywacji i zagospodarowania terenu oraz monitoring jakości gleby i ziemi. Przewiduje się, że oddziaływanie proponowanych zadań będzie miało charakter **pozytywny, pośredni i długotrwały**.

8.9. Oddziaływania zadań realizowanych w ramach obszaru interwencji Programu: „gospodarowanie odpadami i zapobieganie powstawania odpadów”

Celem zadań zawartych w obszarze interwencji „gospodarowanie odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów” jest racjonalna gospodarka odpadami. Zaplanowane zostały działania polegające na:

- kontrole podmiotów w zakresie wydawanych zezwoleń w zakresie wytwarzania, zbierania, przetwarzania i transportu odpadów;
- edukacji ekologicznej społeczeństwa, ze szczególnym uwzględnieniem właściwego postępowania z odpadami;
- usuwania wyrobów zawierających azbest;
- usuwaniu folii rolniczych i innych odpadów pochodzących z działalności rolniczej;
- identyfikacji i likwidacji wysypisk odpadów.

Planuje się przeprowadzanie kontroli podmiotów w zakresie wydawanych zezwoleń w zakresie wytwarzania, zbierania, przetwarzania i transportu odpadów, co przyczyni się do uporządkowania gospodarki odpadami, pozwoli na zidentyfikowanie podmiotów nieprzestrzegających warunków określonych w pozwoleniach oraz wyegzekwować odpowiednie kary i sankcje. Jest to zadanie pozytywne, które w dłuższej perspektywie może przynieść korzyści – przewiduje się pośrednie oddziaływania na środowisko oraz zabytki i dobra materialne.

W ramach zadań przewidzianych do realizacji planuje się edukację ekologiczną społeczeństwa, ze szczególnym uwzględnieniem właściwego postępowania z odpadami. Jest to działanie, które w pozytywny, bezpośredni i pośredni sposób oddziałuje na komponenty środowiska, ludzi oraz zabytki i dobra materialne.

Usuwanie wyrobów zawierających azbest jest jednym z zadań wpisujących się w obszar interwencji „gospodarowanie i zapobieganie powstawania odpadów”. Zadanie to pozwoli na realizację założeń Programów usuwania wyrobów zawierających azbest – zarówno krajowego, jak i wersji lokalnych. Przewiduje się pozytywne oddziaływanie na człowieka oraz środowisko przyrodnicze, w tym zwierzęta, rośliny, wody oraz powierzchnię ziemi. Negatywne oddziaływanie może wystąpić na etapie prowadzenia prac – usuwania pokryć dachowych oraz innych elementów infrastrukturalnych, mogących także chwilowo generować hałas, jednak zasięg tych oddziaływań będzie lokalny oraz ograniczony do miejsca wykonywanych prac. Nie zakłada się oddziaływania na powietrze – przy prawidłowym prowadzeniu prac, emisja włókien azbestowych nie powinna mieć miejsca. Zadanie ma wydźwięk pozytywny i dłuższej perspektywie zauważa się jedynie pozytywne oddziaływanie na środowisko i człowieka.

Usuwanie folii rolniczych i innych odpadów pochodzących z działalności rolniczej ma pozytywny wpływ na środowisko, ludzi, zabytki i dobra materialne. Eliminacja odpadów rolniczych, szczególnie tworzyw sztucznych, zapobiega ich przedostawaniu się do wód

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

powierzchniowych i podziemnych, zmniejszając ryzyko mikroplastiku oraz chemicznego skażenia wód. Ponadto, ogranicza zanieczyszczenie gleby, poprawiając jej jakość oraz zmniejszając degradację terenów uprawnych.

Identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk odpadów oraz odbiór i utylizacja odpadów niebezpiecznych pełnią ważną rolę oraz bezpośrednio przyczynią się do realizacji celu Programu, jakim jest ograniczenie negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko. Przewiduje się pozytywne, długotrwałe oddziaływanie na środowisko a także na zabytki i dobra materialne – niebezpieczne odpady mogą przyczyniać się do degradacji, erozji oraz nieodwracalnych zmian w środowisku. Odpowiednie postępowanie z odpadami pozwoli uniknąć potencjalnych zagrożeń.

8.10. Oddziaływania zadań realizowanych w ramach obszaru interwencji **Programu: „zasoby przyrodnicze”**

Cele Programy w obszarze „zasoby przyrodnicze” stanowią: zwiększenie lesistości powiatu wraz z zachowaniem różnorodności biologicznej, ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów oraz zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie. Wspomniane cele będą realizowane poprzez następujące zadania:

- nadzór nad lasami;
- nasadzenia drzew i krzewów oraz ich pielęgnacja;
- pielęgnacja parków i zieleni;
- wykonywanie działań ochronnych oraz usuwanie gatunków obcych;
- monitoring środowiskowy.

Wszystkie wymienione zadania charakteryzuje brak negatywnych oddziaływań, zarówno na elementy środowiska, jak i na człowieka. Są one ukierunkowane na poprawę jakości środowiska i jego ochronę, a także stanowią narzędzie w zrównoważonym zarządzaniu środowiskiem i jego zasobami.

Nadzór nad lasami przyczyni się m.in. do utrzymania stabilności ekosystemów leśnych oraz ochrony bioróżnorodności, prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej oraz ograniczenia negatywnego wpływu czynników atmosferycznych na zabytki poprzez stabilizację mikroklimatu.

Nasadzenia drzew i krzewów, a także ogólna pielęgnacja parków i zieleni mogą przyczynić się do wzbogacenia składu gatunkowego lokalnych ekosystemów, poprawy estetyki przestrzeni publicznej oraz ochrony budynków przed nadmiernym nasłonecznieniem i wiatrem. Zakłada się nasadzenia rodzimymi gatunkami drzew i krzewów, ponieważ są najlepiej przystosowane do lokalnych warunków klimatycznych, glebowych i biocenotycznych.

Z uwagi na możliwość usuwania drzew i krzewów w związku z realizacją planowanych zadań, drzewa oraz krzewy wymagają szczególnej uwagi podczas wszystkich etapów procesu inwestycyjnego. Najgroźniejszymi dla życia drzew są wszystkie te czynniki, które negatywnie wpływają na rozwój ich korzeni. Inwestor zobowiązany jest do przestrzegania art. 75 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54), tj. uwzględnienia

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

ochrony środowiska w trakcie prac budowlanych. Zapisy ustawy Prawo ochrony środowiska zobowiązują inwestora do oszczędnego korzystania z terenu w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji oraz ochrony gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Zgodnie z art. 75 ust. 2 ww. ustawy wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją inwestycji.

Drzewa lub krzewy mogą stanowić siedliska chronionych gatunków zwierząt m.in. ptaków i nietoperzy. Przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację przyrodniczą pod kątem występowania chronionych gatunków zwierząt w tym ptaków i nietoperzy, na drzewach i krzewach, które przewidziane będą do wycinki. W razie stwierdzenia występowania chronionych gatunków zwierząt, termin i sposób wykonania prac należy dostosować do ich okresów lęgowych, rozrodczych i hibernacji, a w przypadku naruszenia zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków objętych ochroną zwrócić się do właściwego Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska lub do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o uzyskanie zezwolenia na odstępstwa od obowiązujących zakazów. Zgodnie z art. 56 ust. 1 i 2 ustawy o ochronie przyrody Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska lub regionalny dyrektor ochrony środowiska może zezwolić na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych z uwzględnieniem art. 56 ust. 4, 4a, 4b, 4c, 4d i 5 ustawy o ochronie przyrody.

W ramach zadań wpisujących się w obszar interwencji „zasoby przyrodnicze” planuje się wykonywanie działań ochronnych oraz monitoring. Oba zadania umożliwiają m.in. wczesne wykrywanie zagrożeń dla ekosystemów, a tym samym przywracanie ich równowagi.

Planowane zadania do realizacji w ramach obszaru interwencji „zasoby przyrodnicze”, a także z pozostałych obszarów przewidzianych w Programie, **nie powinny negatywnie oddziaływać** na gatunki roślin, grzybów i zwierząt objęte ochroną gatunkową wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409), w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r. poz. 2380), w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408), gatunki z załącznika IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. L 206 z 22.7.1992, str. 7), a także gatunki zagrożone wyginięciem lub rzadkie. Ze względu na niski stopień szczegółowości zadań **nie można jednoznacznie określić** oddziaływania, lecz prognozuje się, że podczas ich realizacji i eksploatacji nie dojdzie do negatywnego oddziaływania na wymienione gatunki.

8.10.1. Oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 i ich integralność oraz pozostałe formy ochrony przyrody

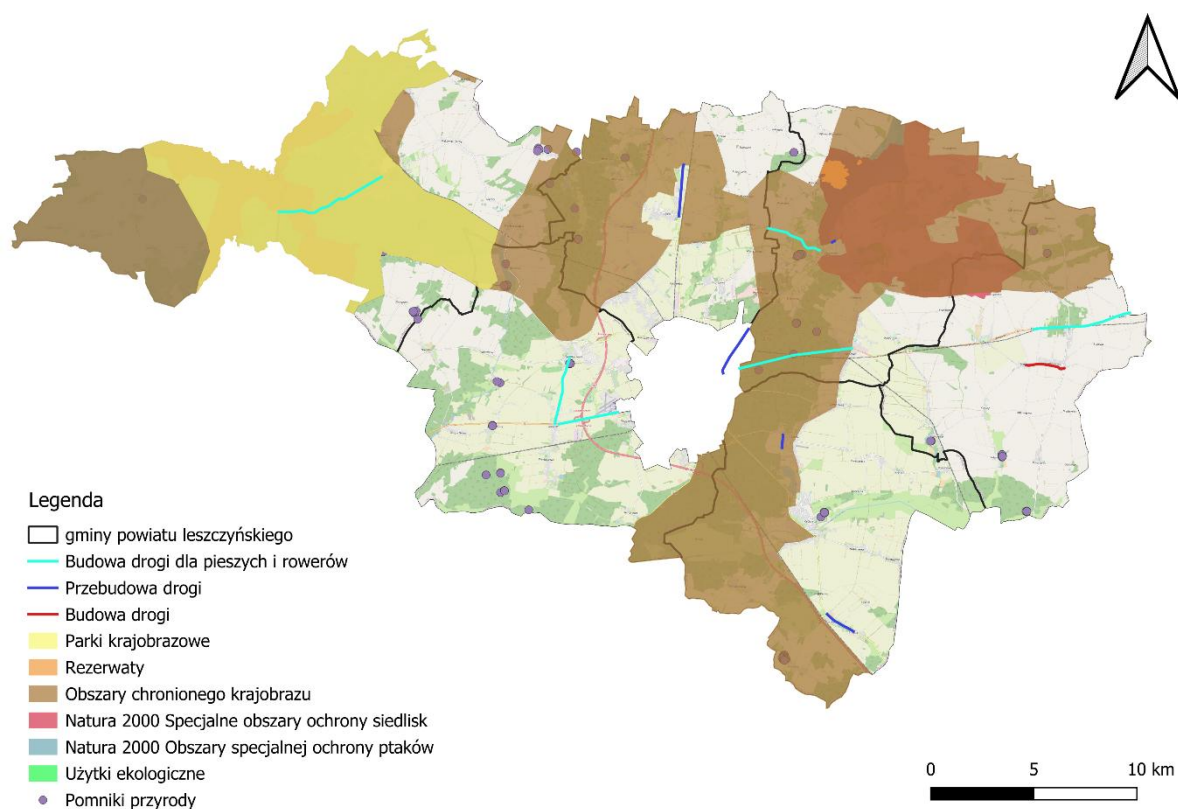
Program uwzględnia cele ochrony środowiska, w tym cele ochrony obszarów chronionych oraz zakazy obowiązujące w stosunku do poszczególnych form ochrony przyrody.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Realizacja ustaleń Programu nie będzie powodować naruszeń ustalonych zakazów obowiązujących dla obszarów chronionych określonych w ustawie o ochronie przyrody oraz planów ochrony.

Zadania zaplanowane do realizacji na obszarach chronionych oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie wymaga przeprowadzenia odrębnych postępowań, przeprowadzenia oddziaływania na środowisko dla konkretnej inwestycji. Podczas realizacji takiej inwestycji muszą zostać zapewnione odpowiednie środki minimalizujące szkody w środowisku, z odpowiednim wyprzedzeniem oraz określonym zakresem działania kompensujące (kompensacja przyrodnicza), a także stosowanie odpowiednich technologii i rozwiązań technicznych. W niniejszej Prognozie nie jest zatem możliwe określenie realnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska dla konkretnych inwestycji.

W rozdziale 4 (podrozdziale 4.9.) szczegółowo wymieniono działania ochronne wynikające z ustanowionych planów ochrony. Na poniższym rysunku, poglądowo przedstawiono planowany (≠faktyczny, niezmienny) przebieg inwestycji drogowych względem form ochrony przyrody.



Rysunek 12. Planowany przebieg inwestycji drogowych względem form ochrony przyrody.

Źródło: Opracowanie własne.

Ul. Sportowa w Krzemieniewie, ul. Spółdzielcza w Lipnie, a także odcinki dróg wojewódzkich 309 i 432 i odcinek drogi krajowej 12 z Leszna, przez Lasocice do Świąciechowa, leżą poza obszarami objętymi ochroną.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Ul. Wierzbowa w miejscowości Dąbcze leży w obszarze chronionego krajobrazu o nazwie: *Krzywińsko-Osiecki wraz z zadrzewieniami generała Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra*. Jest to obszar wyznaczony w celu zachowania i ochrony obszarów o cechach środowiska zbliżonego do naturalnego oraz zapewnienia społeczeństwu niezbędnych warunków do wypoczynku i korzystania z walorów krajobrazowych. Na jego terenie zakazuje się m.in. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Wspomniana ul. Wierzbowa wymaga nowej nawierzchni dostosowanej do poziomu zurbanizowania osiedla, co ma ułatwić dojazd do zabudowań mieszkaniowych. W związku z tym, jeśli inwestycja będzie wymagała uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, to szczegółowo zostanie przeanalizowany jej wpływ. Mimo to, prognozuje się, że oddziaływanie na obszar chronionego krajobrazu nie będzie negatywne ze względu na specyfikę obszaru w jakim się znajduje (osiedle mieszkaniowe).

Żadna z przedstawionych dróg nie znajduje się w bezpośrednim otoczeniu pomników przyrody.

Do inwestycji drogowych należą również działania związane z budową lub przebudową drogi pieszo-rowerowej. Spośród dróg zaznaczonych na rysunku 12 można wyróżnić trasy znajdujące w:

- Przemęckim Parku Krajobrazowym,
- dwóch obszarach chronionego krajobrazu: *Przemęcko-Wschowskim i kompleksie leśnym Włoszakowice oraz Krzywińsko-Osieckim wraz z zadrzewieniami generała Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra*;
- dwóch obszarach Natura 2000: *Ostoja Przemęcka i Pojezierze Sławskie*.

Każda z planowanych dróg pieszo-rowerowych znajduje się na terenie zurbanizowanym, przy już istniejących drogach. Ich realizacja będzie poprzedzona uzyskaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w celu weryfikacji wpływu na środowisko. Docelowo, ścieżki pieszo-rowerowe mają pełnić funkcję rekreacyjno-turystyczną, sprzyjającą obserwacji natury w powiecie, a także rozwój lokalnej turystyki. Negatywne oddziaływanie planowanych ścieżek będzie krótkotrwałe, ponieważ związane z etapem ich budowy czy też rozbudowy. Po tym czasie oddziaływanie ustanie.

Na etapie przygotowywania niniejszej Prognozy, **nie proponuje się rozwiązań** mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań planowanych zadań, zwłaszcza inwestycji drogowych. Wynika to z niskiego poziomu szczegółowości zadań, a zatem trudności w jednoznacznym określeniu oddziaływania i przygotowaniu rozwiązań. Niemniej w ramach procedur ubiegania się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zostaną dołożone wszelkie starania, aby ograniczyć wpływ planowanych inwestycji na środowisko.

8.11. Oddziaływania zadań realizowanych w ramach obszaru interwencji **Programu: „zagrożenia poważnymi awariami”**

W celu utrzymania stanu bez incydentów o znamionach poważnej awarii, w obszarze interwencji „zagrożenia poważnymi awariami” zostały zaplanowane zadania polegające na:

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- doposażeniu jednostek straży pożarnej (pojazdy ratowniczo-gaśnicze, sprzęt do ratownictwa);
- działania w ramach ochrony ppoż. (utrzymanie pasów ppoż, punktów czerpania wody, dojazdów pożarowych, utrzymanie bazy sprzętu ppoż, lotnicze akcje gaśnicze).

Wszystkie z powyższych zadań bezpośrednio przyczynią się do poprawy jakości środowiska i wszystkich jego komponentów. Przewiduje się pozytywne, długotrwałe oddziaływanie na zdrowie i życie człowieka, na zwierzęta, rośliny oraz różnorodność biologiczną, na wody powierzchniowe i podziemne, jakość powietrza i klimat, powierzchnię ziemi (w tym gleby), ilość i jakość zasobów naturalnych, a także na krajobraz oraz zabytki i dobra materialne. Nie przewiduje się istotnego oddziaływania na klimat akustyczny. Zapobieganie poważnym awariom stanowi niezwykle istotny aspekt w kształtowaniu i ochronie środowiska przyrodniczego oraz jego zasobów, a także miejsca życia człowieka – jego otoczenia.

8.12. Oddziaływania zadań realizowanych w ramach obszaru interwencji **Programu: „edukacja ekologiczna”**

Zadania zawarte w obszarze interwencji „edukacja ekologiczna” mają na celu zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców i zmianę zachowań na proekologiczne, a także pobudzenie odpowiedzialności za stan środowiska.

Wszystkie z zaplanowanych zadań z założenia ukierunkowane są na ochronę środowiska przyrodniczego, wspieranie mieszkańców i zapewnianie dostępu do rzetelnych informacji już na etapie edukacji szkolnej oraz propagowanie pozytywnych, proekologicznych zachowań i czynny udział w działaniach na rzecz środowiska. Oddziaływanie zadań jest zdecydowanie **pozytywne, bezpośrednie oraz długoterminowe** dla człowieka, **pośrednie** dla pozostałych komponentów środowiska. Edukacja ekologiczna oraz wszystkie jej aspekty w długotrwałej perspektywie mogą przyczynić się do kształtowania i nabywania odpowiednich nawyków przez człowieka, które to prowadzić mogą do uwzględniania problematyki ochrony środowiska w każdej z dziedzin życia.

8.13. Oddziaływanie na krajobraz

Oddziaływania na krajobraz w ujęciu wizualnym będą miały miejsce zarówno na etapie budowy, jak i eksploatacji planowanych do realizacji zadań. Są one związane z pojawieniem się w przestrzeni nowych obiektów kubaturowych i infrastrukturalnych, nowych systemów/układów drogowych, zmianą ukształtowania terenu, a także przebudową istniejących obiektów oraz usunięciem drzew i krzewów. Duża część zmian w krajobrazie może mieć charakter stały.

Zmiany w miejscach służących wyłącznie na potrzeby placu budowy, które nie będą wykorzystywane po oddaniu przedsięwzięcia do eksploatacji, będą miały charakter czasowy, często krótko/średnioterminowy i odwracalny. Im bardziej obszar jest zurbanizowany, tym większe jest społeczne przyzwolenie na wprowadzenie dodatkowych elementów antropogenicznych. Największy wpływ inwestycji jest zawsze zauważalny na terenach otwartej

przestrzeni, na obszarach atrakcyjnych pod względem krajobrazowym, a także na terenach charakteryzujących się cennym krajobrazem kulturowym.

Program nie zakłada ingerencji w rejonry cenne przyrodniczo. Inwestycje będą w większości realizowane na gruntach już zurbanizowanych i przekształconych, co nie powinno wpłynąć negatywnie na lokalny krajobraz. W przypadku modernizacji lub odtworzenia istniejącej infrastruktury zmiany w krajobrazie nie będą istotne. W niektórych przypadkach modernizacja może mieć nawet pozytywny wpływ, gdy prowadzi ona do wymiany tych elementów infrastruktury, które są mocno wyeksploatowane, co ma z kolei wpływ na ich estetykę. Wszelkie zmiany lub ingerencja w nowe tereny, jeszcze nieprzekształcone, będzie rozpatrywana pod kątem potrzeby ochrony krajobrazu oraz konieczności prowadzenia działań na rzecz zachowania i utrzymania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych, w myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 roku (Dz. U. z 2006 r. Nr 14 poz. 98).

8.14. Oddziaływanie skumulowane i wtórne

Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku jednoczesnej realizacji kilku zadań przewidzianych do realizacji w ramach Programu na sąsiadujących terenach. Jest to jednak kwestia uzależniona od harmonogramu prowadzonych robót i na obecnym etapie trudna do zidentyfikowania. Aby uniknąć uciążliwości związanych z oddziaływaniami skumulowanymi należy dokładnie ustalić harmonogram prac oraz informować zainteresowane strony (mieszkańców, administratorów sieci infrastrukturalnych) o zamiarze prowadzenia prac budowlanych, z określonym wyprzedzeniem. O ile jest to możliwe należy łączyć wykonywanie prac na tych samych obiektach przez różnych administratorów, w tym samym czasie (np. podczas modernizacji nawierzchni odcinka drogi wykonać wszystkie planowane prace na sieciach infrastruktury, zlokalizowanych w pasie drogowym).

Na tym etapie nie stwierdzono występowania kumulacji oddziaływań planowanych działań i zamierzeń z realizacją działań wynikających z innych programów lub planów na tym samym terenie i w tym samym czasie.

Oddziaływania wtórne zachodzących najczęściej w sytuacji wzrostu jednej emisji, powstającej w związku z ograniczeniem innej. Określenie wtórnych oddziaływań w makroskalowych prognozach, sporządzanych na potrzeby dokumentów strategicznych, biorąc pod uwagę ich zasięg oraz stopień ogólności, jest albo w ogóle niemożliwe, albo obciążone zbyt dużą niepewnością, jak również niecelowe na tak wczesnym etapie planowania.

9. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Ze względu na zasięg przestrzenny obszaru objętego POŚ oraz charakter wskazanych do realizacji przedsięwzięć, skutki przedstawionych w dokumencie zadań nie będą powodować oddziaływania transgranicznego.

10. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Biorąc pod uwagę cel, w jakim jest sporządzany i realizowany Program Ochrony Środowiska, należy uznać, że środkami zapobiegającymi negatywnemu oddziaływaniu na środowisko są w rzeczywistości rozwiązania zaproponowane w aktualizacji tego dokumentu. Należy jednak pamiętać, że w wyniku realizacji zapisów tego dokumentu mogą powstać negatywne oddziaływania, o których mowa była w rozdziale wcześniejszym.

Adekwatnie do wskazanych negatywnych oddziaływań, przewiduje się przede wszystkim następujące środki zapobiegające, ograniczające oraz kompensujące negatywne oddziaływania na środowisko:

- zapewnienie wysokiego poziomu przebiegu procedur oceny oddziaływania na środowisko dla poszczególnych przedsięwzięć stanowiących praktyczny wymiar realizacji POŚ (działania administracyjne);
- ścisły nadzór merytoryczny nad prawidłową realizacją POŚ oraz miarodajny monitoring stanu środowiska, analiza wyników monitoringu oraz podejmowanie działań adekwatnych do otrzymanych wyników;
- zapewnienie zgodności wydawanych decyzji administracyjnych z POŚ oraz zasadami ochrony środowiska;
- ścisła egzekucja zapisów określonych w decyzjach administracyjnych oraz w przepisach prawnych;
- konsolidacja informacji o stanie i ochronie środowiska;
- podejmowanie działań rekomendowanych w POŚ oraz prowadzenie procesów w taki sposób, by finalny produkt procesów spełniał rekomendowane przez POŚ wymagania;
- promowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych w ochronie środowiska, uwzględniających wymogi najlepszej dostępnej techniki oraz zasad dobrej praktyki i rzetelnej wiedzy technicznej i naukowej;
- cykl działań edukacyjnych dla społeczeństwa;
- wzmocnienie (finansowe, merytoryczne, sprzętowe, kadrowe) funkcji kontrolnej służb ochrony środowiska;
- minimalizowanie oddziaływań środowiskowych powodowanych przez instalacje unieszkodliwiania odpadów (składowisko - rekultywacja).

Skutki środowiskowe podejmowanych działań silnie zależą od lokalnych warunków środowiska. Dlatego przy realizacji nowych inwestycji, to znaczy na etapie projektowania inwestycji, należy rozważać warianty alternatywne, tak aby wybrać ten, który w najmniejszym stopniu będzie negatywnie oddziaływać na środowisko. Jako warianty alternatywne

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

przedsięwzięcia można rozważać: warianty lokalizacji inwestycji, warianty konstrukcyjne i technologiczne obiektów, warianty organizacyjne czy wariant nie realizowania inwestycji (wariant 0). Ostatni wariant nie oznacza, że nic się nie zmieni, ponieważ brak realizacji inwestycji może również powodować konsekwencje środowiskowe. W celu eliminacji niekorzystnych oddziaływań na środowisko stosuje się dwa rodzaje działań:

- działania łagodzące - środki zmierzające do zmniejszenia lub ostatecznie eliminacji negatywnego oddziaływania na element środowiska społecznego lub przyrodniczego;
- działania kompensujące - działania najczęściej niezależne od przedsięwzięcia inwestycyjnego, których celem jest kompensacja znaczącego niekorzystnego oddziaływania na środowisko, jakie jest spowodowane realizacją tego przedsięwzięcia.

Zgodnie z ustawą - Prawo ochrony środowiska, kompensacja przyrodnicza powinna być realizowana w sytuacji, gdy ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa. Założenia kompensacji przyrodniczej uwzględnione zostały w art. 35 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody.

W przypadku, gdy całkowite uniknięcie danego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje niebezpieczeństwo nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie odpowiednio wcześniej działań kompensacyjnych. Należy m.in. zapewnić odtworzenie zniszczonych siedlisk w miejscach zastępczych, sztuczne zasilanie osłabionych populacji, tworzenie alternatywnych połączeń przyrodniczych i różnorodnych tras migracji zwierząt.

Negatywne oddziaływanie inwestycji na środowisko można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji oraz odpowiedni dobór rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, ponieważ skala wywoływanych przez nie oddziaływań środowiskowych zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań i zastosowanych rozwiązań ograniczających negatywny wpływ na środowisko. Ponadto prawidłowy projekt, uwzględniający potrzeby ochrony środowiska zarówno na etapie budowy, jak i w fazie eksploatacji inwestycji, także pozwoli istotnie ograniczyć te oddziaływania.

Do ogólnych działań ograniczających negatywne oddziaływanie należą w czasie realizacji inwestycji m. in.:

- prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych;
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych;
- dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu, wegetacji, okresów lęgowych;
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu.

Negatywny wpływ na środowisko zadań i działań przewidzianych do realizacji w ramach Programu nie będzie miał istotnego znaczenia i w przypadku większości założeń będzie ograniczał się do etapu realizacji poszczególnych przedsięwzięć (etapu budowy i/lub

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

modernizacji). Większość planowanych inwestycji będzie realizowana na obszarach znacznie już przekształconych przez działalność człowieka. Nie przewiduje się ingerencji w nowe, cenne przyrodniczo tereny oraz diametralnych przekształceń w użytkowaniu obszarów dysfunkcyjnych.

Program służy poprawie stanu środowiska naturalnego, a przewidywane w nim działania mają wspierać jego poprawę i nie zakładają negatywnych oddziaływań, które mogłyby prowadzić do pogorszenia jego stanu. W przypadku większości zadań zaplanowanych do realizacji w ramach Programu, wpływ na środowisko ograniczał się będzie do etapu realizacji przedsięwzięcia (etapu budowy). Celem zmniejszenia, lub eliminacji negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, lub społeczne, proponuje się podjęcie opisanych niżej działań łagodzących.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Tabela 39. Proponowane środki i zalecenia łagodzące niekorzystne oddziaływania na środowisko wynikające z realizacji Programu Ochrony Środowiska na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032.

Obszar objęty możliwym oddziaływaniem	Środki łagodzące/zalecenia
Klimat i jakość powietrza	1) Zaleca się stosowanie zabiegów mających na celu zmniejszenie zatorów komunikacyjnych (odpowiednio zsynchronizowana sygnalizacja świetlna, propagowanie ruchu pieszego, rowerowego, oraz komunikacji publicznej) podczas prowadzonych prac budowlanych. 2) Zwiększanie powierzchni terenów zielonych i odpowiednie ich projektowanie, tak aby pełniła funkcje ochrony przed wiatrem i wpływała na jakość powietrza, a tym samym na klimat poprzez pochłanianie szkodliwych gazów - tlenki siarki, siarkowodór, dwutlenek węgla, oraz produkcję tlenu. Duża ilość terenów zielonych, oraz nasadzeń drzew i krzewów będzie odgrywała rolę w adaptacji do zmian klimatu poprzez ograniczanie negatywnego oddziaływania coraz częściej występujących zjawisk ekstremalnych (np. powodzie, upały). 3) Wpływ przedsięwzięć na jakość powietrza związany z etapem realizacji inwestycji (pracami budowlanymi) można ograniczyć przez zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót, na przykład 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 neutralnym. Do ważnych czynności należą także uważne ładowanie materiałów sypkich na samochody (nie sypanie na nadkola i inne części pojazdu), przykrywanie plandekami skrzyń ładunkowych samochodów transportujących materiały sypkie (dotyczy też ziemi z wykopów) oraz utrzymywanie placu budowy i drogi w stanie ograniczającym pylenie. 4) W przypadku planowanych prac budowlanych ważną kwestią mającą wpływ na poziom emisji zanieczyszczeń do powietrza jest dobra organizacja dojazdów do placu budowy oraz utrzymanie płynności na przebudowywanym odcinku. Właściwe rozwiązania w tym zakresie pozwolą na znaczne zmniejszenie emisji ze środków transportu. Należy monitorować właściwe wykorzystanie maszyn i urządzeń pracujących na budowie. 5) Uciążliwości wynikające z emisji spalin i inwestycji drogowych można skutecznie minimalizować przez nasadzenia pasów zieleni, stanowiących barierę w rozprzestrzenianiu zanieczyszczeń. Zieleń izolacyjna pełni również znaczącą rolę w poprawie mikroklimatu terenów zabudowanych, przez co przyczynia się także do łagodzenia zmian klimatu i pomaga w adaptacji do nich. Zanieczyszczenia są skutecznie pochłaniane przez zwarte pasy zieleni, szerokości 10 - 20 m, z udziałem gatunków zimozielonych (pochłaniają one ponad 60% pyłów). 6) Każdorazowo należy wykonywać wymagane oceny oddziaływania na środowisko dla planowanych inwestycji.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Obszar objęty możliwym oddziaływaniem	Środki łagodzące/zalecenia
	7) W budowanych i modernizowanych budynkach należy stosować rozwiązania techniczne mające na celu ograniczenie niskiej emisji (stosowanie kotłów zasilanych ekologicznymi paliwami, termomodernizacja budynków - ograniczająca zużycie paliw i energii). 8) W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania paneli fotowoltaicznych na środowisko, w szczególności w przypadku, gdy umieszczane są one na terenach rolniczych, lub innych wolnych przestrzeniach, wcześniej niezagospodarowanych, zaleca się: – stosowanie paneli posiadających białe granice i białe paski podziału; – nielokalizowanie ich na terenie obszarów chronionych (Natura 2000, parków narodowych, rezerwatów przyrody); – w przypadku montażu paneli na budynkach będących miejscem gniazdowania ptaków, należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków oraz prowadzić prace montażowe poza okresem lęgowym ptaków.
Hałas	1) W celu zmniejszenia emisji hałasu związanego z pracami budowlanymi, prace te powinny być wykonywane wyłącznie w porze dziennej, a czas pracy maszyn budowlanych na biegu jałowym należy ograniczyć do minimum. Zaleca się optymalizację czasu pracy, tak by ograniczyć liczbę przejazdów ciężkich, samochodów i maszyn. Maszyny budowlane powinny być w dobrym stanie technicznym, posiadać sprawne tłumiki akustyczne. 2) Do podstawowych metod i sposobów ochrony przed hałasem drogowym zalicza się: – działania związane z projektowaniem dróg i doбором materiałów; – działania związane z organizacją ruchu; – działania odnoszące się do pojazdów i kierowców. 3) Zastosowanie odpowiednich rozwiązań w zakresie lokalizacji, przekroju poprzecznego, oraz nawierzchni dróg korzystnie wpływa na obniżenie poziomu hałasu. Ważnym czynnikiem ograniczającym emisję hałasu jest lokalizacja drogi, jej maksymalne odsunięcie od siedlisk zwierząt, osiedli mieszkaniowych, szkół i innych placówek edukacyjnych. 4) Eliminacji głośności drogi służy także właściwy przekrój poprzeczny drogi. Im mniejsze pochylenie jezdni tym dźwięki dochodzące z drogi słabsze.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Obszar objęty możliwym oddziaływaniem	Środki łagodzące/zalecenia
	5) Wpływ na zmniejszenie hałasu komunikacyjnego ma stosowanie odpowiednio zaprojektowanych pasów zieleni wzdłuż dróg z rzędami wysokich drzew i krzewów (gatunków o właściwościach dźwiękochłonnych tj. zimozielone gatunki drzewiaste oraz klon, topola, lipa). 6) Na obszarach zagrożonych należy obligować inwestorów do wypełniania zobowiązań dotyczących eliminacji uciążliwości, poprzez realizację infrastruktury przeciwhałasowej (budowa ekranów akustycznych, tworzenie pasów zieleni mogących pełnić funkcje ekranów akustycznych, poprawa jakości nawierzchni dróg), oraz zmniejszanie dopuszczalnej prędkości pojazdów na wybranych odcinkach dróg. Zastosowania tzw. cichych nawierzchni pozwalają na redukcję poziomowi hałasu nawet do 5 dB. 7) Każdorazowo wykonywać wymagane oceny oddziaływania na środowisko dla planowanych inwestycji (jeżeli dana inwestycja tego wymaga).
Wody	1) W celu minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko wodne, w tym stan wód powierzchniowych i podziemnych, proponuje się wprowadzenie następujących działań/ środków łagodzących: – należy kontrolować szczelność zbiorników paliw płynnych pojazdów stosowanych w czasie prac budowlanych, aby nie dopuścić do skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi; – w celu minimalizacji ewentualnego przedostania się zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i gruntowych należy zainstalować na zapleczach i placach budowy przenośne sanitariaty; – należy przed rozpoczęciem prac budowlanych zabezpieczyć/uszczelnić teren zaplecza budowy; – 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; – należy zachować szczególną ostrożność w czasie prowadzenia prac w sąsiedztwie cieków i zbiorników wodnych; – aby zapobiec przedostawaniu się nieoczyszczonych ścieków deszczowych do wód zaleca się stosowanie instalacji pozwalających na odprowadzanie ścieków opadowych z jezdni, oraz ich oczyszczanie; – powstające ścieki deszczowe, przed wprowadzeniem do środowiska należy oczyszczać do wymaganych prawem parametrów; – dla dodatkowego wzmocnienia ochrony wód i gleb zaleca się wzdłuż dróg uwzględnić pasy zieleni ochronnej; – należy badać jakość wód deszczowych przepływających przez separatory w celu sprawdzenia ich sprawności. Badania jakości zrzucanych wód opadowych należy prowadzić zgodnie z metodą referencyjną, określoną w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Obszar objęty możliwym oddziaływaniem	Środki łagodzące/zalecenia
	2) Stosować możliwie najnowocześniejsze i najskuteczniejsze technologie stosowane w gospodarce ściekowej. 3) Bezwzględnie przestrzegać i nie dopuścić do niekontrolowanego wycieku ścieków podczas prac modernizacyjnych. 4) Każdorazowo wykonywać wymagane oceny oddziaływania na środowisko dla planowanych inwestycji (jeżeli dana inwestycja tego wymaga).
Gleby	1) Na etapie realizacji poszczególnych inwestycji, należy kontrolować szczelność zbiorników paliw płynnych, aby nie dopuścić skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi. 2) 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. 3) 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”. 4) Zabiegi solenia dróg i chodników zimą powinny zostać ograniczone do niezbędnego minimum. 5) Przed rozpoczęciem prac ziemnych warstwa wierzchnia gleby (humus) powinna być zebrana, a po zakończeniu prac – rozdysponowana na powierzchni terenu. 6) Należy minimalizować ilość powstających odpadów poprzez ich ponowne użycie, lub wydłużenie okresu dalszego używania produktu. 7) Każdorazowo wykonywać wymagane oceny oddziaływania na środowisko dla planowanych inwestycji (jeżeli dana inwestycja tego wymaga).
Flora i fauna, bioróżnorodność	1) 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. 2) Pnie drzew narażonych na otarcia ze strony sprzętu budowlanego należy zabezpieczyć np. stosując odpowiednie włókniny i obudowy drewniane. 3) Zaplecze budowy lokalizować jak najdalej od siedlisk zwierząt.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Obszar objęty możliwym oddziaływaniem	Środki łagodzące/zalecenia
	4) Odtwarzać zniszczone siedliska w miejscach zastępczych np. przesadzenie szczególnie cennych roślin, przeniesienie fragmentów (np. z dziuplami) ściętych drzew stanowiących siedlisko występowania cennych gatunków bezkręgowców, lub porostów w miejsca, gdzie będą mogły znaleźć siedliska zastępcze. 5) W celu minimalizacji niekorzystnego oddziaływania na faunę planowane prace budowlane powinny zostać przeprowadzone w możliwie najkrótszym czasie. 6) Prace prowadzić poza okresem lęgowym ptaków tj. poza okresem od 15 kwietnia do 15 sierpnia. Dostosować terminy robót do terminów rozrodu gatunków wrażliwych. 7) Przestrzegać zasady ograniczania powierzchni cennych siedlisk przyrodniczych zniszczonych, lub uszkodzonych w wyniku prac budowlanych. Dotyczy to m.in. siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku i Dyrektywy Siedliskowej. 8) Przestrzegać zasady ochrony (nienaruszania) elementów środowiska ważnych dla zachowania właściwego stanu korytarza ekologicznego wzdłuż danego odcinka doliny cieku wodnego (zadrzewienia i zakrzaczenia, zbiorniki wodne, płaty roślinności szuwarowej, mokradła itp.). 9) Wprowadzać ograniczenia czasowe wykonywania robót związane z potrzebami ochrony cennych gatunków flory i fauny na terenach zalewowych. 10) Zapewnić możliwość przeniesienia rzadszych gatunków roślin i zwierząt (m.in. kijanki płazów) ze stanowisk, które ulegną zniszczeniu podczas budowy na inne stanowiska w pobliżu. Przy czym przeniesienie gatunków chronionych może odbywać się jedynie po uzyskaniu odrębnego zezwolenia odpowiedniego organu ochrony przyrody. 11) Każdorazowo wykonywać wymagane oceny oddziaływania na środowisko dla planowanych inwestycji (jeżeli dana inwestycja tego wymaga). 12) W celu złagodzenia negatywnego wpływu budowy nowych dróg i przebudowy istniejących należy w celu minimalizacji ich oddziaływania na lokalną faunę zaleca się stosowanie: – ogrodzeń (zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji odcinków drogi); – przepustów; – ekranów akustycznych; – wałów ziemnych; – tzw. cichych nawierzchni. 13) W celu zapobieganie i minimalizacji negatywnych oddziaływań w wyniku prac termomodernizacyjnych na potencjalne siedliska chronionych gatunków ptaków czy nietoperzy, przed podjęciem prac należy wykonać inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Obszar objęty możliwym oddziaływaniem	Środki łagodzące/zalecenia
	gatunków. W razie stwierdzenia występowania gatunków chronionych należy dostosować terminy i sposób wykonania prac do okresów lęgowych ptaków (tj. od 15 kwietnia do 15 sierpnia). 14) Środki łagodzące zmniejszające negatywne oddziaływanie na stan przyrodniczy podczas budowy urządzeń i instalacji służących retencjonowaniu wód opadowych i roztopowych, oraz budowy zbiorników buforowych na odcinkach kanalizacji ogólnospławnej: – przestrzeganie zasady ograniczania powierzchni cennych siedlisk przyrodniczych zniszczonych, lub uszkodzonych w wyniku prac budowlanych; – przestrzeganie zasady ochrony (nienaruszania) elementów środowiska ważnych dla zachowania właściwego stanu korytarza ekologicznego wzdłuż danego odcinka doliny cieku wodnego (zadrzewienia i zakrzaczenia, zbiorniki wodne, płaty roślinności szuwarowej, mokradła itp.); – wprowadzenie ograniczeń czasowych wykonywania robót związane z potrzebami ochrony cennych gatunków flory i fauny na terenach zalewowych; – zapewnienie możliwości przeniesienia rzadszych gatunków roślin i zwierząt (m.in. kijanki płazów) ze stanowisk które ulegną zniszczeniu podczas budowy na inne stanowiska w pobliżu (przeniesienie gatunków chronionych może odbywać się jedynie po uzyskaniu odrębnego zezwolenia odpowiedniego organu ochrony przyrody). 15) W przypadku modernizacji przepompowni ścieków: – stosować możliwie najnowocześniejsze i najskuteczniejsze technologie; – wykluczyć możliwość zrzutu dużych ilości ścieków w krótkim czasie powodujące istotne wahania poziomu wody w cieku, lub zbiorniku zagrażające zwierzętom w okresie rozmnażania. 16) W przypadku instalacji baterii fotowoltaicznych: – zastosowanie powłoki antyrefleksyjnej, która ma za zadanie niwelowanie efektu odbicia promieni słonecznych, oraz poprawia ich pochłanianie, zwiększając wydajność urządzenia; powłoka minimalizuje ewentualny efekt oślepiania ptaków, oraz mylenia powierzchni paneli jako powierzchni wody, co może powodować kolizje ptaków z panelami; – stosowanie paneli posiadających białe granice i białe paski podziału, które zmniejszają znacznie przyciąganie bezkręgowców wodnych; – przed podjęciem prac montażowych na budynkach przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków, lub nietoperzy; prace montażowe powinny być prowadzone poza okresem lęgowym ptaków tj. poza okresem od 15 kwietnia do 15 sierpnia, aby nie płoszyć gniazdujących ptaków;

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Obszar objęty możliwym oddziaływaniem	Środki łagodzące/zalecenia
	– w przypadku lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych na obszarach łąk i/lub w sąsiedztwie obszarów wodno-błotnych i zbiorników wodnych skonsultować się z ornitologami, w celu takiego zaprojektowania inwestycji, aby wyeliminować, lub zminimalizować potencjalnie negatywne oddziaływanie na awifaunę; 17) Minimalizacja negatywnego oddziaływania prac związanych z usuwaniem azbestu na gatunki chronione obejmuje następujące działania: – przynajmniej na rok przed planowanymi pracami rozbiórkowymi należy przeprowadzić inwentaryzację w celu sprawdzenia, czy w budynku znajdują się miejsca lęgowe ptaków, lub schroniska nietoperzy; – należy powstrzymać się od prowadzenia prac budowlanych i remontowych w sezonie lęgowym, czyli najczęściej od początku marca do końca sierpnia; – w przypadku prowadzenia prac budowlanych mogących zagrozić ptakom bytującym na terenie inwestycji, lub ich siedliskom, organ nadzoru budowlanego zobowiązany jest do wstrzymania przeprowadzanych prac budowlanych, pod groźbą odpowiedzialności karnej; – prowadzenie prac remontowo-budowlanych obiektów, w których znajdują się siedliska ptaków (w tym jerzyków) wymaga uzyskania zgody Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. Ten po zasięgnięciu opinii eksperta ornitologa określa termin i warunki wykonywania prac remontowo-budowlanych. W razie utraty w czasie remontu miejsc gniazdowych określa sposób naprawy szkód (m.in. ilość budek lęgowych, jakie należy zamontować w ramach kompensacji przyrodniczej); – rozwieszane skrzynki lęgowe powinny być specjalnej konstrukcji dostosowanej do gatunków ptaków, (dla jerzyków wymiary skrzynek są następujące: 34 x 18 x 20 cm, z owalnym wlotem 6,5 x 3,5 cm umieszczonym na środku wysokości ścianki); – tam, gdzie to możliwe należy unikać zamykania otworów w stropodachach, z wyjątkiem przypadków, gdy stropodach ocieplono materiałami sypkimi, które są niebezpieczne dla ptaków. Wówczas należy doprowadzić do zamknięcia otworów i wywieszenia budek. Stosowane powszechnie materiały sypkie do izolacji stropodachów, takie jak granulaty wełny mineralnej, granulaty styropianu i fibry celulozowa stanowią niebezpieczną pułkę dla ptaków.
Zdrowie	1) Należy czytelnie oznakować obszary, gdzie prowadzone będą prace budowlane i modernizacyjne w celu zwiększenia bezpieczeństwa ludzi podczas wykonywania tych prac. 2) W celu zachowania bezpieczeństwa na terenie budowy zaleca się stosowanie sprawnego technicznie sprzętu, stałe prowadzenie nadzoru budowlanego, oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Obszar objęty możliwym oddziaływaniem	Środki łagodzące/zalecenia
	3) W czasie trwania prac budowlanych należy zmniejszyć czas pracy maszyn budowlanych do niezbędnego minimum, aby ograniczyć emisję spalin, oraz hałasu. 4) Prace prowadzić w porze dziennej. 5) W kontekście zagrożenia zdrowia związanego z usuwaniem azbestu - obowiązki wykonawcy prac, polegających na usuwaniu wyrobów azbestowych wynikają z przepisów prawa. Dla zapewnienia bezpieczeństwa ludzi konieczne jest prowadzenie prac przez wyspecjalizowaną firmę. Ponadto wymagane jest: – zastosowanie odpowiednich środków technicznych ograniczających do minimum emisję azbestu do środowiska; – zastosowanie w obiekcie, gdzie prowadzone są prace, odpowiednich zabezpieczeń przed pyleniem i narażeniem na azbest, w tym uszczelnienie otworów okiennych i drzwiowych, a także innych zabezpieczeń przewidzianych w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia; – codzienne usuwanie pozostałości pyłu azbestowego ze strefy prac przy zastosowaniu podciśnieniowego sprzętu odkurzającego, lub metodą czyszczenia na mokro; – izolowanie pomieszczeń, w których zostały przekroczone dopuszczalne wartości stężeń pyłu azbestowego dla obszaru prac, w szczególności izolowanie pomieszczeń w przypadku prowadzenia prac z wyrobami zawierającymi krokidolit; – stosowanie zespołu szczelnych pomieszczeń, w których następuje oczyszczenie pracowników z azbestu (komora dekontaminacyjna), przy usuwaniu pyłu azbestowego przekraczającego dopuszczalne wartości stężeń; – minimalizacja negatywnego oddziaływania azbestu dla pracowników przeprowadzających prace polegające na usuwaniu materiałów zawierających azbest obejmuje wyposażenie ich, przez pracodawcę, w środki ochrony indywidualnej, oraz zapewnienie im wymaganego przepisami prawa przeszkolenia przez uprawnioną instytucję.
Krajobraz, zabytki i dobra materialne	1) Wszystkie inwestycje powinny być zaplanowane i zaprojektowane w sposób niepowodujący niszczenia walorów estetycznych krajobrazu, nie zaburzały historycznego układu przestrzennego objętego ochroną konserwatorską. 2) Należy stosować działania minimalizujące negatywny wpływ na krajobraz, np. ogrodzenia drewniane zamiast betonowych, dostosowanie kolorystyki do otoczenia, maskowanie zielenią elementów dysharmonijnych.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Obszar objęty możliwym oddziaływaniem	Środki łagodzące/zalecenia
	3) Obiekty należy integrować z krajobrazem przez odpowiednią lokalizację i ukształtowanie np. trasy dróg, dobór materiałów, oraz zastosowanie zieleni. Konieczne jest wykazanie dbałości o estetykę obiektów. 4) Inwestycje liniowe należy grupować, co oznacza, że jeśli na tym samym obszarze planowane są np. inwestycja drogowa i energetyczna (linia wysokiego napięcia) – można je poprowadzić po tej samej linii, aby zminimalizować ingerencje inwestycji w krajobraz. 5) Zieleń urządzona powinna być traktowana jako priorytetowy element kształtujący prawidłowo zagospodarowaną przestrzeń miejską. 6) W przypadku natrafienia na przedmioty o charakterze zabytkowym należy zabezpieczyć teren znaleziska i powiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. 7) Prowadzenie prac remontowych obiektów zabytkowych należy prowadzić w uzgodnieniu z Konserwatorem Zabytków.

Źródło: Opracowanie własne.

11. Rozwiązania alternatywne

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032 został sporządzony w układzie jednowariantowym. Dokument nie zawiera propozycji zadań alternatywnych dla realizacji celów Programu. Sytuacja ta wynika z makroskalowego charakteru opracowania, którego założenia cechują się wysokim stopniem ogólności. W związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych zadań. Dla tego rodzaju opracowań stosowanie kryteriów wariantowości, wykorzystywanych w analogicznych ocenach oddziaływania sporządzanych dla sparametryzowanych przedsięwzięć jest znacznie utrudnione. Ponadto wiele z zaplanowanych zadań polega na modernizacji/rozbudowie przedsięwzięć już istniejących, takich jak drogi, sieci kanalizacyjne/wodociągowe czy też oczyszczalnie ścieków, więc wariantowość polegająca np. na zmianie lokalizacji danego przedsięwzięcia jest w tym przypadku nieuzasadniona.

Należy również podkreślić, że proponowane do realizacji przedsięwzięcia w ramach Programu mają pozytywny wpływ na środowisko i proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. Zdefiniowane w Programie działania, będące narzędziem służącym do spełnienia celów dokumentu nie mają charakteru tzw. twardych założeń, a wskazują raczej kierunek aktywności, pozwalający na elastyczny dobór formy ich realizacji.

Wobec powyższego przyjęto, że dalszy rozwój powiatu może przebiegać w dwóch scenariuszach tj. realizacji oraz odstąpienia od realizacji Programu. Wariant polegający na zaniechaniu realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032 tzw. wariant 0, opisano w rozdziale 6 niniejszej Prognozy. Wariant 0 nie oznacza, że nic się nie zmieni, ponieważ brak realizacji inwestycji może także powodować negatywne konsekwencje środowiskowe.

12. Napotkane trudności wynikających z niedostatków, techniki lub luk we współczesnej wiedzy

W trakcie sporządzania niniejszej Prognozy dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032 nie napotkano istotnych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, które uniemożliwiłyby jej opracowanie.

Za trudność można uznać brak możliwości oszacowania kosztów realizacji zadań na etapie planowania, ze względu na ich charakter przestrzenny, czasowy oraz inflację. Trudnością może być także brak określenia dokładnych terminów, wynikających głównie z nieinwazyjnego i niewiążącego charakteru zadań, głównie z zakresu edukacji ekologicznej.

Ponadto stopień ogólności zapisów analizowanego dokumentu również można w pewnym stopniu uznać za trudność. Należy to jednak rozpatrywać w takim sensie, iż Program określa jedynie ogólne zadania niezbędne do realizacji na terenie powiatu, a nie jest wyszczególnieniem wszystkich możliwych zadań inwestycyjnych, które mogą zostać podjęte w tej jednostce administracyjnej. Opracowanie takiej listy byłoby nie tylko bardzo trudne, ale w wielu przypadkach nierealne z uwagi na konieczność zaangażowania do opracowywania harmonogramu planowanych zadań podmiotów zewnętrznych, w tym mieszkańców powiatu.

13. Przewidywane metody analizy skutków realizacji Programu

Proponuje się prowadzenie monitoringu efektów realizacji założeń Programu ochrony środowiska. Celem monitoringu środowiska jest ocena stanu środowiska oraz zachodzących w nim zmian poprzez zbieranie, analizowanie i udostępnianie danych dotyczących jego jakości. Wyniki prowadzonego monitoringu są również podstawą oceny efektywności wdrażania polityki środowiskowej. Monitoring dostarcza informacji o efektach wszystkich działań na rzecz ochrony środowiska. Badanie stanu środowiska realizowane jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, który z mocy ustawy koordynowany jest przez organy Inspekcji Ochrony Środowiska. W okresie wdrażania Programu, dane uzyskiwane z monitoringu jakości środowiska będą pomocne przy ocenie realizacji i aktualizacji Programu. Kontrola i monitoring realizacji celów i zadań Programu będzie obejmować:

- określenie stopnia realizacji przyjętych celów;
- ocenę rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami a ich wykonaniem;
- analizę przyczyn rozbieżności.

Proponuje się, żeby ocena stopnia wdrażania programu dokonywana była z częstotliwością co dwa lata. W ramach tego procesu należy na bieżąco monitorować postęp w zakresie wdrażania zdefiniowanych działań, a po dwóch latach dokonać oceny rozbieżności między celami zdefiniowanymi w Programie, a ich wykonaniem oraz analizy przyczyn tych rozbieżności. Wyniki oceny będą stanowiły wykładnię dla kolejnego programu.

Podstawą monitoringu realizacji Programu ochrony środowiska jest sprawozdawczość oparta na wskaźnikach odzwierciedlających stan środowiska naturalnego i presję na środowisko oraz stan infrastruktury technicznej. Są to wskaźniki związane z poszczególnymi celami. Niektóre z mierników są parametrami stanu środowiska w sytuacji, gdy cel Programu odnosi się wprost do zasobu środowiskowego.

W poniższej tabeli zamieszczono wykaz wskaźników realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Tabela 40. Wskaźniki realizacji Programu dla obszarów interwencji.

Obszar interwencji	Wskaźnik	Jednostka	Źródło danych	Wartość bazowa wskaźnika (2023)	Oczekiwana tendencja zmian/ wartość w 2032 roku
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Zanieczyszczenia, dla których stwierdzono klasę C wg kryterium ochrony zdrowia w strefie, w której położony jest powiat	-	GIOŚ	Benzo(a)piren	brak
	Poziom stężenia pozostałych substancji w powietrzu w strefie	-	GIOŚ	Klasa A	Klasa A
	Wielkość emisji zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych: - pyłowych - gazowych	t/rok	GUS	- 16 - 10 853	- ≤16 - ≤10 853
	Emisja CO ₂ z zakładów szczególnie uciążliwych	t/rok	GUS	10 739	≤10 739
	Zużycie energii elektrycznej na 1 mieszkańca	kWh	GUS	881,8	≤881,8
	Długość sieci gazowej	km	GUS	406,94	≥406,94
	Przyłącza do sieci gazowej do budynków	szt.	GUS	5 779	≥5 779
Zagrożenie hałasem	Ilość zarejestrowanych samochodów osobowych	szt.	GUS	45 182	≤45 182
	Przekroczenia krótkookresowe dopuszczalnych wartości poziomu hałasu	szt.	GIOŚ	1	brak
Pola elektromagnetyczne	Liczba punktów pomiarowych pól elektromagnetycznych	szt.	GIOŚ	7	≥7

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Obszar interwencji	Wskaźnik	Jednostka	Źródło danych	Wartość bazowa wskaźnika (2023)	Oczekiwana tendencja zmian/ wartość w 2032 roku
	Występowanie przekroczeń wartości dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych	szt.	GIOŚ	brak	brak
Gospodarowanie wodami	Liczba JCWP o dobrym stanie ogólnym wód	szt.	GIOŚ	0 na 23 ¹⁰	≥0
	Ilość punktów monitoringowych wód powierzchniowych	szt.	GIOŚ	17	≥17
	Liczba JCWPd o dobrym stanie ogólnym wód	szt.	GIOŚ	1 na 3 ¹¹	≥1
	Ilość punktów monitoringowych wód podziemnych	szt.	GIOŚ	2	≥2
Gospodarka wodno-ściekowa	Długość sieci wodociągowej	km	GUS	696,5	≥696,5
	Liczba przyłączy sieci wodociągowej	szt.	GUS	15 664	≥15 664
	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	os.	GUS	57 466	>57 466
	Długość sieci kanalizacyjnej	km	GUS	468,3	≥468,3
	Liczba przyłączy sieci kanalizacyjnej	szt.	GUS	10 205	≥10 205
	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	os.	GUS	40 726	≥40 726
	Liczba zbiorników bezodpływowych	szt.	GUS	3 740	≤3 740

¹⁰ Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.).

¹¹ Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.).

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Obszar interwencji	Wskaźnik	Jednostka	Źródło danych	Wartość bazowa wskaźnika (2023)	Oczekiwana tendencja zmian/ wartość w 2032 roku
	Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków	szt.	GUS	823	≥823
Zasoby geologiczne	Obowiązujące koncesje na wydobywanie kruszyw naturalnych	szt.	Starostwo Powiatowe w Lesznie	37 ¹²	≤37
	Liczba aktywnych udokumentowanych osuwisk	szt.	Starostwo Powiatowe w Lesznie		
	Liczba terenów zagrożonych ruchami masowymi	szt.	Starostwo Powiatowe w Lesznie		
Gleby	Liczba punktów pomiarowo-kontrolnych w ramach Monitoringu Chemizmu Gleb Ornych Polski	szt.	GIOŚ	1	≥1
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez 1 mieszkańca	kg	GUS	387	≤387
	Udział odpadów selektywnie zebranych w ogólnej masie odpadów komunalnych	%	GUS	57,5	≥57,5
	Liczba gmin, które osiągnęły wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	szt.	Analizy stanu gospodarki odpadami		
	Pozostałe do unieszkodliwienia wyroby zawierające azbest	kg	Baza azbestowa	15 145 986 ¹³	≤15 145 986
Zasoby przyrodnicze	Powierzchnia gruntów leśnych	ha	GUS	2 350,96	≥2 350,96

¹² Stan na wrzesień 2024 r.

¹³ Stan na dzień: 10.12.2024 r.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Obszar interwencji	Wskaźnik	Jednostka	Źródło danych	Wartość bazowa wskaźnika (2023)	Oczekiwana tendencja zmian/ wartość w 2032 roku
	Liczba pomników przyrody	szt.	GDOŚ	108	≥108
	Liczba rezerwatów przyrody	szt.	GDOŚ	3	≥3
	Udział obszarów prawnie chronionych w powierzchni ogółem)	%	GUS	51,4	≥51,4
	Powierzchnia terenów zielonych (parki spacerowo-wypoczynkowe, zieleńce, zieleń uliczna i tereny zieleni osiedlowej)	ha	GUS	397,30	≥397,30
Zagrożenie poważnymi awariami	Liczba poważnych awarii/zdarzeń o znamionach poważnej awarii	szt.	GIOŚ	0	0
	Liczba zakładów dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	szt.	GIOŚ	1	≤1

Źródło: Opracowanie własne.

14. Streszczenie

Niniejsze streszczenie odzwierciedla układ (rozdziały) Prognozy oddziaływania na środowisko.

1. Wprowadzenie

Rozdział stanowi charakterystykę niniejszego dokumentu, w której przedstawiono podstawy prawne, cel i zakres Prognozy.

Podstawę prawną opracowania Prognozy stanowi art. 46 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*, nakładający obowiązek przeprowadzenia procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dokumentów wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Celem niniejszej Prognozy jest analiza potencjalnego wpływu na środowisko skutków realizacji zamierzeń Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032.

Zakres dokumentu jest zgodny z art. 51 ust 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o *udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* i został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz Wielkopolskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Poznaniu, zgodnie z wymaganiami art. 53 ww. ustawy.

Prace nad opracowaniem Prognozy przebiegały wieloetapowo i obejmowały: ocenę aktualnego stanu środowiska regionu, ocenę potencjalnego wpływu na środowisko działań realizowanych w ramach Programu, opracowanie propozycji środków mających na celu eliminację lub minimalizację zidentyfikowanych negatywnych oddziaływań na środowisko, ocenę systemu monitoringu skutków wdrażania dokumentu. Najistotniejszą część Prognozy stanowi identyfikacja oddziaływań na poszczególne elementy środowiska Powiatu, do przedstawienia której, wykorzystano uproszczoną analizę macierzową (tabelę skutków środowiskowych).

2. Charakterystyka przedmiotu Prognozy

W rozdziale scharakteryzowano oceniany projekt Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032, przedstawiając podstawy prawne jego opracowania, zawartość oraz główne cele.

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032 porusza szeroko rozumianą problematykę ochrony środowiska na terenie powiatu. W Programie zawarty jest opis stanu środowiska na obszarze objętym opracowaniem oraz presje, jakim podlegają poszczególne komponenty środowiska.

Cele i kierunki interwencji Programu oraz działania zmierzające do poprawy stanu środowiska zostały wskazane w ramach poszczególnych obszarów interwencji:

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

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

Poza głównymi obszarami interwencji w Programie Ochrony Środowiska uwzględniono również zagadnienia horyzontalne takie, jak edukacja ekologiczna.

Podstawowym celem sporządzenia Programu jest realizacja przez Powiat Leszczyński polityki ochrony środowiska zbieżnej z założeniami najważniejszych krajowych, regionalnych i lokalnych dokumentów strategicznych i programowych.

Celem działań ujętych w Programie jest dążenie do sukcesywnej poprawy stanu środowiska w powiecie, ograniczenie negatywnego wpływu źródeł zanieczyszczeń na środowisko naturalne, ochrona i rozwój walorów środowiska, a także racjonalne gospodarowanie jego zasobami przy uwzględnieniu dalszego rozwoju społeczno-gospodarczego.

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska, Program powinien uwzględniać cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. *o zasadach prowadzenia polityki rozwoju*. W celu zapewnienia adekwatności i komplementarności celów Programu z dokumentami strategicznymi i programowymi szczebla krajowego i wojewódzkiego, przy określaniu celów dla Powiatu Leszczyńskiego rozpatrywano cele pochodzące z następujących wybranych dokumentów:

- **nadrzędne dokumenty strategiczne:**
 - Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej;
 - Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku;
 - Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022;
 - Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030;
 - Polityka Energetyczna Polski do 2040 r.;
- **krajowe dokumenty sektorowe:**

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

- Aktualizacja krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r;
- Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej;
- Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych;
- Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030;
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2028;
- Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009–2032;
- **wojewódzkie dokumenty strategiczne i programowe:**
 - Program ochrony środowiska dla Województwa Wielkopolskiego do roku 2030;
 - Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku;
 - Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego „Wielkopolska 2020+”;
 - Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym;
 - Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej;
 - Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa wielkopolskiego;
 - Uchwały antysmogowe.

Uwzględniono również dokumenty międzynarodowe i wspólnotowe: Globalna Agenda 21, Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030 r., Europejski Zielony Ład.

3. Charakterystyka powiatu leszczyńskiego oraz 4. Ocena stanu środowiska

Rozdziały zawierają analizę stanu środowiska Powiatu Leszczyńskiego, odnoszącą się do jego poszczególnych komponentów (człowieka, różnorodności biologicznej, fauny, flory, wód, powietrza, powierzchni ziemi, krajobrazu, klimatu, zasobów naturalnych oraz zabytków), a także informację na temat gospodarki odpadami oraz gospodarki wodno-ściekowej. Podstawowymi źródłami informacji na temat środowiska regionu były m.in.: dane udostępnione przez Starostwo Powiatowe w Lesznie, urzędy gmin Powiatu Leszczyńskiego, dane gromadzone w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przez organy Inspekcji Ochrony Środowiska oraz dane gromadzone w ramach statystyki publicznej przez Główny Urząd Statystyczny. Charakterystyka stanu środowiska przedstawiona w rozdziale 4 jest ściśle powiązana z rozdziałem 5, w którym przedstawiono główne problemy i zagrożenia środowiska istotne z punktu widzenia realizacji Programu.

5. Edukacja ekologiczna

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Poza głównymi obszarami interwencji w Programie Ochrony Środowiska uwzględniono również jedno z zagadnień horyzontalnych – edukacja ekologiczna – któremu poświęcono oddzielny rozdział.

6. Główne problemy i zagrożenia środowiska powiatu

Na podstawie informacji zgromadzonych w rozdziale 5 zidentyfikowano istniejące problemy ochrony środowiska, istotne z punktu widzenia realizacji Programu.

Zagrożenia środowiska mogą mieć charakter naturalny lub antropogeniczny. Rodzaj i intensywność zagrożeń jest ściśle związana ze specyfiką danego obszaru, tj. rozwojem gospodarczym w powiązaniu z warunkami fizyczno-geograficznymi. Główne zagrożenia środowiska na terenie powiatu związane są z działalnością człowieka oraz z wykorzystywaniem i przetwarzaniem zasobów przyrody. Źródłem presji na środowisko są poszczególne dziedziny gospodarki oraz codzienne bytowanie mieszkańców.

7. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Programu

W rozdziale opisano skutki braku realizacji Programu. Rozważanie takiego wariantu (tzw. zero) jest jednym z podstawowych wymogów opracowania Prognozy. Uznano jednocześnie, że przyjęcie takiego kierunku rozwoju jest czysto hipotetyczne.

Określone w Programie cele i kierunki działań opierają się na zasadzie zrównoważonego rozwoju, stąd też z założenia mają prośrodowiskowy charakter i powinny sprzyjać zachowaniu równowagi w przyrodzie oraz racjonalnemu wykorzystaniu zasobów regionu. Brak realizacji zapisów Programu może skutkować pogarszaniem się wszystkich elementów środowiska. W Prognozie stwierdzono, że zaniechanie realizacji założeń Programu doprowadziłoby do pogorszenia warunków i jakości życia ludzi na terenie powiatu, zahamowania prośrodowiskowych (innowacyjnych) zmian w gospodarce, pogorszenia jakości środowiska powiatu w wyniku intensyfikacji emisji zanieczyszczeń oraz nadmiernej eksploatacji zasobów.

8. Przewidywane znaczące oddziaływania

Rozdział 8 Prognozy stanowi ocena wpływu na środowisko przewidywanych znaczących oddziaływań skutków realizacji założeń Programu, będąca trzonem dokumentu. Stopień szczegółowości przeprowadzonej oceny jest zdeterminowany makroskalowym charakterem Programu i w związku z tym ogranicza się jedynie do opisowej (jakościowej) identyfikacji prawdopodobnych oddziaływań (kierunków zmian), jakie zachodzą w analogicznych sytuacjach, głównie o charakterze bezpośrednim (relatywnie łatwych do zdiagnozowania). Jednocześnie sporządzona ocena nie obejmuje wszystkich potencjalnych skutków środowiskowych realizacji Programu, gdyż na tak precyzyjne analizy nie pozwala skala niniejszego opracowania. W związku z tym przyjęto, że na tym etapie wystarczające będzie omówienie typowych oddziaływań i ich potencjalnych skutków środowiskowych.

W Prognozie dokonano identyfikacji potencjalnych oddziaływań poszczególnych zadań Programu. W tym celu posłużono się macierzą relacyjną elementów środowiska i zadań przewidzianych do realizacji, przedstawiającą w skondensowanej postaci możliwe oddziaływanie tych zadań na środowisko. Przeanalizowano skutki środowiskowe dla

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

następujących elementów: ludzie, zwierzęta, rośliny, woda, klimat akustyczny, powietrze, powierzchnia ziemi, różnorodność biologiczna, krajobraz, klimat, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne. Oddziaływania opisane zostały dla zadań ujętych w obszarach interwencji Programu; dla celów środowiskowych jednolitych części wód; na celów i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 i ich integralność oraz pozostałe formy ochrony przyrody, korytarze ekologiczne i siedliska cenne przyrodniczo, a także dla krajobrazu.

10. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Rozdział poświęcono analizie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie oraz kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, będących rezultatem realizacji założeń Programu. W celu zmniejszenia lub eliminacji negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze lub społeczne zaproponowano podjęcie działań łagodzących oraz zaleceń wskazanych w tym rozdziale.

Za podstawowe środki zapobiegawcze uznano odpowiednie lokalizowanie poszczególnych inwestycji, przestrzeganie prawa z zakresu ochrony środowiska oraz stosowanie rozwiązań technicznych i technologicznych ograniczających emisję zanieczyszczeń do środowiska.

11. Rozwiązania alternatywne

Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032 został sporządzony w układzie jednowariantowym. Dokument nie zawiera propozycji rozwiązań alternatywnych dla realizacji celów Programu. Większość proponowanych do realizacji przedsięwzięć w ramach Programu ma pozytywny wpływ na środowisko i proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. Ponadto cały dokument cechuje się wysokim stopniem ogólności i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań.

12. Napotkane trudności i luki w wiedzy

W trakcie sporządzania niniejszej Prognozy dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032 nie napotkano istotnych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, które uniemożliwiłyby jego opracowanie.

Strategiczna ocena oddziaływania dla dokumentu, jakim jest Program ochrony środowiska odnosi się do szerokiego spectrum zagadnień. Inaczej niż w przypadku oceny oddziaływania planowanych przedsięwzięć nie ma tu możliwości odniesienia się do konkretnych rozwiązań technicznych. Poziom szczegółowości prowadzonej oceny oddziaływania jest ściśle powiązany z poziomem szczegółowości przedmiotowego Programu.

13. Przewidywane metody analizy skutków realizacji programu

Proponuje się prowadzenie monitoringu efektów realizacji założeń Programu ochrony środowiska poprzez monitoring środowiska oraz ocenę stopnia wdrażania Programu dokonywaną z częstotliwością co dwa lata, opartą na wskaźnikach odzwierciedlających stan

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

środowiska naturalnego i presję na środowisko oraz stan infrastruktury technicznej. Źródło danych wskaźnikowych stanowić będą głównie dane monitoringowe oraz dane statystyczne.

15. Spis tabel

Tabela 1. Cele i kierunki interwencji Programu.....	12
Tabela 2. Podział administracyjny Powiatu leszczyńskiego.	45
Tabela 3. Dane statystyczne dotyczące ludności w powiecie leszczyńskim.	47
Tabela 4. Wykaz dróg ekspresowych, krajowych i wojewódzkich na terenie powiatu leszczyńskiego.....	49
Tabela 5. Wykaz dróg powiatowych na terenie powiatu leszczyńskiego.....	50
Tabela 6. Grunty rolne w powiecie leszczyńskim.	53
Tabela 7. Podmioty gospodarki narodowej wpisane do rejestru REGON w gminach powiatu leszczyńskiego.....	56
Tabela 8. Podmioty gospodarki narodowej wpisane do rejestru REGON według formy prawnej w powiecie leszczyńskim.	57
Tabela 9. Parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów stężenia pyłu zawieszonego PM10 i B(a)P w pyłe zawieszonym PM10, na potrzeby oceny za 2023 rok, pod kątem ochrony zdrowia ludzi.	63
Tabela 10. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2023 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM2,5).....	64
Tabela 11. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2023 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C).	65
Tabela 12. Emisja zanieczyszczeń do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych na terenie powiatu leszczyńskiego w latach 2020-2023.	66
Tabela 13. Instalacje odnawialnych źródeł energii w powiecie leszczyńskim.....	68
Tabela 14. Zarejestrowane samochody osobowe w powiecie leszczyńskim w latach 2020-2023.	73
Tabela 15. Jednolite części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) na terenie powiatu leszczyńskiego.....	79
Tabela 16. Jednolite części wód powierzchniowych jeziornych (JCWP LW) na terenie powiatu leszczyńskiego.....	80
Tabela 17. Jednolite części wód podziemnych (JCWPd) na terenie powiatu leszczyńskiego.	85
Tabela 18. Wały przeciwpowodziowe, zbiorniki retencyjne oraz pozostałe urządzenia wodne z terenu leszczyńskiego w obszarze działania RZGW w Poznaniu.	85
Tabela 19. Wybrane dane statystyczne dotyczące sieci wodociągowej w gminach powiatu leszczyńskiego w 2023 roku.	89

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Tabela 20. Wybrane dane statystyczne dotyczące sieci wodociągowej w powiecie leszczyńskim w latach 2020-2023.	90
Tabela 21. Wybrane dane statystyczne dotyczące sieci kanalizacyjnej w gminach powiatu leszczyńskiego w 2023 roku.	91
Tabela 22. Wybrane dane statystyczne dotyczące sieci kanalizacyjnej w powiecie leszczyńskim w latach 2020-2023.	91
Tabela 23. Nieczystości ciekłe w gminach powiatu leszczyńskiego w 2023 roku.	92
Tabela 24. Ładunki zanieczyszczeń w ściekach komunalnych w powiecie leszczyńskim w latach 2020-2023.	93
Tabela 25. Wybrane dane dotyczące aglomeracji na terenie powiatu leszczyńskiego.	95
Tabela 26. Zestawienie obowiązujących koncesji na wydobywanie kruszywa naturalnego będących w gestii Starosty Leszczyńskiego - stan na wrzesień 2024 roku.	98
Tabela 27. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy, wyniki dla powiatu leszczyńskiego w 2023 roku.	110
Tabela 28. Zasobność gleb w mikroelementy, wyniki dla powiatu leszczyńskiego w 2023 roku.	112
Tabela 29. Wybrane parametry dla punktu 205 (miejscowość: Bukowiec Górny, gmina: Włoszakowice, powiat. leszczyński, woj. wielkopolskie) odnotowanych podczas monitoringu chemizmu gleb w 2020 roku.	113
Tabela 30. Odpady komunalne odebrane od mieszkańców gmin powiatu leszczyńskiego, wchodzących w skład Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego.	117
Tabela 31. Masa wyrobów zawierających azbest w powiecie leszczyńskim.	121
Tabela 32. Obszary prawnie chronionego na terenie gmin powiatu leszczyńskiego w 2023 roku.	123
Tabela 33. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania (obszar Natura 2000 Zachodnie Pojezierze Krzywińskie PLH300014).	129
Tabela 34. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania (obszar Natura 2000 Zbiornik Wonieść PLB 300005).	134
Tabela 35. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania (obszar Natura 2000 Pojezierze Sławskie PLB300011).	135
Tabela 36. Powierzchnia terenów zielonych w powiecie leszczyńskim w latach 2020-2023.	136
Tabela 37. Główne problemy i zagrożenia środowiska powiatu leszczyńskiego.	142
Tabela 38. Wpływ realizacji zadań Programu na poszczególne elementy środowiska, ludzi, zabytki i dobra materialne.	151

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

Tabela 39. Proponowane środki i zalecenia łagodzące niekorzystne oddziaływania na środowisko wynikające z realizacji Programu Ochrony Środowiska na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032. 192

Tabela 40. Wskaźniki realizacji Programu dla obszarów interwencji. 204

16. Spis rysunków

Rysunek 1. Mapa powiatu leszczyńskiego.....	45
Rysunek 2. Linie kolejowe na terenie powiatu leszczyńskiego.	53
Rysunek 3. Powiat leszczyński na tle arkuszy Mapy geośrodowiskowej Polski w skali 1: 50 000.	96
Rysunek 4. Wskaźnik waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej w powiecie leszczyńskim.	108
Rysunek 5. Kategorie glebowe określające podatność na suszę w powiecie leszczyńskim. .	109
Rysunek 6. Gminy powiatu leszczyńskiego należące do Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego.	115
Rysunek 7. Lokalizacja Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani na tle powiatu leszczyńskiego.....	120
Rysunek 8. Wybrane formy ochrony przyrody na terenie powiatu leszczyńskiego.....	124
Rysunek 9. Wybrane formy ochrony przyrody na terenie powiatu leszczyńskiego.....	125
Rysunek 10. Lokalizacja zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii w powiecie leszczyńskim.	138
Rysunek 11. Strefy ochronne ujęć wód podziemnych na obszarze powiatu leszczyńskiego.	177
Rysunek 12. Planowany przebieg inwestycji drogowych względem form ochrony przyrody.	184

17. Spis wykresów

Wykres 1. Osoby pracujące w powiecie leszczyńskim według PKD.	49
Wykres 2. Liczba gospodarstw rolnych w powiecie leszczyńskim.....	54
Wykres 3. Powierzchnia zasiewów wybranych upraw w powiecie leszczyńskim.....	55
Wykres 4. Podmioty gospodarki narodowej według grup rodzajów działalności PKD w powiecie leszczyńskim.	59
Wykres 5. Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków komunalnych w powiecie leszczyńskim w latach 2020-2023.....	92
Wykres 6. Powierzchnia lasów w powiecie leszczyńskim w latach 2020-2023.....	137

18. Materiały źródłowe

Wykaz wykorzystanych aktów prawnych:

1. Dyrektywa 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku.
2. Konstytucja Rzeczypospolitej Polski z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. z 1997 r., nr 78, poz. 483 z późn. zm.).
3. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2020 r. poz. 2311).
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r. poz. 112).
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. nr 140, poz. 824).
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz.U. Nr 165, poz. 1359).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
8. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399 z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.).
10. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.).
11. Ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 425 z późn. zm.).
12. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1087 z późn. zm.).
13. Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1361 z późn. zm.).
14. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 754 z późn. zm.).
15. Ustawa 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 (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.).

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

16. Ustawa z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 324 z późn. zm.).

17. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1290 z późn. zm.).

Pozostałe materiały źródłowe:

1. Aktualizacja krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.
2. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Międzygminnego Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego za 2023 rok.
3. Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030.
4. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2028.
5. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych.
6. Mapa geośrodowiskowa Polski w skali 1:50 000.
7. Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej.
8. Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym.
9. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego „Wielkopolska 2020+”.
10. Polityka Ekologiczna Państwa 2030 - strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej.
11. Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej.
12. Polityka Energetyczna Polski do 2040 r.
13. Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej.
14. Program ochrony środowiska dla Województwa Wielkopolskiego do roku 2030.
15. Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa wielkopolskiego.
16. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032.
17. Raport z III etapu realizacji zamówienia „Monitoring chemizmu gleb ornych w Polsce w latach 2020-2022”.
18. Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim – raport wojewódzki za rok 2023, 2024.
19. Sprawozdanie z wykonania KPOŚK za 2022 r.
20. Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022.

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Leszczyńskiego na lata 2025-2028
z perspektywą do roku 2032

21. Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku.
22. Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku.
23. Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030.
24. Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030.
25. Uchwała nr II/16/2024 Rady Gminy Włoszakowice z dnia 23 maja 2024 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty.
26. Uchwały antysmogowe.
27. Wytyczne do opracowywania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska.