

Projekt

z dnia 18 grudnia 2024 r.

Zatwierdzony przez

**UCHWAŁA NR XI/.../24
RADY GMINY ZGIERZ**

z dnia 19 grudnia 2024 r.

**w sprawie przyjęcia Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą
do 2032 roku**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2024 r. poz. 1465,1572), art. 17 ust. 1 oraz art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54, 834, 1089, 1222), Rada Gminy Zgierz uchwala, co następuje:

§ 1. Przyjmuje się Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie niniejszej uchwały powierza się Wójtowi Gminy Zgierz.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Załącznik do uchwały Nr XI/.../24
Rady Gminy Zgierz
z dnia 19 grudnia 2024 r.



Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Zgierz, 2024



Zamawiający:

Gmina Zgierz
ul. Łęczycka 4
95-100 Zgierz



Wykonawca:

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

Zespół autorów:

Kierownik Projektu – Karolina Drzewiecka
Konsultant – Joanna Kaszubska
Analityk – Martyna Ciska

Spis treści

Wykaz skrótów5

1. Wstęp7

1.1. Regulacje prawne7

1.2. Przebieg prac w ramach opracowania Programu7

2. Streszczenie8

3. Efekty realizacji dotychczasowego programu13

4. Charakterystyka gminy20

4.1. Położenie administracyjne20

4.2. Położenie geograficzne21

4.3. Zagospodarowanie przestrzenne22

4.4. Infrastruktura techniczna23

4.4.1. Transport23

4.4.1.1. Drogi23

4.4.1.2. Drogi dla rowerów24

4.4.1.3. Kolej i lotnictwo25

4.4.2. Infrastruktura zaopatrzenia w ciepło25

4.4.3. Infrastruktura zaopatrzenia w energię elektryczną26

4.4.4. Infrastruktura zaopatrzenia w gaz27

5. Ocena stanu środowiska28

5.1. Obszary przyszłej interwencji28

5.1.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza28

5.1.1.1 Klimat28

5.1.1.2 Jakość powietrza29

5.1.1.3 Analiza SWOT44

5.1.2. Zagrożenia hałasem45

5.1.2.1 Analiza SWOT87

5.1.3 Pola elektromagnetyczne88

5.1.3.1 Analiza SWOT90

5.1.4 Gospodarowanie wodami91

5.1.4.1. Charakterystyka wód zlokalizowanych na terenie gminy91

5.1.4.2. Jednolite części wód powierzchniowych92

5.1.4.3. Zagrożenie i ryzyko powodziowe100

5.1.4.4. Jednolite części wód podziemnych102

5.1.4.5. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych107

5.1.4.6. Zagrożenia mogące wpłynąć na jakość wód powierzchniowych i podziemnych108

- 5.1.4.7. Zagrożenie suszą**109**
- 5.1.4.8 Analiza SWOT**115**
- 5.1.5 Gospodarka wodno-ściekowa**116**
 - 5.1.5.1. Infrastruktura wodociągowa**116**
 - 5.1.5.2. Infrastruktura kanalizacyjna**117**
 - 5.1.5.3 Analiza SWOT**118**
- 5.1.6 Zasoby geologiczne**118**
 - 5.1.6.1 Analiza SWOT**124**
- 5.1.7 Gleby**125**
 - 5.1.7.1 Analiza SWOT**129**
- 5.1.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów**129**
 - 5.1.8.1 Analiza SWOT**137**
- 5.1.9 Zasoby przyrodnicze**138**
 - 5.1.9.1 Analiza SWOT**156**
- 5.1.10 Zagrożenia poważnymi awariami**157**
 - 5.1.10.1 Analiza SWOT**158**
- 5.2 Zagadnienia horyzontalne**158**
 - 5.2.1 Adaptacja do zmian klimatu**158**
 - 5.2.2 Działania edukacyjne w zakresie ochrony środowiska**160**
 - 5.2.3 Nadzwyczajne zagrożenia środowiskowe**161**
 - 5.2.4 Monitoring środowiska**162**
- 6. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie**163**
 - 6.1 Kierunki interwencji, cele oraz zadania wynikające z oceny stanu środowiska**163**
 - 6.2 Harmonogram zadań wraz z ich finansowaniem**171**
 - 6.3 Instrumenty realizacji programu**176**
- 7. System realizacji programu ochrony środowiska**177**
 - 7.1 Zarządzanie ochroną środowiska w gminie**177**
 - 7.2 Monitoring programu ochrony środowiska**177**
- 8. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi**182**
- Spis tabel i rysunków**220**

Wykaz skrótów

AOT40 – suma różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a wartością 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8:00 a 20:00 czasu środkowoeuropejskiego CET, dla której stężenie jest większe niż 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

As – arsen

B(a)P – benzo(a)piren

Cd – Kadm

C₆H₆ – Benzen

CO – Tlenek węgla

CO₂ – Dwutlenek węgla

dam³ – Dekametry sześciennie

dB – decybel

Dz. U. – Dziennik Ustaw

GIOŚ – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

GPZ – Główny Punkt Zasilający

GUS – Główny Urząd Statystyczny

GZWP – Główny Zbiornik Wód Podziemnych

Hz - Herz

JCWP – Jednolite Części Wód Powierzchniowych

JCWPD – Jednolite Części Wód Podziemnych

JST – jednostka samorządu terytorialnego

KPOŚK – Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

kWh – kilowatogodziny

L_{DWN} – oznacza długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 18:00), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18:00 do godz. 22:00) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00)

L_N – oznacza długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór dnia w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 18:00)

LED - dioda elektroluminescencyjna

Mg – Megagram

MW - megawat

M.P. – Monitor Polski

Ni – Nikiel

NO₂ – Dwutlenek azotu

NO_x – Tlenki azotu

O₂ – Tlen

O₃ – Ozon

OSP – Ochotnicza Straż Pożarna

OZE – odnawialne źródła energii

Pb – Ołów

PEM – Pole elektromagnetyczne

PKP – Polskie Koleje Państwowe

PM – (z ang. Particulate Matter) pył zawieszony

PM10 – mieszanina zawieszonych w powietrzu cząsteczek, których średnica nie przekracza 10 mikrometrów

PM2,5 – mieszanina zawieszonych w powietrzu cząsteczek, których średnica nie jest większa niż 2,5 mikrometra

PMŚ – Państwowy Monitoring Środowiska

PPIS – Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny

ppk – punkt pomiarowo-kontrolny

PSH - Państwowa Służba Hydrogeologiczna

PSZOK – Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

RDOŚ – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

SDRR – średni dobowy ruch roczny

SN – średnie napięcie

SO₂ – Dwutlenek siarki

SOPO – System Osłony Przeciwosuwiskowej

SPA – Strategiczny Plan Adaptacji

SUW – Stacja Uzdatniania Wody

SWOT – metoda analizy, której nazwa została utworzona z pierwszych liter wyrazów: S – strengths (silne strony, atuty), W – weaknesses (słabe strony), O – opportunities (szanse), T – threats (zagrożenia)

u.p.o.ś. – Ustawa Prawo Ochrony Środowiska

UE – Unia Europejska

WE – Wspólnota Europejska

WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

1. Wstęp

1.1. Regulacje prawne

Programy ochrony środowiska są jednym z narzędzi prowadzenia polityki środowiska. Zgodnie z art. 13 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 ze zm.) polityka ochrony środowiska to zespół działań mających na celu stworzenie warunków niezbędnych do realizacji ochrony środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Polityka ochrony środowiska jest prowadzona na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju, a także za pomocą wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska.

Obowiązek sporządzenia gminnego programu ochrony środowiska przez organ wykonawczy gminy wynika z art. 17 ust 1. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Niniejszy program ochrony środowiska (dalej Program lub POŚ) został sporządzony z uwzględnieniem „Wytucznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” z dnia 2 września 2015 r. Ministerstwa Środowiska. Zawiera cele i działania, a także środki i mechanizmy niezbędne do osiągnięcia wyznaczonych celów oraz monitoring realizacji programu. Zaplanowane działania są niezbędne do poprawy stanu środowiska i jakości życia mieszkańców oraz przyczynią się do zapewnienia zrównoważonego rozwoju.

1.2. Przebieg prac w ramach opracowania Programu

Projekt gminnego programu ochrony środowiska podlega zaopiniowaniu przez właściwy zarząd powiatu. Ponadto organ wykonawczy gminy zapewnia możliwość udziału społeczeństwa, na zasadach i w trybie określonym w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2024 poz. 1112) w postępowaniu, którego przedmiotem jest sporządzenie programu ochrony środowiska.

Program ochrony środowiska uchwała rada gminy. Z realizacji programu organ wykonawczy gminy sporządza co dwa lata raport, który przedstawia najpierw radzie gminy, a następnie przekazuje do organu wykonawczego powiatu.

W trakcie prac nad przedmiotowym Programem:

- dokonano oceny relacji pomiędzy zapisami środowiskowych dokumentów strategicznych szczebla centralnego, wojewódzkiego i powiatowego, w celu ustalenia uwarunkowań zewnętrznych dla opracowywanego Programu,

- dokonano analizy aktualnych dokumentów strategicznych Gminy w celu zachowania spójności priorytetów oraz zapewnienia skoordynowanej realizacji działań w nich ujętych,
- określono potrzeby w zakresie ochrony środowiska na terenie gminy i na ich podstawie sprecyzowano cele i niezbędne działania ekologiczne pozostające w zgodności z celami ujętymi w krajowych, wojewódzkich i powiatowych dokumentach strategicznych oraz innymi obowiązującymi dokumentami strategicznymi Gminy,
- opracowano harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji poszczególnych działań ekologicznych, mając na uwadze pilność zaspokojenia potrzeb w zakresie ochrony środowiska, możliwości finansowe Gminy oraz dostępne źródła finansowania,
- określono sposób wdrażania i zasady monitorowania realizacji Programu.

2. Streszczenie

W niniejszym Programie Ochrony Środowiska uwzględniono następujące, zasadnicze części:

- charakterystykę gminy, uwzględniającą m.in. położenie oraz dostęp do infrastruktury technicznej,
- analizę jakości środowiska na terenie gminy wraz z planowanymi działaniami ekologicznymi,
- obszary interwencji, kierunki interwencji, cele oraz zadania wraz z harmonogramem ich realizacji,
- propozycje systemu wdrażania i monitorowania Programu,
- uwarunkowania zewnętrzne i wewnętrzne realizacji Programu Ochrony Środowiska na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym oraz gminnym.

Gmina Zgierz jest gminą wiejską położoną w województwa łódzkiego, w powiecie zgierskim. Siedzibą gminy jest miasto Zgierz. Obszar Gminy w 2023 r. zamieszkiwało 14 457 osób¹. Najbliższymi ośrodkami miejskimi są: Zgierz (sąsiaduje z Gminą wiejską Zgierz) oraz Łódź (sąsiaduje z Gminą wiejską Zgierz).

Układ komunikacyjny stanowi szkielet układu przestrzennego obszaru gminy. Gęstość sieci, stan techniczny i relacje stanowią o możliwościach rozwojowych danego obszaru. Sieć dróg publicznych na terenie gminy Zgierz tworzą:

- autostrada A2 (trasa europejska E30) relacji Świecko-Kukuryki,
- droga ekspresowa S14 (węzeł Emilia – węzeł Róża),
- droga krajowa nr 91 relacji Gdańsk-Podwarpie,

¹ Raport o stanie Gminy Zgierz za 2023 rok.

- droga krajowa nr 71 relacji Zgierz-Stryków,
- droga wojewódzka nr 702 relacji Kutno-Zgierz,
- droga wojewódzka nr 708 relacji Ozorków-Brzeziny,
- drogi powiatowe, gminne i wewnętrzne.

Długość dróg gminnych wynosi 107,194 km.

W Programie przeanalizowano 10 obszarów interwencji, do których należą: ochrona klimatu i jakości powietrza, zagrożenia hałasem, pola elektromagnetyczne, gospodarowania wodami, gospodarka wodno-ściekowa, zasoby geologiczne, gleby, gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, zasoby przyrodnicze oraz zagrożenia poważnymi awariami.

Stan jakości powietrza w województwie łódzkim jest co roku oceniany na podstawie pomiarów prowadzonych na stacjach automatycznych i manualnych oraz wyników modelowania matematycznego. Województwo łódzkie zostało podzielone na strefy podlegające ocenie stanu powietrza. Zgodnie z przyjętym podziałem, Gmina Zgierz należy do strefy łódzkiej.

Roczna ocena jakości powietrza w roku 2023 w strefie łódzkiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

- pod kątem ochrony zdrowia:
 - dla poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀,
 - dla poziomu celu długoterminowego ozonu,
- pod kątem ochrony roślin:
 - dla poziomu celu długoterminowego ozonu.

Dla pozostałych zanieczyszczeń standardy imisyjne w granicach strefy łódzkiej były dotrzymane. Gmina Zgierz znalazła się w obszarze przekroczeń dla poziomu celu długoterminowego ozonu zarówno pod kątem ochrony zdrowia, jak i ochrony roślin.

W latach 2021-2023 na terenie gminy Zgierz prowadzono badania hałasu przemysłowego oraz drogowego. Pomiary hałasu przemysłowego przenikającego do środowiska wykonano w pięciu wymienionych poniżej obiektach związanych z hodowlą drobiu:

1. Gospodarstwo Rolno Hodowlane w Besiekierzu Nawojowym,
2. Ferma drobiu CEDROB S.A. w Kwilnie,
3. Ferma drobiu brojlery kurze w Wypychowie,
4. Ferma drobiu w Warszycach,
5. Ferma drobiu w Wypychowie.

Pomiary przeprowadzono w trybie art. 147 ust.1 ustawy Prawo Ochrony Środowiska – pomiary okresowe. Badania nie wykazały przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej.

W prowadzonej przez GIOŚ bazie pomiarów hałasu EHAŁAS-P dostępne są dwa pomiary hałasu drogowego, wykonane przez ZDW w Łodzi w 2021 r. na terenie gminy wiejskiej Zgierz, w miejscowościach Kolonia Głowa i Dąbrówka-Malice. W punktach tych wystąpiło przekroczenie normy hałasu komunikacyjnego.

Na podstawie Generalnego Pomiaru Ruchu 2020/2021 wykonanego przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad można odczytać średni dobowy ruch roczny na drogach międzynarodowych, krajowych i wojewódzkich, które przebiegają przez gminę Zgierz.

Na odcinkach autostrady A2, będącej drogą międzynarodową E30 nie został przekroczony średni dobowy ruch rocznych na drogach międzynarodowych ogółem. Wysokie natężenie ruchu na autostradzie A2, nawet jeśli mieści się w granicach średniego dobowego ruchu rocznego, generuje duży hałas komunikacyjny.

Na odcinku drogi krajowej nr 91 W. EMILIA /A2/ - ZGIERZ /GR. MIASTA/ został przekroczony średni dobowy ruch roczny na drogach krajowych ogółem.

Na wszystkich odcinkach dróg wojewódzkich nr 702 i nr 708 przebiegających przez teren gminy Zgierz również został przekroczony średni dobowy ruch roczny na drogach wojewódzkich ogółem.

Z wykonanych pomiarów wynika, iż droga krajowa nr 91, droga krajowa nr 71 i drogi wojewódzkie przebiegające przez teren gminy Zgierz mogą być źródłem hałasu komunikacyjnego.

W latach 2021-2023 na terenie gminy Zgierz GIOŚ nie wykonywał pomiarów promieniowania elektromagnetycznego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (tzw. monitoring badawczy). Jednak analiza sprawozdań pomiarowych z pomiarów promieniowania elektromagnetycznego, przekazywanych przez zobowiązane do tego prawem podmioty zarządzające instalacjami emitującymi pola elektromagnetyczne, nie wykazała występowania przekroczeń wartości dopuszczalnych PEM na terenach chronionych gminy Zgierz.

Zgodnie z wykazem JCWP obowiązującym w latach 2016-2021 do jednolitych części wód powierzchniowych, których zlewnie znajdowały się na obszarze gminy Zgierz należały:

- RW200017272138 – Bzura od źródeł do Starówki;
- RW200017272249 – Moszczenica od źródeł do dopływu z Besiekierza;
- RW200017272269 – Struga;
- RW200017272289 – Malina;

— RW200019272153 – Bzura od Starówki do Kanału Tumskiego.

Od dnia 17 lutego 2023 obowiązuje rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły. Poniżej zostały przedstawione JCWP na terenie gminy Zgierz wg nowego planu:

— RW20001027223 – Moszczenica do Dopływu z Besiekierza;

— RW200010272289 – Malina;

— RW20001127229 – Moszczenica od Dopływu z Besiekierza do ujścia;

— RW200010272137 – Bzura do Starówki;

— RW200011272153 – Bzura od Starówki do Kanału Tumskiego.

Badania JCWP w ostatnich latach wykazały ogólny zły stan wód powierzchniowych na obszarze gminy Zgierz.

Według ostatnio przeprowadzonej oceny jednolitych części wód podziemnych w 2022 roku JCWPd 63, w której mieści się obszar gminy Zgierz, posiada dobry stan ilościowy i chemiczny wód, czyli dobry stan wód podziemnych.

Obszar gminy wyposażony jest w sieć wodociągową i kanalizacyjną. Stopień zwodociągowania gminy wynosi 100,00%, natomiast stopień skanalizowania 1,00%.

Na terenie gminy Zgierz nie funkcjonuje sieć ciepłownicza. Zlokalizowane są tam jednak lokalne kotłownie generujące ciepło na potrzeby własne ich właścicieli. W większości gospodarstw domowych występuje ogrzewanie piecowe lub lokalne instalacje centralnego ogrzewania opalane węglem. Stosowane są również takie paliwa jak: biomasa, gaz, czy olej opałowy².

Zgodnie z podjętymi uchwałami Rady Gminy Zgierz system gospodarowania odpadami obejmuje nieruchomości zamieszkałe oraz nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych został usytuowany w Zgierz, przy ul. Barlickiego 3a, tj. na terenie gminy miejskiej Zgierz.

Na przełomie lat 2021-2023 masa odpadów komunalnych odebranych na terenie gminy Zgierz zmalała o 1 996,5311 Mg, tj. 21,74%.

W latach 2021-2023 Gmina Zgierz spełniła wymagania dotyczące osiągnięcia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych. Zgodnie z przepisami prawa na rok 2021 wymagany był wskaźnik min. 20%, a osiągnięto wartość

² Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Zgierz przyjęty uchwałą nr LIX/645/2022 Rady Gminy Zgierz z dnia 22 listopada 2022 r.

31,34%. W 2022 roku należało osiągnąć wskaźnik min. 35% i został on osiągnięty na poziomie 49,92%. Natomiast w 2023 roku osiągnięto wskaźnik 54,41%, przy wymaganym min. 35%.

Na obszarze gminy Zgierz znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- rezerwat przyrody Ciosny,
- rezerwat przyrody Dąbrowa Grotnicka,
- rezerwat przyrody Grądy nad Moszczenicą,
- rezerwat przyrody Grądy nad Lindą,
- Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich,
- Obszar Natura 2000 Dąbrowa Grotnicka,
- Obszar Natura 2000 Silne Błota,
- Obszar Natura 2000 Grądy nad Lindą,
- pomniki przyrody,
- użytki ekologiczne.

Zgodnie z opublikowanym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wykazem zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR) oraz o dużym ryzyku wystąpienia awarii (ZDR) według stanu na dzień 31 grudnia 2022 r. na obszarze gminy Zgierz nie funkcjonują takie zakłady.

Następnie w ramach poszczególnych obszarów interwencji wyznaczono cele, kierunki interwencji i zadania, które zostały zaprezentowane w formie tabeli. Harmonogram planowanych działań obejmuje głównie zadania własne samorządu, ale także zadania jednostek organizacyjnych i podmiotów działających na terenie gminy Zgierz.

Zadania wyznaczone w obszarze interwencji Ochrona klimatu i jakości powietrza skupiają się przede wszystkim na wymianie/modernizacji systemów grzewczych w budynkach gminnych, modernizacji i rozbudowie oświetlenia ulicznego, termomodernizacji obiektu użyteczności publicznej, montażu OZE oraz budowie sieci dróg dla rowerów. W ramach obszaru interwencji Zagrożenia hałasem wyznaczono zadanie związane z przebudową dróg. Zadanie wyznaczone w obszarze interwencji Pola elektromagnetyczne to organizacja kampanii społecznych. Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami obejmuje zadania: prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych, uwzględnianie w dokumentach planistycznych map związanych z powodzią oraz prowadzenie kampanii edukacyjnych. Działania z zakresu gospodarki wodno-ściekowej polegają m.in. na kontroli nieruchomości w zakresie gospodarki wodno-ściekowej na obszarach nieskanalizowanych, rozbudowie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz budowie SUW Dąbrówka Wielka. Zrównoważone korzystanie z zasobów geologicznych zostanie zapewnione dzięki prowadzonym kampaniom społecznym. Planuje

się również promowanie świadomości o skutkach zanieczyszczeń gleb i sposobach ich zapobiegania.

W ramach obszaru interwencji Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów wskazano na zadania związane z utylizacją azbestu, odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych, likwidacją miejsc nieprzeznaczonych do magazynowania i składowania odpadów oraz działaniami edukacyjnymi zakresie racjonalnej gospodarki odpadami. Zadania związane z nasadzeniami roślinności oraz zagospodarowaniem terenów zieleni wpisano w obszar Zasoby przyrodnicze. W ramach Zagrożeń poważnymi awariami skupiono się przede wszystkim na wsparciu jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa. W każdym z obszarów wskazano również zadania związane z monitorowaniem środowiska.

Wdrażanie Programu odbywać się będzie przez stałe monitorowanie uzyskiwanych efektów. Organ wykonawczy gminy Zgierz odpowiedzialny będzie za sporządzanie i przedstawianie Radzie Gminy raportu z wykonania Programu, co 2 lata. Monitoring będzie obejmował także bieżące kontrolowanie postępu działań zdefiniowanych i zaleconych w programie.

3. Efekty realizacji dotychczasowego programu

Dotychczas obowiązującym na terenie gminy Zgierz był „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024” przyjęty uchwałą nr XLVII/630/18 Rady Gminy Zgierz z dnia 26 kwietnia 2018 r.

W latach 2018-2023 zrealizowano m.in. następujące działania, które wspierają ochronę środowiska na terenie gminy Zgierz:

1. Przebudowa drogi gminnej Nr 120352E w miejscowości Wypychów – od drogi powiatowej nr 5109E do wysokości działki nr ewid. 118/2;
2. Przebudowa drogi wewnętrznej w miejscowości Jedlicze A ul. Jedlinowa – od drogi powiatowej nr 5167E do wysokości działki nr ewid. 59;
3. Remont nawierzchni drogi gminnej Nr 120375E Skotniki-Janów do drogi powiatowej nr 5129E – etap II;
4. Przebudowa ulic w miejscowości Biała: ul. Letnia i ul. Spacerowa do działki nr ewid. 725/3;
5. Remont drogi gminnej Nr 120899E w miejscowości Lućmierz ul. Główna;
6. Przebudowa drogi gminnej nr 120352E na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 708 w miejscowości Bądków do połączenia z drogą gminną Nr 120354E w miejscowości Kotowic;
7. Remont drogi gminnej nr 120364E relacji Biała - Cyprianów na odcinku od drogi powiatowej nr 5105E do granic obrębu Biała;

8. Rozbudowa stacji wodociągowej w miejscowości Janów w gminie Zgierz;
9. Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Wola Rogozińska – etap II;
10. Rozbudowa sieci wodociągowej w Rosanowie ulice: Renaty, Agaty, Katarzyny;
11. Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Czaplinek, ul. Ku Słońcu;
12. Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kwilno: ul. Uniwersytecka, ul. Lipowa, ul. Wrzosowa do wysokości działki nr ewid. 214/18, ul. Sosnowa na długości około 125 m;
13. Rozbudowa stacji wodociągowej w Skotnikach;
14. Docieplenie ścian zewnętrznych starego budynku ośrodka zdrowia w Białej;
15. Termomodernizacja siedziby Urzędu Gmin;
16. Poprawa efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej w gminie Zgierz;
17. Przekazanie Ochotniczej Straży Pożarnej w Kaniej Górze kwoty 250 000 zł, w formie dotacji celowej, z przeznaczeniem na zakup nowego samochodu gaśniczego³;
18. Przebudowa drogi gminnej nr 120352E na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 708 w miejscowości Bądków do połączenia z drogą gminną nr 120354E w miejscowości Kotowice;
19. Rozbudowa drogi gminnej nr 120373E Dąbrówka Strumiany – Dąbrówka Marianka;
20. Przebudowa drogi gminnej nr 120364E relacji Cyprianów – Szczawin na odcinku od drogi powiatowej nr 5106E w Szczawinie gm. Zgierz;
21. Przebudowa drogi gminnej nr 120374E w miejscowości Skotniki ul. Barowa;
22. Przebudowa drogi wewnętrznej w miejscowości Słowik ul. Słoneczna;
23. Rozbudowa oświetlenia Biała – Dzierżążna;
24. Budowa oświetlenia w Kaniej Górze ulice Wiśniowa i Graniczna;
25. Rozbudowano oświetlenie uliczne na istniejących słupach w miejscowości Besiekierz;
26. Nawojowy poprzez dowieszenie 1005 m kabla oświetleniowego i montaż 12 szt. lamp oświetleniowych w technologii LED;
27. Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kwilno ul. Sosnowa i ul. Akacyjowa na długości około 360 m;
28. Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Ciosnowskiej w miejscowości Dąbrówka Wielka od końcówki sieci wodociągowej w Rosanowie;
29. Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Łagiewniki Nowe ul. Spacerowa;
30. Rewaloryzacja parku zabytkowego w Dzierżążnej;

³ Raport o stanie gminy Zgierz za 2018 rok.

31. W 2019 r. gmina Zgierz dofinansowała zakup lekkiego samochodu specjalnego dla Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Zgierzu udzielając dotacji w kwocie 5 000,00 zł na Fundusz Wsparcia PSP⁴;
32. Rozbudowa drogi gminnej nr 120373E Dąbrówka Strumiany – Dąbrówka Marianka;
33. Przebudowa drogi gminnej nr 120374E w miejscowości Skotniki ul. Barowa;
34. Przebudowa drogi gminnej nr 120353E Lorenki – Władysławów, gm. Zgierz;
35. Przebudowa drogi gminnej nr 120358E zlokalizowanej na działkach nr ewid. 29/2 obręb Kębliny i nr ewid. 184 obręb Besiekierz Rudny, gm. Zgierz;
36. Przebudowa drogi gminnej nr 120359E w miejscowości Kania Góra na odcinku od autostrady do drogi powiatowej nr 5105E;
37. Przebudowa drogi gminnej nr 120367E ul. Pogodna w miejscowości Dąbrówka Strumiany, od końca nawierzchni asfaltowej do działki nr ewid. 947 w miejscowości Biała;
38. Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Wola Branicka od drogi powiatowej nr 5105E do wysokości działki nr ewid. 214;
39. Przebudowa drogi gminnej nr 120370E od końca nawierzchni asfaltowej do drogi powiatowej nr 5106E obręb Szczawin;
40. Budowa oświetlenia ulicznego w drodze gminnej nr 120375E Janów, tj. wykonano kablową linię oświetlenia ulicznego o długości 550 m, zamontowano 13 szt. opraw oświetleniowych w technologii LED;
41. Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Smardzew ul. Zagajnikowa, tj. wykonano kablową linię oświetlenia ulicznego o długości 295 m, zamontowano 10 szt. opraw oświetleniowych w technologii LED;
42. Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Łagiewniki Nowe ul. Maków Polnych, tj. wykonano kablową linię oświetlenia ulicznego o długości 260 m, zamontowano 7 szt. opraw oświetleniowych w technologii LED;
43. Budowa oświetlenia w miejscowości Jedlicze A ul. Księdza Brzóska. Rozbudowa oświetlenia Biała - Dzierżążna. - W ramach zadania zaprojektowano i wykonano kablową linię oświetlenia ulicznego o długości 129 m, zamontowano 3 oprawy oświetleniowych w technologii LED;
44. Budowa oświetlenia w miejscowości Jedlicze B ul. Letniskowa. W ramach zadania zaprojektowano i wykonano linię oświetlenia ulicznego o długości 512 m, zamontowano 11 szt. opraw oświetleniowych w technologii LED;

⁴ Raport o stanie gminy Zgierz za 2019 rok.

45. Budowa oświetlenia w miejscowości Dębniak ul. Malinowa. W ramach zadania zaprojektowano i wykonano linię oświetlenia ulicznego o długości 247 m, zamontowano 5 szt. opraw oświetleniowych w technologii LED;
46. Budowa oświetlenia w miejscowości Ustronie ul. Pływacka przy ul. Ustronie. W ramach zadania zaprojektowano i wykonano linię oświetlenia ulicznego o długości 61 m, zamontowano 1 oprawę oświetleniową w technologii LED;
47. Rozbudowa stacji wodociągowej w miejscowości Grotniki ulica Rozrywkowa;
48. Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Rosanów w działkach 1024/13, 1024/40 i 562/3;
49. Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Wola Branicka;
50. Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowościach Dąbrówka Strumiany i Jeżewo oraz w działkach nr ewid. 546/65 i 541/3;
51. Remont Sali gimnastycznej w Szkole Podstawowej w Słowiku. W ramach zadania wykonano nową posadzkę w sali, wymieniono stolarkę okienną i drzwiową, wykonano roboty malarskie, instalację elektryczną, instalację nagłośnienia, instalację centralnego ogrzewania, wentylację i klimatyzację;
52. Gmina przekazała Ochotniczej Straży Pożarnej w Skotnikach kwotę 400 000 zł, w formie dotacji celowej, z przeznaczeniem na zakup nowego samochodu gaśniczego⁵;
53. Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Rosanów i Dąbrówka Wielka (ul. Spółdzielcza);
54. Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Besiekierz Rudny;
55. Budowa peronów dla potrzeb komunikacji autobusowej Z46 na drodze krajowej 91;
56. Przebudowa drogi gminnej nr 120376E w miejscowości Biała ul. Piaskowa;
57. Przebudowa drogi gminnej nr 120352E na odcinku od drogi powiatowej 5105E do ulicy Karola Franke i ulicy Karola Franke w miejscowości Dzierżazna;
58. Przebudowa drogi gminnej nr 120363E (Ciosny) od drogi powiatowej nr 4122E;
59. Remont nawierzchni drogi gminnej nr 120374E w miejscowości Łagiewniki Nowe ul. Skotnicka do połączenia z nową nawierzchnią ul. Barowej w miejscowości Skotniki;
60. Termomodernizacja budynku na terenie szkoły w Grotnikach (poczta);
61. Zagospodarowanie działek gminnych nr ewid. 500/2, 500/9, 500/7 w Białej (Fundusz sołecki). W ramach zadania oczyszczono i odchwaszczono istniejące ścieżki, wykonano nasadzenia roślinne, tj. krzewy i drzewa, zakupiono 13 ławek;
62. Poprawa efektywności energetycznej w budynku Szkoły Podstawowej w Dąbrówce Wielkiej;

⁵ Raport o stanie gminy Zgierz za 2020 rok.

63. Budowa oświetlenia przy drodze wojewódzkiej nr 708 na odcinku Bądków – Warszycy, tj. wykonano kablową linię oświetlenia ulicznego o długości 1 160 m, zamontowano 30 szt. opraw oświetleniowych w technologii LED;
64. Budowa oświetlenia w ulicy Wrzosowej w miejscowości Kębliny, tj. wykonano kablową linię oświetlenia ulicznego o długości 578 m, zamontowano 13 szt. opraw oświetleniowych w technologii LED;
65. Budowa oświetlenia w miejscowości Emilia ul. Modrzewiowa, tj. wykonano kablową linię oświetlenia ulicznego o długości 450 m, zamontowano 12 szt. opraw oświetleniowych w technologii LED;
66. Budowa oświetlenia w miejscowości Szczawin, ul. Strażacka, tj. wykonano kablową linię oświetlenia ulicznego o długości 460 m, zamontowano 12 szt. opraw oświetleniowych w technologii LED;
67. Budowa oświetlenia w miejscowości Kębliny ul. Obrońców 1939 roku, działka nr ewid. 273/27, tj. wykonano kablową linię oświetlenia ulicznego o długości 202 m, zamontowano 5 szt. opraw oświetleniowych w technologii LED;
68. Budowa oświetlenia w miejscowości Michałów, tj. wykonano kablową linię oświetlenia ulicznego o długości 693 m, zamontowano 18 szt. opraw oświetleniowych w technologii LED;
69. Rozbudowa oświetlenia w miejscowości Gieczno ul. Łubinowa, tj. wykonano kablową linię oświetlenia ulicznego o długości 124 m, zamontowano 2 szt. opraw oświetleniowych⁶;
70. Rozbudowa stacji wodociągowej w Ustroniu;
71. Budowa studni na terenie stacji wodociągowej w Maciejowie;
72. Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Wola Rogozińska;
73. Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kębliny w ul. Włociańskiej i ul. Nizinnej;
74. Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Gieczno, ul. Łubinowa, Podrzeczna i Podleśna;
75. Przebudowa drogi gminnej nr 120352E od drogi powiatowej nr 5105E oraz drogi wewnętrznej działka nr ewid. 353 obręb Dzierżazna;
76. Przebudowa drogi gminnej nr 120376E, od końca nawierzchni asfaltowej w ul. Piaskowej w miejscowości Biała do ul. Karola Franke w miejscowości Dzierżazna;
77. Przebudowa drogi gminnej nr 120358E, zlokalizowanej na działkach nr ewid. 29/2 obręb Kębliny i nr ewid. 184 obręb Besiekierz Rudny;
78. Remont przepustu w drodze gminnej nr 120370E w miejscowości Glinnik;

⁶ Raport o stanie gminy Zgierz za 2021 rok.

79. Termomodernizacja budynku OSP w Białej;
80. Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Besiekierzu Rudnym wraz z adaptacją pomieszczeń na sale dydaktyczne;
81. Zastosowanie energooszczędnego oświetlenia dróg publicznych na terenie gminy Zgierz – II etap: Budowa oświetlenia w miejscowości Besiekierz Nawojowy;
82. Zastosowanie energooszczędnego oświetlenia dróg publicznych na terenie gminy Zgierz – II etap: Budowa oświetlenia drogi powiatowej nr 5106E w miejscowości Dąbrówka Strumiany;
83. Zastosowanie energooszczędnego oświetlenia dróg publicznych na terenie gminy Zgierz – II etap: Budowa oświetlenia w miejscowości Wola Rogozińska, od drogi powiatowej nr 5108E do istniejącego oświetlenia;
84. Zastosowanie energooszczędnego oświetlenia dróg publicznych na terenie gminy Zgierz – II etap: Budowa oświetlenia w miejscowościach Palestyna i Glinnik, ul. Truskawkowa;
85. Zastosowanie energooszczędnego oświetlenia dróg publicznych na terenie gminy Zgierz – II etap: Budowa oświetlenia w miejscowości Czaplinek, ul. Ku Słońcu;
86. Zastosowanie energooszczędnego oświetlenia dróg publicznych na terenie gminy Zgierz – II etap: Rozbudowa oświetlenia w miejscowości Emilia, ul. Dębowa;
87. Rozbudowa oświetlenia w miejscowości Kębliny na odcinku od miejscowości Michałów do drogi powiatowej 5106E w miejscowości Kębliny;
88. Rozbudowa oświetlenia w miejscowości Gieczno ul. Łubinowa;
89. Gmina przyznała dotację celową w wysokości 115 000,00 zł na zakup samochodu pożarniczego dla OSP Wypychów⁷;
90. Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Dąbrówka Wielka (działka nr ewid. 387);
91. Budowa zbiornika wyrównawczego na potrzeby stacji wodociągowej w miejscowości Janów;
92. Modernizacja sieci wodociągowej w miejscowości Janów poprzez wymianę rur A-C na PVC;
93. Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Biała, działka nr ewid. 463;
94. Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Czaplinek, ul. Brzozowa;
95. Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Dąbrówka Marianka;
96. Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Rosanów ul. Rzemieślnicza;
97. Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Wola Branicka;
98. Przebudowa drogi gminnej Nr 120113E w miejscowości Śladków Górny;

⁷ Raport o stanie Gminy Zgierz za 2022 rok.

99. Przebudowa ul. Zgierskiej w miejscowości Szczawin Kolonia odcinek od ul. Kościelnej w Szczawinie Kościelnym do drogi technologicznej;
100. Przebudowa drogi gminnej Nr 120361E i drogi wewnętrznej działka nr ewid. 31 w miejscowości Wiktorów;
101. Przebudowa drogi gminnej Nr 120357E w miejscowości Besiekierz Rudny na odcinku od drogi powiatowej do wysokości działki nr ewid. 234;
102. Przebudowa drogi gminnej Nr 120352E w miejscowości Wypychów;
103. Przebudowa drogi wewnętrznej w miejscowości Jedlicze A, ul. Łąkowa;
104. Przebudowa drogi wewnętrznej w miejscowości Smardzew ul. Zagajnikowa;
105. Przebudowa drogi wewnętrznej w miejscowości Cyprianów ul. Wczasowa;
106. Przebudowa drogi wewnętrznej w miejscowości Kania Góra ul. Południowa i w miejscowości Emilia ul. Sosnowa;
107. Przebudowa drogi wewnętrznej w miejscowości Grotniki ul. Ogrodowa;
108. Zastosowanie energooszczędnego oświetlenia dróg publicznych na terenie Gminy Zgierz - II etap: Rozbudowa oświetlenia drogi gminnej nr 120352E w miejscowości Wypychów do drogi powiatowej nr 2515E;
109. Zastosowanie energooszczędnego oświetlenia dróg publicznych na terenie Gminy Zgierz – II etap: Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej Nr 708 w miejscowości Kębliny do granicy gminy;
110. Zastosowanie energooszczędnego oświetlenia dróg publicznych na terenie Gminy Zgierz – II etap : Budowa oświetlenia w miejscowości Rosanów ul. Orzeszkowej;
111. Zastosowanie energooszczędnego oświetlenia dróg publicznych na terenie Gminy Zgierz – II etap: Budowa oświetlenia w miejscowości Rosanów ul. Pauliny;
112. Zastosowanie energooszczędnego oświetlenia dróg publicznych na terenie Gminy Zgierz – II etap: Budowa oświetlenia w miejscowości Rosanów ul. Wrzosowa;
113. Zastosowanie energooszczędnego oświetlenia dróg publicznych na terenie Gminy Zgierz – II etap: Budowa oświetlenia w miejscowości Rosanów ul. Marysieńki;
114. Budowa oświetlenia w miejscowości Rosanów ul. Wojciecha;
115. Gmina przyznała dotację celową w wysokości 220 000,00 zł na zakup samochodu pożarniczego dla OSP Szczawin⁸.

⁸ Raport o stanie Gminy Zgierz za 2023 rok.

4. Charakterystyka gminy

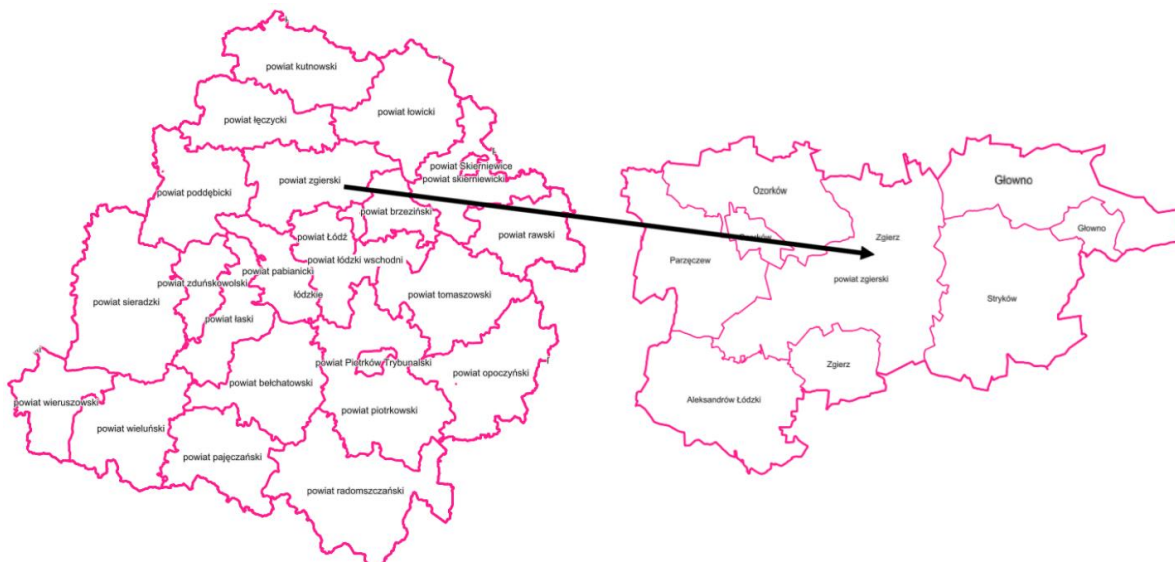
4.1. Położenie administracyjne

Gmina Zgierz jest gminą wiejską położoną w województwa łódzkiego, w powiecie zgierskim. Siedzibą gminy jest miasto Zgierz. Obszar Gminy w 2023 r. zamieszkiwało 14 457 osób⁹. Najbliższymi ośrodkami miejskimi są: Zgierz (sąsiaduje z Gminą wiejską Zgierz) oraz Łódź (sąsiaduje z Gminą wiejską Zgierz).

Gmina Zgierz graniczy z:

- gminą wiejską Ozorków (województwo łódzkie, powiat zgierski),
- miastem Ozorków (województwo łódzkie, powiat zgierski),
- gminą miejsko-wiejską Parzęczew (województwo łódzkie, powiat zgierski),
- gminą miejsko-wiejską Aleksandrów Łódzki (województwo łódzkie, powiat zgierski),
- miastem Zgierz (województwo łódzkie, powiat zgierski),
- miastem Łódź (województwo łódzkie, miasto na prawach powiatu),
- gminą miejsko-wiejską Stryków (województwo łódzkie, powiat zgierski),
- gminą wiejską Głowno (województwo łódzkie, powiat zgierski),
- gminą miejsko-wiejską Piątek (województwo łódzkie, powiat łęczycki).

Rysunek 1. Położenie Gminy Zgierz na tle województwa łódzkiego i powiatu zgierskiego



Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/> (dostęp: 24.06.2024 r.)

⁹ Raport o stanie Gminy Zgierz za 2023 rok.

Do bogactw przyrody na terenie gminy Zgierz należy zaliczyć znajdujące się w okolicach Rogóźna na głębokości ok. 300 m podziemne jezioro sprzed 130 tys. lat oraz tzw. „ciepłe morze” o temp.+ 80°C, znajdujące się na głębokości 600 m.

4.2. Położenie geograficzne

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski terytorium gminy Zgierz położone jest na obszarze mezoregionów: Równina Łowicko-Błońska, Wysoczyzna Łaska oraz Wzniesienia Łódzkie.

Tabela 1. Położenie gminy Zgierz wg regionalizacji fizycznogeograficznej Polski

Wyszczególnienie	Gmina Zgierz		
Megaregion	Pozaalpejska Europa Środkowa		
Prowincja	Niż Środkowoeuropejski		
Podprowincja	Niziny Środkowopolskie		
Makroregion	Nizina Środkowomazowiecka	Nizina Południowowielkopolska	Wzniesienia Południowomazowieckie
Mezoregion	Równina Łowicko-Błońska	Wysoczyzna Łaska	Wzniesienia Łódzkie

Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geologia; <https://geologia.pgi.gov.pl/> (dostęp: 24.06.2024 r.)

Położenie gminy Zgierz wg regionalizacji fizycznogeograficznej Polski przedstawiono na poniższym rysunku.

Rysunek 2. Położenie fizyczno-geograficzne gminy Zgierz



Źródło: <https://geologia.pgi.gov.pl/> (dostęp: 24.06.2024 r.)

4.3. Zagospodarowanie przestrzenne

Dominującym krajobrazem w Gminie Zgierz jest krajobraz ruralistyczny. Ok. 60% powierzchni gminy jest użytkowane rolniczo. Ponadto 29,1% powierzchni Gminy stanowią grunty leśne. Tereny południowe gminy to natomiast głównie grunty zabudowane i zurbanizowane¹⁰.

¹⁰ Strategia Rozwoju Gminy Zgierz na lata 2021-2030 przyjęta uchwałą nr XL/453/21 Rady Gminy Zgierz z dnia 26 października 2021 r.

4.4. Infrastruktura techniczna

4.4.1. Transport

4.4.1.1. Drogi

Układ komunikacyjny stanowi szkielet układu przestrzennego obszaru gminy. Gęstość sieci, stan techniczny i relacje stanowią o możliwościach rozwojowych danego obszaru. Sieć dróg publicznych na terenie gminy Zgierz tworzą:

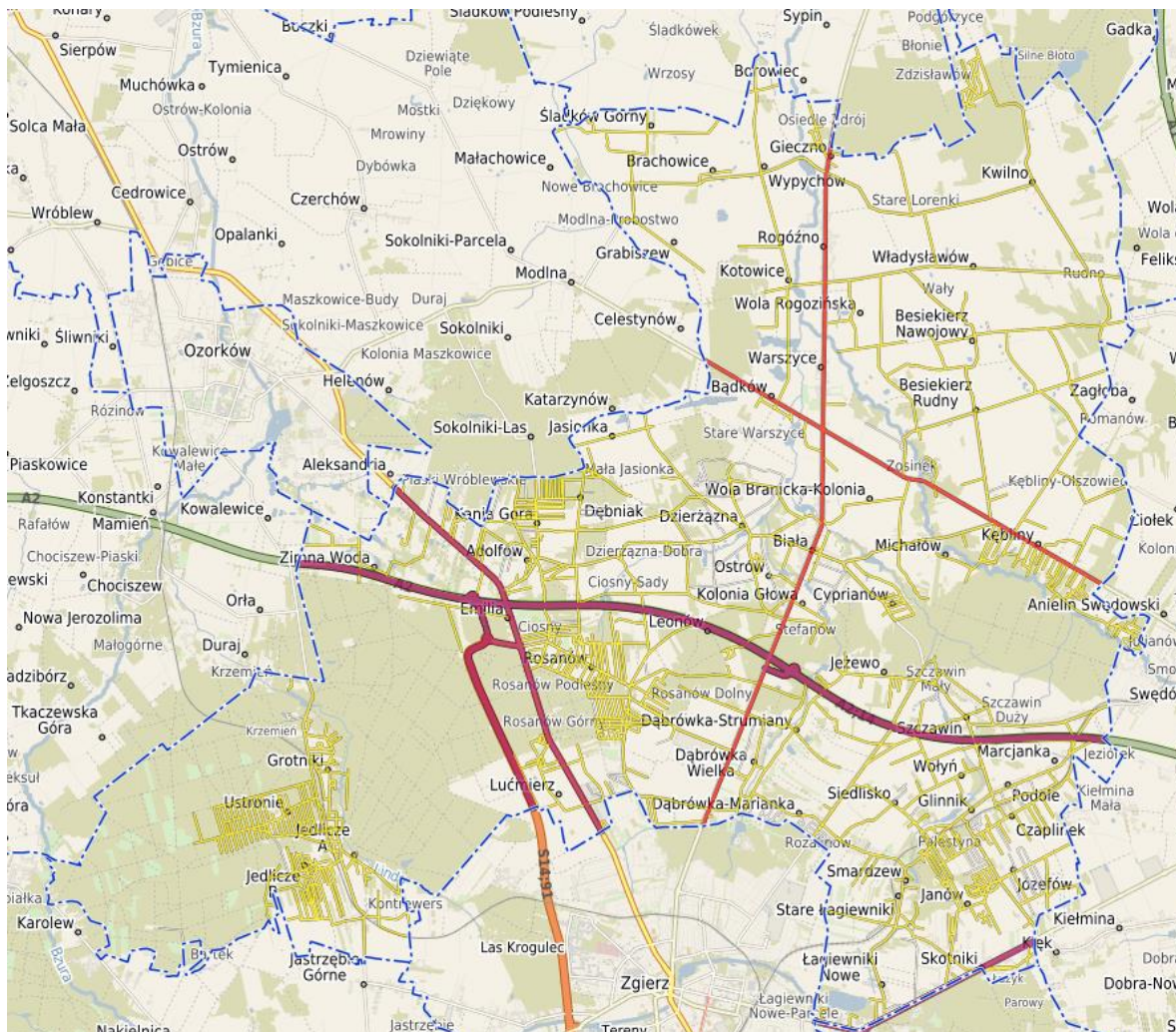
- autostrada A2 (trasa europejska E30) relacji Świecko-Kukuryki,
- droga ekspresowa S14 (węzeł Emilia – węzeł Róża),
- droga krajowa nr 91 relacji Gdańsk-Podwarpie,
- droga krajowa nr 71 relacji Zgierz-Stryków,
- droga wojewódzka nr 702 relacji Kutno-Zgierz,
- droga wojewódzka nr 708 relacji Ozorków-Brzeziny,
- drogi powiatowe, gminne i wewnętrzne.

Długość dróg gminnych wynosi 107,194 km, w tym:

1. nawierzchnia twarda:
 - ulepszona bitumiczna – 76,883 km,
 - ulepszona betonowa – 0,021 km,
 - ulepszona kostka – 0,039 km,
 - nieulepszona brukowcowa – 0,034 km,
 - nieulepszona tłuczniowa – 14,287 km,
2. nawierzchnia gruntowa:
 - wzmocniona żwirem, żużłem itp. – 15,040 km,
 - naturalna (z gruntu rodzimego) – 0,890 km¹¹.

¹¹ Urząd Gminy Zgierz.

Rysunek 3. Schemat sieci drogowej na terenie gminy Zgierz



Źródło: <https://zgierz.e-mapa.net/> (dostęp: 24.06.2024 r.)

4.4.1.2. Drogi dla rowerów

Długość dróg dla rowerów na terenie gminy Zgierz wynosi 5,5 km¹².

Wśród tras rowerowych na terenie gminy Zgierz na szczególną uwagę zasługują następujące szlaki rowerowe:

1. Zielony szlak zaczynający się w Ośrodku Sportu i Rekreacji „Malinka” w Zgierzu i prowadzący przez Dąbrowkę Wielką do Rosanowa;
2. Żółty szlak rozpoczynający się przy klasztorze Ojców Franciszkanów w Łagiewnikach (Łódź) i biegnący przez Maciejów, Rozalinów, Dąbrowkę-Mariankę i Dąbrowkę Sowice, aż do ośrodka „Malinka”;

¹² Bank Danych Lokalnych GUS, <https://bdl.stat.gov.pl/> (dostęp: 24.06.2024 r.)

3. „Szlak Bojowy Kresowej Brygady Kawalerii z września 1939 r.”, przebiegający przez miejscowości takie jak Ustronie, Grotniki, Zimna Woda, Emilia, Rosanów, Leonów, Kolonia Głowa, Cyprianów, Biała, Szczawin, Michałów i Kębliny¹³.

4.4.1.3. Kolej i lotnictwo

Łódzka Kolej Aglomeracyjna to system kolei aglomeracyjnej obsługujący aglomerację łódzką i obejmujący linie kolejowe w województwie łódzkim będące częścią sieci PKP. Systemem zarządza spółka Łódzka Kolej Aglomeracyjna Sp. z o.o., koncentrując swoją działalność na trasach łączących miasta satelickie z Łodzią¹⁴.

Łódzka Kolej Aglomeracyjna Sp. z o.o. obsługuje następujące połączenia przez Gminę Zgierz:

— do Kutna:

- Łódź Kaliska – Zgierz – Kutno (niektóre tylko do stacji Ozorków),
- Łódź Widzew – Łódź Kaliska – Zgierz – Kutno (niektóre tylko do stacji Chociszew),

— do Łowicza:

- Łódź Kaliska – Łowicz Gł.,
- Łódź Widzew – Łódź Kaliska – Łowicz Gł.,
- Sieradz – Łódź Widzew – Łódź Kaliska – Zgierz – Łowicz Gł.,
- Łowicz Główny – Zgierz – Łódź Kaliska – Sieradz¹⁵.

Na terenie gminy Zgierz nie są zlokalizowane lotniska, ani lądowiska. Najbliższym lądowiskiem jest Zgierz – Szpital Wojewódzki, natomiast najbliższym lotniskiem jest Port Lotniczy Łódź im. Władysława Reymonta¹⁶.

4.4.2. Infrastruktura zaopatrzenia w ciepło

Na terenie gminy Zgierz nie funkcjonuje sieć ciepłownicza. Występują tu lokalne kotłownie produkujące ciepło na potrzeby własne ich właścicieli. W większości gospodarstw domowych występuje indywidualne źródła ciepła lub lokalne instalacje centralnego ogrzewania opalane głównie węglem. Stosowane są również takie paliwa jak: biomasa, gaz, czy olej opałowy¹⁷.

¹³ *Strategia Rozwoju Gminy Zgierz na lata 2021-2030* przyjęta uchwałą nr XL/453/21 Rady Gminy Zgierz z dnia 26 października 2021 r.

¹⁴ *Strategia Rozwoju Elektromobilności Gminy Zgierz na lata 2020-2036* przyjęta uchwałą nr XXV/299/20 Rady Gminy Zgierz z dnia 30 września 2020 r.

¹⁵ *Strategia Rozwoju Elektromobilności Gminy Zgierz na lata 2020-2036* przyjęta uchwałą nr XXV/299/20 Rady Gminy Zgierz z dnia 30 września 2020 r.

¹⁶ <https://caa-pl.maps.arcgis.com/apps/Viewer/index.html?appid=8d1080b126bd43918e7dea4569d8b574> (dostęp: 24.06.2024 r.)

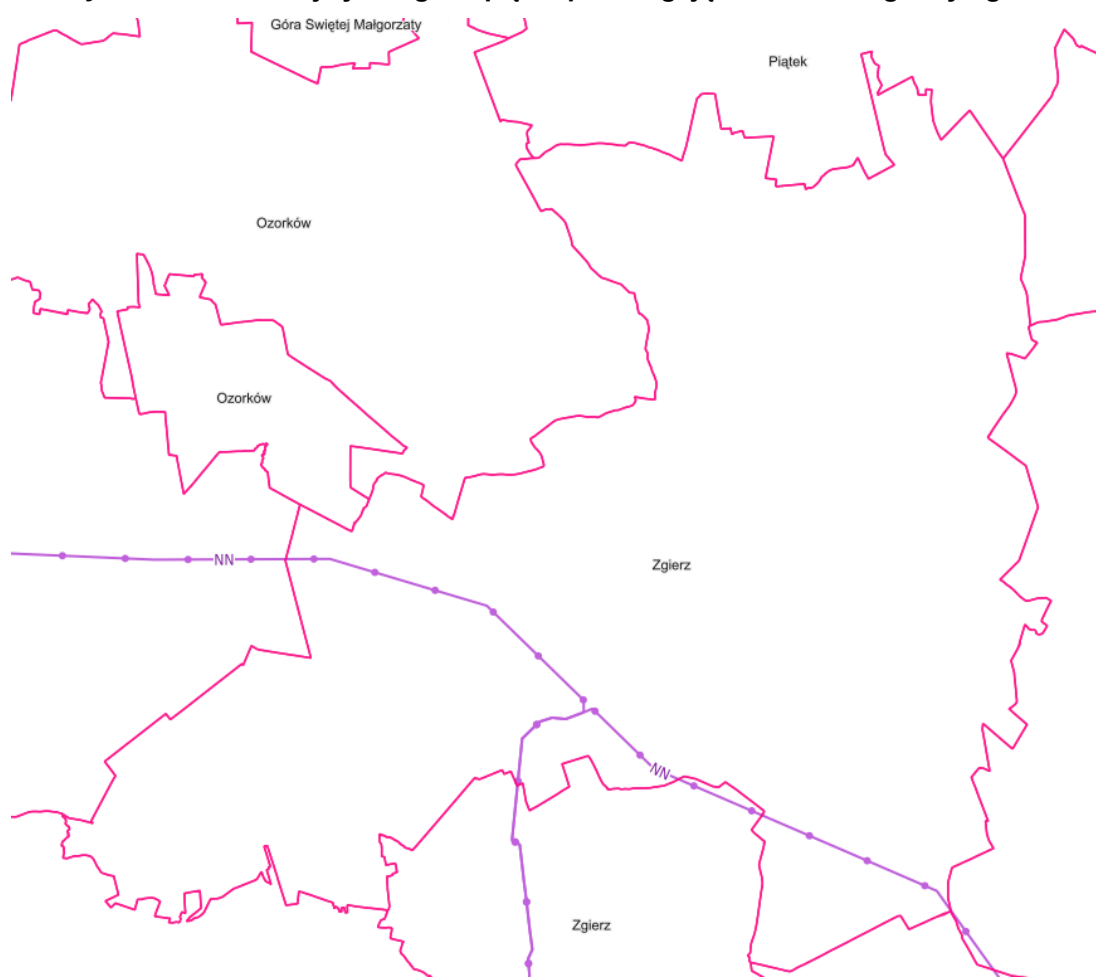
¹⁷ *Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Zgierz* przyjęty uchwałą nr LIX/645/2022 Rady Gminy Zgierz z dnia 22 listopada 2022 r.

4.4.3. Infrastruktura zaopatrzenia w energię elektryczną

Zaopatrzenie Gminy Zbierz w energię elektryczną odbywa się poprzez główne punkty zasilania (GPZ) 110/15 kV zlokalizowane w Aleksandrowie, Antoniewie, Ozorkowie i Strykowie, połączone liniami 110 kV. Energia elektryczna dociera do odbiorców bezpośrednio za pomocą kablowej i napowietrznej sieci niskiego napięcia, poprzez stacje transformatorowe 15/0,4 kV¹⁸.

Przez teren gminy przebiegają linie elektroenergetyczne najwyższego napięcia 220 kV (o długości 25 km), średniego napięcia (o długości 189,5 km) oraz niskiego napięcia (o długości 189,5 km)¹⁹.

Rysunek 4. Linie najwyższego napięcia przebiegające rzez teren gminy Zgierz



Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/> (dostęp: 24.06.2024 r.)

¹⁸ *Strategia Rozwoju Elektromobilności Gminy Zgierz na lata 2020-2036* przyjęta uchwałą nr XXV/299/20 Rady Gminy Zgierz z dnia 30 września 2020 r.

¹⁹ *Strategia Rozwoju Elektromobilności Gminy Zgierz na lata 2020-2036* przyjęta uchwałą nr XXV/299/20 Rady Gminy Zgierz z dnia 30 września 2020 r.

4.4.4. Infrastruktura zaopatrzenia w gaz

Długość czynnej sieci ogółem w latach 2018-2022 na terenie gminy Zgierz wzrosła o 40 487 m, tj. 49,98%. W poniższej tabeli przedstawiono długość czynnej sieci na terenie gminy Zgierz w podziale na sieć przesyłową i dystrybucyjną na przełomie lat 2018-2022.

Tabela 2. Długość czynnej sieci gazowej na terenie gminy Zgierz w latach 2018-2022

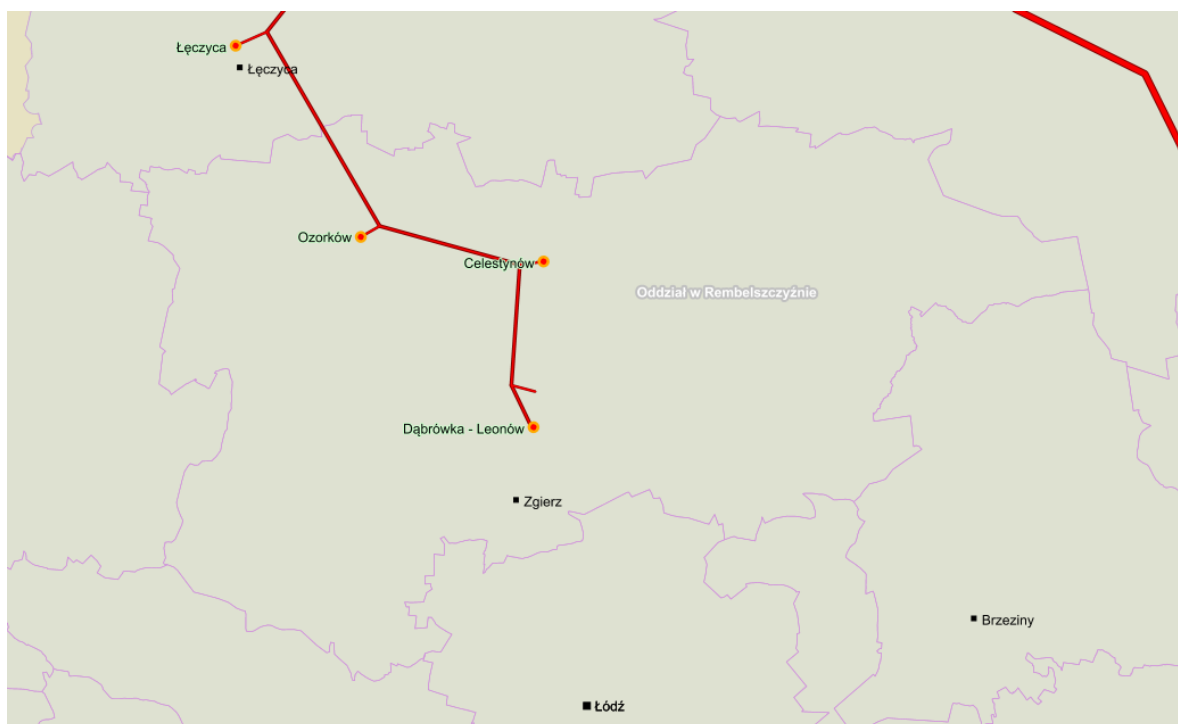
Wyszczególnienie	2018	2019	2020	2021	2022
Długość czynnej sieci ogółem [m]	81 007	88 291	98 390	105 188	121 494
Długość czynnej sieci przesyłowej [m]	19 410	19 410	19 410	8 510	8 510
Długość czynnej sieci dystrybucyjnej [m]	61 597	68 881	78 980	96 678	112 984

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych GUS (stan na 24.06.2024 r.)

Stopień gazyfikacji gospodarstw domowych na terenie gminy Zgierz wynosi 17,22%. Miejscowościami z terenu gminy, w których świadczona jest usługa zaopatrzenia w gaz są: Adolfów, Biała, Czaplinek, Dąbrówka Wielka, Dąbrówka-Sowice, Dąbrówka-Strumiany, Glinnik, Janów, Jedlicze B, Józefów, Kolonia Głowa, Leonardów, Leonów, Lućmierz, Lućmierz-Las, Łagiewniki Nowe, Maciejów, Podole, Skotniki, Smardzew, Rosanów, Samotnik, Siedlisko, Słowik, Kania Góra, Dębniak, Ustronie, Ukraina, Grotniki, Jedlicze A, Dąbrówka Marianka oraz Szczawin.

W granicach gminy Zgierz występuje sieć gazowa wysokiego ciśnienia, co przedstawiono na poniższej mapie.

Rysunek 5. Sieć gazowa wysokiego ciśnienia przebiegająca przez teren gminy Zgierz



Źródło: <https://swi.gaz-system.pl/swi/public/#!/gis/map/preview?id=10059&lang=pl> (dostęp: 24.06.2024 r.)

5. Ocena stanu środowiska

5.1. Obszary przyszłej interwencji

5.1.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza

5.1.1.1 Klimat

Gmina Zgierz, zgodnie z regionalizacją klimatyczną wg W. Okołowicza i D. Martyn, znajduje się w obrębie zaliczanym do łódzkiego regionu klimatycznego. Jest to strefa pomiędzy wpływami oceanicznymi i kontynentalnymi. Średnioroczna temperatura w obrębie gminy Zgierz wynosi ok. 8-9°C. Roczna suma opadów na tym terenie waha się w granicach 550-600 mm. Usłonecznienie natomiast jest równe 1 750 – 1 800h²⁰. Okres wegetacyjny, tj. liczba dni ze średnią dobową temperaturą powyżej 5°C wynosi 220-225 dni²¹.

²⁰ <https://klimat.imgw.pl/> (dostęp: 24.06.2024 r.)

²¹ <https://zpe.gov.pl/a/przeczytaj/D1HSjTFmV> (dostęp: 22.04.2024 r.)

Rysunek 6. Regiony klimatyczne Polski według W. Okołowicza i D. Martyn



Źródło: <http://www.wiking.edu.pl> (dostęp: 24.06.2024 r.)

5.1.1.2 Jakość powietrza

Proces rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w atmosferze jest bardzo skomplikowany i nie zawsze w sposób właściwy można określić strefy skażenia. Jest jednak pewne, że jakość powietrza w jednym rejonie jest ściśle uzależniona od zanieczyszczeń na innych obszarach. Zanieczyszczenia bowiem, w określonych warunkach transportowane są na dalekie odległości, wpływając bezpośrednio na stan jakości powietrza na tych terenach (duży udział w ogólnym tle zanieczyszczeń).

Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego są:

- energetyka (kopalnie, szyby wiertnicze, paliwa kopalne),
- przemysł (przemysł ciężki, metalurgiczny, farmaceutyczny),
- komunikacja (transport lądowy i wodny),

— działalność komunalno-bytowa (paleniska domowe, kotłownie lokalne, gospodarstwa rolne, gromadzenie i utylizacja odpadów)²².

Jednym z największych źródeł zanieczyszczenia powietrza na terenie gminy jest tzw. „niska emisja”, czyli emisja pochodząca ze źródeł o wysokości nieprzekraczającej czterdziestu metrów wysokości. Zjawisko to jest obserwowalne na terenach zwartej zabudowy, charakteryzującej się brakiem możliwości przewietrzania. Elementem składowym „niskiej emisji” są zanieczyszczenia emitowane podczas ogrzewania budynków mieszkalnych. W budownictwie jednorodzinnym, pomimo dużego zainteresowania ekologicznymi paliwami, wciąż wykorzystuje się głównie nieekologiczne paliwa stałe (węgiel). Zjawisko „niskiej emisji” nasila się szczególnie w okresie grzewczym, co może powodować wyraźne okresowe pogorszenie stanu sanitarnego powietrza na terenach zasiedlonych i w ich bezpośrednim sąsiedztwie. Ta sytuacja jest szczególnie uciążliwa także dla mieszkańców terenów o słabych warunkach przewietrzania.

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

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

Kolejnym źródłem zanieczyszczeń powietrza na opisywanym terenie są środki komunikacyjne. Największe zanieczyszczenie powietrza substancjami pochodzącymi ze spalania paliw w silnikach pojazdów zdiagnozowano przy trasach komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu, biegnących przez obszary o zwartej zabudowie. Główną przyczyną nadmiernej emisji zanieczyszczeń ze środków transportu jest przede wszystkim ich zły stan techniczny, nieodpowiednia eksploatacja, przestoje w ruchu spowodowane złą organizacją ruchu, a także zbyt mała przepustowość dróg lokalnych.

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

Sieć dróg w obszarze gminy Zgierz, chociaż kluczowa dla komunikacji i rozwoju, może przyczyniać się do zanieczyszczeń powietrza poprzez emisję gazów i pyłów z pojazdów silnikowych. Intensywny ruch na autostradzie A2, drodze ekspresowej S14, drodze krajowej nr 91, drodze krajowej nr 71, drodze wojewódzkiej nr 702 oraz drodze wojewódzkiej nr 708

²² Kraszewski D., Grzebińska D.; *Jesteś tym, czym oddychasz*, Kompendium wiedzy na temat niskiej emisji.

i drogach lokalnych może generować duże ilości dwutlenku węgla, tlenków azotu, cząstek stałych oraz innych substancji szkodliwych dla zdrowia i środowiska.

W przypadku ogrzewania, stosowanie tradycyjnych kotłów węglowych i gazowych w lokalnych kotłowniach może być kolejnym źródłem emisji zanieczyszczeń powietrza. Spalanie paliw kopalnych powoduje uwalnianie się do atmosfery substancji takich jak siarka, azot oraz pyły zawieszone, co negatywnie wpływa na jakość powietrza i zdrowie mieszkańców.

Stan jakości powietrza w województwie łódzkim jest co roku oceniany na podstawie pomiarów prowadzonych na stacjach automatycznych i manualnych oraz wyników modelowania matematycznego. Województwo łódzkie zostało podzielone na strefy podlegające ocenie stanu powietrza. Zgodnie z przyjętym podziałem, Gmina Zgierz należy do strefy łódzkiej.

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

Substancje oceniane ze względu na ochronę zdrowia ludzi:

- dwutlenek siarki (SO_2),
- dwutlenek azotu (NO_2),
- tlenek węgla (CO),
- benzen (C_6H_6),
- ozon troposferyczny (O_3),
- pył zawieszony PM10, oraz zawarte w tym pyłe metale ciężkie (ołów, arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren),
- pył PM2,5.

Substancje oceniane ze względu na ochronę roślin:

- dwutlenek siarki (SO_2),
- tlenki azotu (NO_x),
- ozon (O_3).

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

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

- **klasa A** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych,

- **klasa C** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny i poziomy docelowy.

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

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

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

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

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

3. Dla PM_{2,5}, dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:

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

Poziom dopuszczalny faza II - poziom dopuszczalny określony dla fazy II jest to orientacyjna wartość dopuszczalna, która zostanie zweryfikowana przez Komisję Europejską w świetle dalszych informacji, w tym na temat skutków dla zdrowia i środowiska oraz wykonywalności technicznej. Od 1 stycznia 2020 r. poziom dopuszczalny dla fazy II do osiągnięcia to: 20 µg/m³.

W poniższych tabelach zestawiono wyniki klasyfikacji dla strefy łódzkiej.

Tabela 3. Wynikowe klasy strefy łódzkiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2023 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy
		Kryterium – poziom dopuszczalny								Kryterium – poziom docelowy					Kryterium - poziom celu długoterminowego
		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}		Pb	C ₆ H ₆	CO	As	B(a)P	Cd	Ni	O ₃	
Strefa łódzka	PL1002	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	C	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim za rok 2023

Tabela 4. Wynikowe klasy strefy łódzkiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2023 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy		Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
		Kryterium – poziom dopuszczalny		Kryterium - poziom docelowy	Kryterium - poziom celu długoterminowego
		SO ₂	NO _x		
Strefa łódzka	PL1002	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim za rok 2023

Roczna ocena jakości powietrza w roku 2023 w strefie łódzkiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

- pod kątem ochrony zdrowia:
 - dla poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀,
 - dla poziomu celu długoterminowego ozonu,
- pod kątem ochrony roślin:
 - dla poziomu celu długoterminowego ozonu.

Dla pozostałych zanieczyszczeń standardy imisyjne w granicach strefy łódzkiej były dotrzymane. Gmina Zgierz znalazła się w obszarze przekroczeń dla poziomu celu długoterminowego ozonu zarówno pod kątem ochrony zdrowia, jak i ochrony roślin.

Spalanie złej jakości paliw powoduje wysoką emisję do powietrza substancji mających negatywny wpływ na zdrowie ludzi, a także na stan środowiska naturalnego. Dlatego na obszarze województwa wprowadzono uchwałę antysmogową, która została przyjęta uchwałą Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 października 2017 r. W dniu 22 listopada 2022 roku nastąpiła nowelizacja uchwały antysmogowej. Głównym celem uchwały jest wprowadzenie odpowiednich regulacji w zakresie eksploatacji instalacji spalania paliw, które przyczynią się do poprawy jakości powietrza w województwie łódzkim. Poprawa jakości powietrza w sposób oczywisty przyczyni się do poprawy stanu zdrowia mieszkańców województwa oraz może wpłynąć na długość ich życia.

Na terenie gminy Zgierz realizowany jest Program Czyste Powietrze. Czyste Powietrze to kompleksowy program, którego celem jest poprawa jakości powietrza oraz zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych poprzez wymianę źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej budynków mieszkalnych jednorodzinnych. W Urzędzie Gminy Zgierz działa Punkt Konsultacyjny rządowego Programu Priorytetowego Czyste Powietrze. Punkt konsultacyjny ma na celu ułatwienie mieszkańcom gminy Zgierz aplikowanie o dofinansowanie. W punkcie konsultacyjnym jest możliwość omówienia zasad przyznawania dofinansowania w ramach Programu Priorytetowego „Czyste Powietrze” oraz złożenia wniosku. Następnie wniosek przesyłany jest do Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi, gdzie następuje jego ocena merytoryczna. Na późniejszym etapie uzyskania dofinansowania punkt świadczy pomoc w sporządzeniu i złożeniu wniosku o płatność²³.

²³ Urząd Gminy Zgierz.

W roku 2021 w ramach funkcjonowania ww. punktu:

- złożono 53 wnioski o przyznanie dotacji przez WFOŚiGW w Łodzi na wymianę źródła ciepła, termomodernizację,
- złożono 16 wniosków o przyznanie płatności ze środków WFOŚiGW,
- przeprowadzono ponad 170 konsultacji z zainteresowanymi mieszkańcami.

W roku 2022 w ramach funkcjonowania ww. punktu:

- złożono 60 wniosków o przyznanie dotacji,
- złożono 63 wnioski o przyznanie płatności (dla umów o przyznanie dotacji zawartych z WFOŚiGW w roku 2022 i 2021,
- przeprowadzono około 400 konsultacji z zainteresowanymi mieszkańcami,
- prowadzono działalność informacyjną podczas pikniku w dniu 3 maja 2022 r. i dożynek 28 sierpnia 2022 r., które odbyły się w Dzierżąnej.

W roku 2023 w ramach funkcjonowania ww. punktu:

- złożono 85 wniosków o przyznanie dotacji przez WFOŚiGW w Łodzi na wymianę źródła ciepła, termomodernizację,
- złożono 65 wniosków o przyznanie płatności ze środków WFOŚiGW,
- przeprowadzono ponad 1 000 konsultacji z zainteresowanymi mieszkańcami.

Działalność Punktu Konsultacyjnego Programu Czyste Powietrze na terenie gminy Zgierz przynosi liczne korzyści dla środowiska naturalnego. Dzięki realizacji programu, mieszkańcy gminy mają możliwość wymiany starych, nieefektywnych źródeł ciepła na nowoczesne, ekologiczne rozwiązania. Skutkuje to znaczną redukcją emisji gazów cieplarnianych oraz innych szkodliwych substancji, co przyczynia się do poprawy jakości powietrza.

Modernizacja systemów grzewczych oraz przeprowadzanie termomodernizacji budynków mieszkalnych prowadzi do zwiększenia efektywności energetycznej. Zmniejszenie zapotrzebowania na energię ciepłą oznacza mniejsze zużycie paliw kopalnych, co przekłada się na ochronę zasobów naturalnych i ograniczenie emisji zanieczyszczeń powstałych przy ich spalaniu.

Ponadto, Punkt Konsultacyjny pełni ważną rolę edukacyjną, prowadząc liczne konsultacje i akcje informacyjne, które zwiększają świadomość ekologiczną mieszkańców. Informowanie o korzyściach płynących z ekologicznych rozwiązań grzewczych i termomodernizacyjnych wpływa na długoterminowe zmiany postaw i zachowań proekologicznych w społeczności lokalnej.

Wsparcie oferowane przez Punkt Konsultacyjny ułatwia mieszkańcom aplikowanie o dofinansowanie, co przekłada się na większą liczbę realizowanych projektów

ekologicznych. Dzięki temu, społeczność lokalna aktywnie angażuje się w działania na rzecz ochrony środowiska, co ma pozytywny wpływ na zdrowie i jakość życia mieszkańców oraz na stan środowiska naturalnego.

Kontynuacja i rozwój działalności Punktu Konsultacyjnego Programu Czyste Powietrze na terenie gminy Zgierz będą miały trwały, pozytywny wpływ na lokalne środowisko oraz przyczynią się do dalszej poprawy jakości powietrza i zwiększenia efektywności energetycznej budynków mieszkalnych.

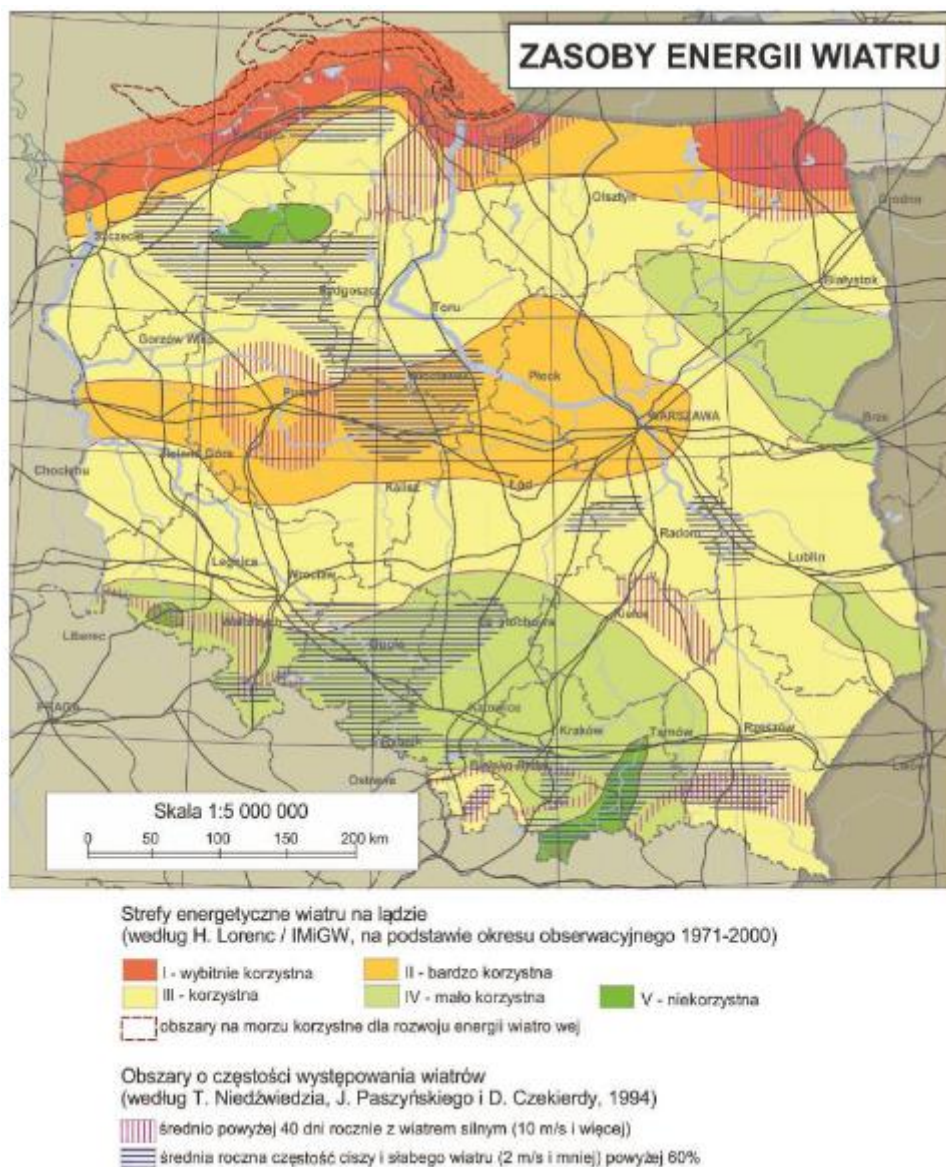
Odnawialne źródła energii

Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń z sektora komunalno-bytowego, a w efekcie poprawa jakości powietrza może nastąpić także poprzez montaż instalacji odnawialnych źródeł energii. Odnawialnymi źródłami energii są odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące przede wszystkim energię wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię geotermalną, energię wodną oraz energię otrzymywaną z biomasy i biogazu. Efektywność pracy instalacji wykorzystujących energię odnawialną uzależniona jest jednak od potencjału wykorzystania poszczególnych źródeł i uwarunkowań obszaru, na którym zostaną zlokalizowane.

W powiecie zgierskim, a tym samym w Gminie Zgierz panują bardzo korzystne (II) warunki dla energetyki wiatrowej. Lepsze warunki, tj. Wybitnie korzystne (I), występują jedynie na północy Polski, zwłaszcza na Pomorzu, Pojezierzu i nad Bałtykiem²⁴.

²⁴ Ocena możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii w strefie powiatu zgierskiego.

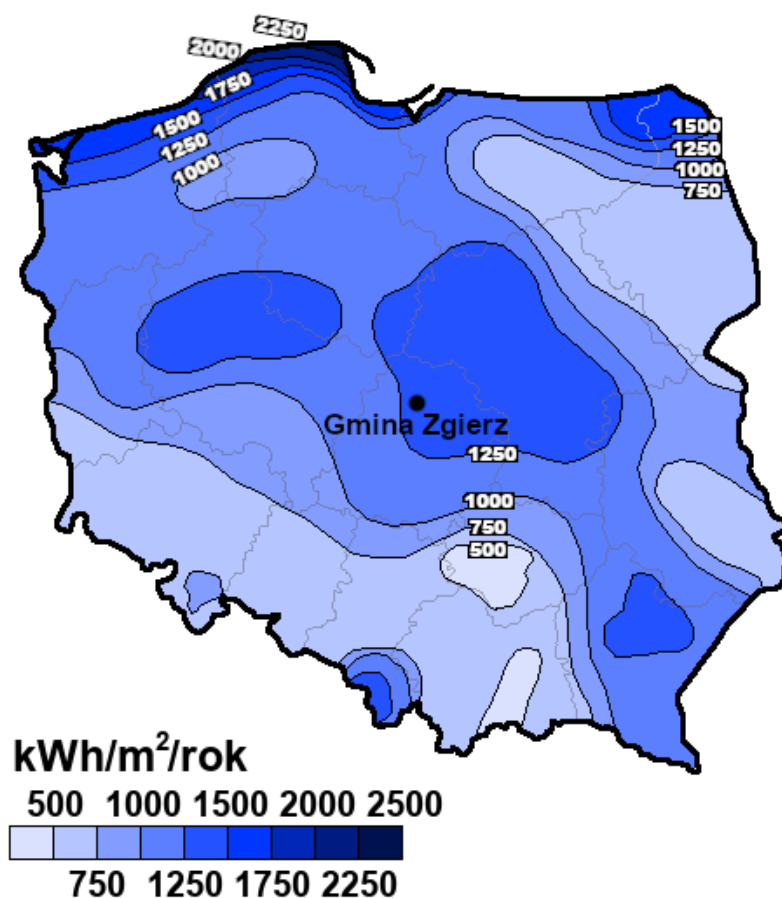
Rysunek 7. Zasoby energii wiatru w Polsce



Źródło: Ocena możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii w strefie powiatu zgierskiego

Gmina Zgierz charakteryzuje się położeniem w strefie silnych wiatrów dla rozwoju energetyki wiatrowej. Poniższa mapa energii wiatru na wysokości 30 m nad poziomem gruntu wskazuje, iż energia wiatru na obszarze gminy wynosi ok. 1 250 kWh/m²/rok.

Rysunek 8. Położenie gminy Zgierz na mapie energii wiatru kWh/m² na wysokości 30 m nad poziomem morza



Źródło: Opracowanie własne na podstawie Halina Lorenc, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Opracowanie 2001, Warszawa

Na terenie gminy Zgierz zostały wydane decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach, których wykaz przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 5. Wykaz decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla turbin wiatrowych

L.p.	Data wydania decyzji	Moc pojed. turbiny	Ilość turbin	Maksymalna wysokość pojed. wieży	Działka i obręb	Miejscowość	Poziom mocy akustycznej każdej turbiny
1.	11.08.2006 14.05.2008	do 300 kW	6	30 m	dz. nr 71 i 72 obręb Warszycy	Warszycy	Brak danych
2.	12.10.2007	0,9 MW	2	55 m	Dz. nr 103 obręb Jedlicze A	Jedlicze A	Brak danych
3.	28.09.2009	250 kW	1	30 m	Dz. nr 25 obręb Śladków Górny	Śladków Górny	Brak danych

L.p.	Data wydania decyzji	Moc pojed. turbiny	Ilość turbin	Maksymalna wysokość pojed. wieży	Działka i obręb	Miejscowość	Poziom mocy akustycznej każdej turbiny
4.	3.12.2009	150 kW	2	32,6 m	Dz. nr 119 obręb Brachowice	Brachowice	Brak danych
5.	26.01.2010	150 kW	2	32,6 m	Dz. nr 242/2 obręb Wypychów	Wypychów	Brak danych
6.	16.01.2012	2 MW	1	126 m	Dz. nr 3 obręb Glinnik	Siedlisko	104 dB w porze dnia i 101,5 dB w porze nocy
7.	26.03.2012	2 x 660 kW 1 x 2 MW	3	2 x 65 m 1 x 105 m	Dz. nr 424 i 481 obręb Szczawin	Szczawin Kolonia	2 x 100 dB 1 x 104 dB
8.	11.10.2012	0,85 MW	1	100 m	Dz. nr 344/4 i 343/2 obręb Szczawin	Szczawin Duży	104,6 dB

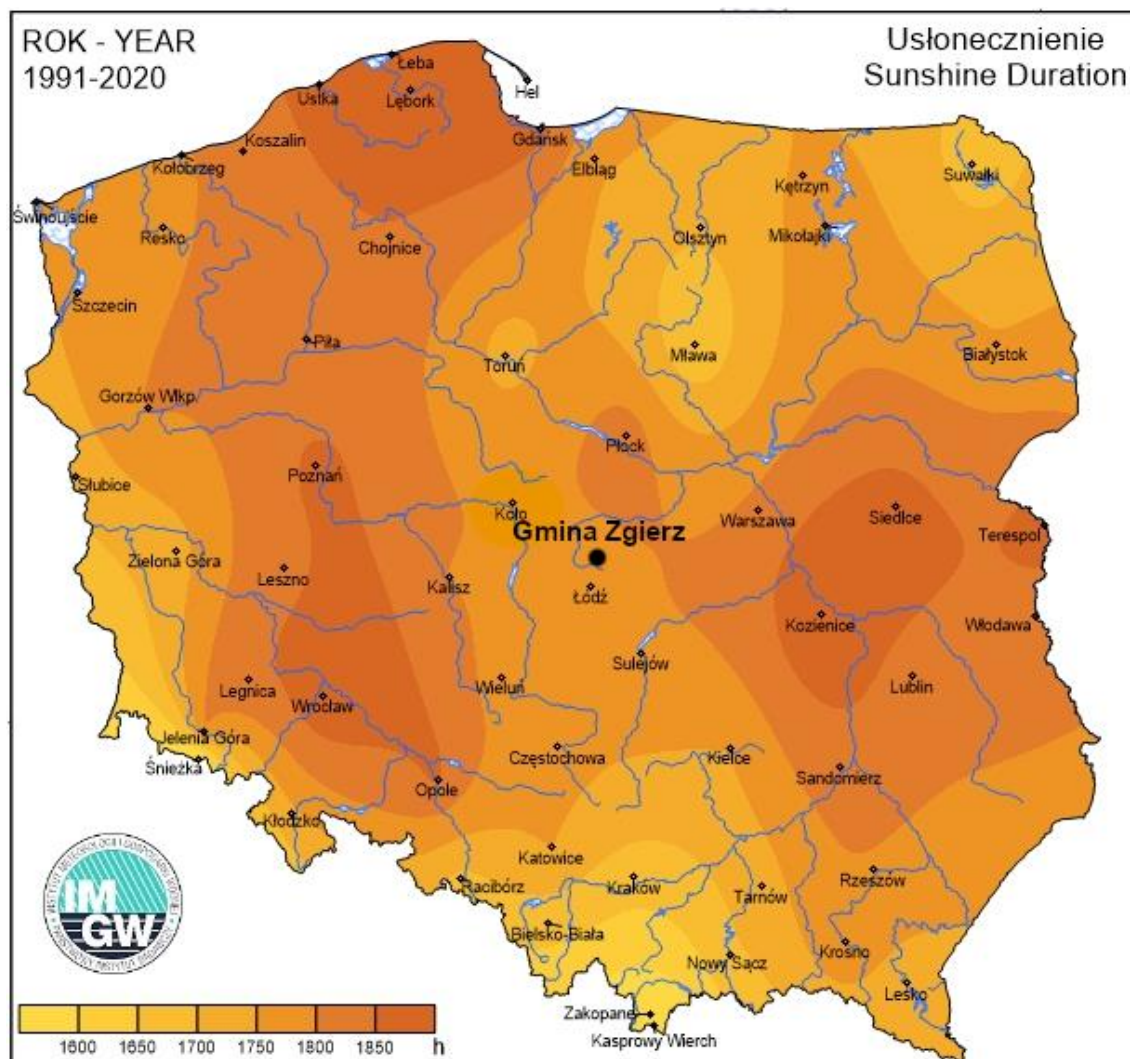
Źródło: Urząd Gminy Zgierz

Położenie gminy jest korzystne pod kątem rozwoju instalacji wykorzystujących energię słoneczną. Usłonecznienie w ciągu roku (czyli liczba godzin z bezpośrednio widoczną tarczą słoneczną) wynosi na obszarze gminy około 1 750 - 1 800 godzin i należy do dobrych w warunkach polskich. Oznacza to, że występuje tu potencjał do wykorzystania energii słonecznej na cele c.o. i c.w.u.

Pozyskiwanie energii słonecznej jest zróżnicowane w związku z możliwością dopływu tej energii o różnych porach dnia i roku. W Polsce największy dopływ użytecznego promieniowania słonecznego przypada na okres letni. W grudniu jest on około 6 razy mniejszy niż w czerwcu. Decydują o tym zarówno sezonowe zmiany kąta padania promieni słonecznych, jak również długość dnia, zachmurzenie, czy wilgotność i zmętnienie powietrza²⁵.

²⁵ Ocena możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii w strefie powiatu zgierskiego.

Rysunek 9. Położenie gminy Zgierz na mapie usłonecznienia na terenie Polski



Źródło: Opracowanie własne na podstawie Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy, <http://klimat.pogodynka.pl>

Na terenie gminy Zgierz zostały wydane następujące decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach w zakresie wykorzystania energii słonecznej:

1. Decyzja znak: ZŚ.6220.10.2015 z dnia 01.06.2016 r. - budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW na działkach o numerach ewidencyjnych 135/2 i 136/5 obręb 0008 Dąbrówka-Strumiany,
2. Decyzja znak: ZŚ.6220.2.2016 z dnia 22.06.2016 r. - budowa elektrowni słonecznej o mocy do 1 MW na działce o numerze ewidencyjnym 16 obręb 0014 Grabiszew,
3. Decyzja znak: ZŚ.6220.1.2016 z dnia 20.10.2016 r. - budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1 MW na działkach o numerach ewidencyjnych: 372, 370, 368, 369 obręb 0032 Szczawin, gmina Zgierz oraz 93/2, 94/2 obręb Zelgoszcz, gmina Stryków,
4. Decyzja znak: ZŚ.6220.10.2019 z dnia 10.02.2020 r. - budowa elektrowni słonecznej o mocy do 1MW na działkach o nr ewid. 14/2 i 14/3, obręb 0020 Kania Góra,

5. Decyzja znak: ZŚ.6220.11.2019 z dnia 03.03.2020 r. - budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW na działce o numerze ewidencyjnym 34 obręb 0023 Lorenki,
6. Decyzja znak: ZŚ.6220.1.2020 z dnia 26.04.2020 r. - budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW na działce o numerze ewidencyjnym 54 obręb 0022 Kwilno,
7. Decyzja znak: ZŚ.6220.2.2020 z dnia 29.06.2020 r. - budowa elektrowni słonecznej o mocy do 8 MW na działkach o numerach ewidencyjnych 376/2, 377/2, 378/2, 379/2, 380/2 obręb 0032 Szczawin,
8. Decyzja znak: ZŚ.6220.13.2020 z dnia 18.11.2020 r. - budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 3 MW na działce o numerze ewidencyjnym 47/13 obręb 0006 Ciosny,
9. Decyzja znak: ZŚ.6220.21.2020 z dnia 07.04.2021 r. - budowa elektrowni (farmy) fotowoltaicznej o mocy do 1 MW na działkach o numerach ewidencyjnych 343/2, 344/5, 344/6 obręb 0032 Szczawin,
10. Decyzja znak: ZŚ.6220.5.2020 z dnia 26.04.2021 r. - budowa elektrowni słonecznej o mocy do 8 MW na działkach o numerach ewidencyjnych 8, 10, 11 obręb 0013 Glinnik,
11. Decyzja znak: ZŚ.6220.15.2020 z dnia 26.05.2021 r. - budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW na działkach o numerach ewidencyjnych 17/2, 17/5 obręb 0014 Grabiszew,
12. Decyzja znak: ZŚ.6220.1.2021 z dnia 09.06.2021 r. - budowa elektrowni (farmy) fotowoltaicznej o mocy do 1 MW na działce o numerze ewidencyjnym 422 obręb 0032 Szczawin,
13. Decyzja znak: ZŚ.6220.12.2021 z dnia 22.03.2022 r. - budowa farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na dz. nr 45 obręb 0023 Lorenki, gmina Zgierz, o łącznej mocy do 5 MWp,
14. Decyzja znak: ZŚ.6220.20.2021 z dnia 13.04.2022 r. - budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 4MW wraz z infrastrukturą techniczną na nieruchomości ozn. nr ewid. 121/2 obręb 0004 Besiekierz Rudny położonej w miejscowości Besiekierz Rudny w gminie Zgierz,
15. Decyzja znak: ZŚ.6220.25.2021 z dnia 12.05.2022 r. - budowa farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na części dz. nr 72 w obrębie Lorenki, gmina Zgierz, o mocy do 4 MWp,
16. Decyzja znak: ZŚ.6220.27.2021 z dnia 26.05.2022 r. - budowa farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na części dz. nr 91 w obrębie Besiekierz Nawojowy, gmina Zgierz, o łącznej mocy do 10 MWp,
17. Decyzja znak: ZŚ.6220.5.2021 z dnia 17.10.2022 r. – budowa do 5 farm fotowoltaicznych o łącznej mocy do 5 MW, realizowanych w granicach części działki o nr ew. 55/2 obręb 0022 Kwilno (woj. łódzkie, gm. Zgierz) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, placem manewrowym i przyłączem,
18. Decyzja znak: ZŚ.6220.6.2021 z dnia 17.10.2022 r. – budowa do 6 farm fotowoltaicznych o łącznej mocy do 6 MW, realizowanych w granicach części działki o nr ew. 80/1 obręb

0022 Kwilno (woj. łódzkie, gm. Zgierz) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, placem manewrowym i przyłączem,

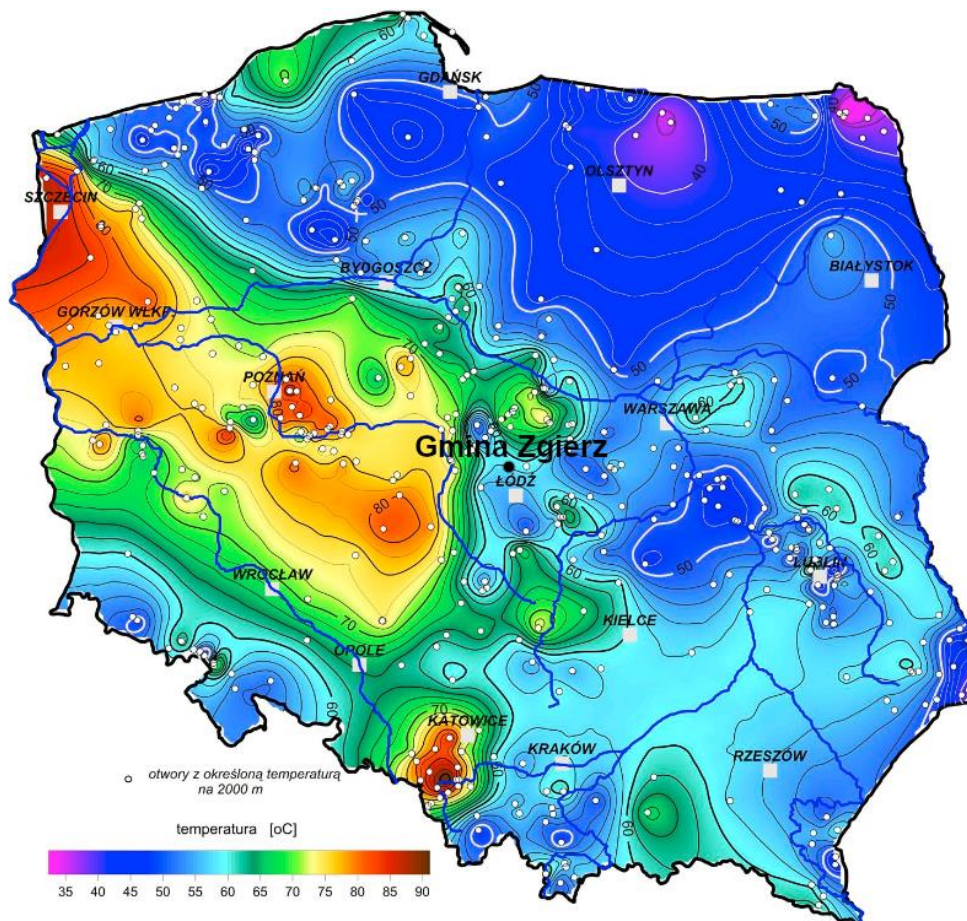
19. Decyzja znak: ZŚ.6220.24.2021 z dnia 20.10.2023 r. - budowa farmy fotowoltaicznej "SZCZAWIN PV" o mocy 16M W wraz z niezbędną infrastrukturą, przewidzianego do realizacji na działkach o nr ewid.: 417, 418, 419, 420, 423, 472/2, 479, 531, 533, 534, 441, 487, 443, 489, 506, 452, 453, 516 w obrębie 0032 Szczawin, gm. Zgierz,
20. Decyzja znak: ZŚ.6220.17.2022 z dnia 15.09.2023 r. - budowa zespołu elektrowni fotowoltaicznych o mocy do ok. 14 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w miejscowości Besiekierz Nawojowy, gm. Zgierz - obszar wiejski, przewidzianego do realizacji na działkach ozn. nr ewid. 2/1, 3, 5, 11/1, 11/2, 28, 87 obręb Besiekierz Nawojowy,
21. Decyzja znak: ZŚ.6220.1.2023 z dnia 30.08.2023 r. - budowa farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na części dz. nr ewid. 199/8, obr. Kwilno, gmina Zgierz fotowoltaicznej, o mocy do 98 MWp,
22. Decyzja znak: ZŚ.6220.2.2023 z dnia 30.11.2023 r. - Budowa zespołu elektrowni fotowoltaicznych "Bądków" o łącznej mocy do ok. 16 MW, linii SN wraz z kablami sterowania i telekomunikacyjnymi, dróg wewnętrznych oraz niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, na działkach o nr 110/2, 129/2, 125/2 obręb Bądków, gmina Zgierz, powiat zgierski, województwo łódzkie,
23. Decyzja znak: ZŚ.6220.10.2023 z dnia 05.01.2024 r. - Budowa farmy fotowoltaicznej „Siedlisko” wraz ze stacją transformatorową oraz niezbędną infrastrukturą techniczną, przewidzianego do realizacji na dz. nr ewid. 5/2, 6, 7 obręb Glinnik, gmina Zgierz, o łącznej moc do 5 MW,
24. Decyzja znak: ZŚ.6220.14.2023 z dnia 08.04.2024 r. - Budowa i eksploatacja farmy fotowoltaicznej (PV BESIEKIERZ NAWOJOWY) o łącznej mocy do 40 MW łącznie (z dopuszczeniem etapowania) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach o nr ewid. 20, 22, 23/2, 24, 27, 30/1 i 25 obręb Besiekierz Nawojowy, gmina Zgierz.

Ponadto obecnie prowadzone są postępowania administracyjne zmierzające do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla budowy instalacji fotowoltaicznej w Kwilnie o mocy do 25 MWp na działce nr 199/9 obręb 0022.

Temperatura wód geotermalnych zlokalizowanych na terytorium gminy Zgierz na głębokości 2000 m p.p.t. wynosi około 55-60°C. Uznaje się, że wydobywanie wód geotermalnych jest opłacalne, gdy do głębokości 2 km temperatura osiąga 65°C. Należy jednak uwzględnić jeszcze inne czynniki determinujące opłacalność wydobywania – mineralizację, głębokość zalegania złożeń czy wydajność eksploatacyjną. Mieszkańcy Gminy Zgierz korzystają z płytkiej geotermii w postaci pomp ciepła. Ekologiczna efektywność stosowania pomp ciepła

zależy od pochodzenia energii napędowej. W najbliższych latach postrzeganie pomp ciepła może się stopniowo zmienić ze względu na udział poprzez nie OZE w produkcji energii cieplnej przy jednoczesnej stopniowej zmianie nośników energii dla produkcji energii elektrycznej używanej do napędzania tych pomp²⁶.

Rysunek 10. Położenie gminy Zgierz na mapie temperatury na głębokości 2 000 m p.p.t.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://www.pgi.gov.pl/> (dostęp: 24.06.2024 r.)

Do energii odnawialnej, poza wspomnianą energią wiatru, energią promieniowania słonecznego i energią geotermalną, zalicza się energię wodną oraz energię otrzymywaną z biomasy i biogazu. Teren gminy Zgierz charakteryzuje się niskim potencjałem energetycznym cieków wodnych do lokalizacji instalacji wykorzystujących energię wody. Biomasa (np. w formie brykietu czy pelletu) może być wykorzystywana przez indywidualnych właścicieli nieruchomości na cele grzewcze. Staje się również możliwością dla tych, którzy posiadają grunty, gdzie ze względu na niską jakość gleb, nie opłaca się uprawiać roślin, ale można je wykorzystać pod uprawy roślin energetycznych, z których powstaje biomasa.

²⁶ Ocena możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii w strefie powiatu zgierskiego.

W obszarze powiatu zgierskiego lasy wszystkich form własności zajmują powierzchnię około 15 711 ha, w tym lasy publiczne 11 699 ha (74%). Najwyższy stopień zalesienia mają gmina wiejska Zgierz, co oznacza iż posiada największe zasoby biomasy leśnej²⁷.

Z kolei źródłem biogazu najczęściej są pozostałości z produkcji rolnej lub z oczyszczalni ścieków. Nie są one jednak wykorzystywane do produkcji biomasy ani biogazu na terenie gminy. Gmina Zgierz posiada jednak wysoki potencjał dla produkcji biogazu rolniczego, ze względu na występowanie na jej terenie dużych ferm drobiu²⁸.

Poprawa jakości powietrza jest możliwa poprzez następujące działania:

- ograniczenie stosowania tradycyjnych paliw na rzecz niskoemisyjnych źródeł energii: gazowych, olejowych,
- wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii,
- wykonywanie termomodernizacji budynków,
- wprowadzanie zmian technologicznych w zakładach przemysłowych zmierzających do eliminacji lub ograniczenia emisji szkodliwych gazów i pyłów do atmosfery,
- wprowadzanie pasów zieleni izolacyjnej wzdłuż tras komunikacyjnych oraz w sąsiedztwie obiektów i urządzeń emitujących zanieczyszczenia.

5.1.1.3 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza.

²⁷ Ocena możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii w strefie powiatu zgierskiego.

²⁸ Ocena możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii w strefie powiatu zgierskiego.

Tabela 6. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza

Mocne strony	Słabe strony
— wykorzystanie odnawialnych źródeł energii, — funkcjonowanie Programu Czyste Powietrze oraz punktu konsultacyjnego w ramach Programu na terenie gminy, — brak ciężkiego przemysłu na terenie gminy, który mógłby powodować zanieczyszczenia powietrza.	— przekroczenie poziomu celu długoterminowego ozonu pod kątem ochrony zdrowia oraz poziomu celu długoterminowego ozonu pod kątem ochrony roślin, — korzystanie z nieekologicznych paliw stałych do ogrzewania budynków.
Szanse	Zagrożenia
— edukacja ekologiczna mieszkańców, — rozwój nowych technologii energetycznych, bazujących na odnawialnych źródłach energii, — realizacja założeń programu ochrony powietrza dla strefy łódzkiej.	— rosnące koszty inwestycji OZE, — wzrost cen nośników energii wykorzystywanych na cele grzewcze, — wzrost natężenia ruchu na szlakach komunikacyjnych, — zmiany klimatu.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.2. Zagrożenia hałasem

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

- autostrada A2 (trasa europejska E30) relacji Świecko-Kukuryki,
- droga ekspresowa S14 (węzeł Emilia – węzeł Róża),
- droga krajowa nr 91 relacji Gdańsk-Podwarpie,
- droga krajowa nr 71 relacji Zgierz-Stryków,
- droga wojewódzka nr 702 relacji Kutno-Zgierz,
- droga wojewódzka nr 708 relacji Ozorków-Brzeziny,

Hałas stanowi zagrożenie dla zdrowia i ma wpływ na jakość życia mieszkańców, a także oddziałuje negatywnie na zwierzęta. Długotrwała ekspozycja na hałas może m.in. powodować znaczne zaburzenia snu, chorobę niedokrwienną serca, spadek koncentracji, czy rozdrażnienie.

Ochroną akustyczną objęte są określone rodzaje terenów, wskazane w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, wyróżnione ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (np. tereny zamieszkałe, rekreacyjne, szpitale). Ograniczenie emisji hałasu może nastąpić m.in. poprzez stosowanie środków technicznych, technologicznych lub organizacyjnych zmniejszających natężenie hałasu, ale również poprzez odpowiednie zapisy

w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczące lokalizacji obiektów przemysłowych, zapewnienie odpowiednich odległości terenów przeznaczonych pod nową zabudowę lub stosowanie odpowiednich barier akustycznych. Istotnym działaniem w zakresie ograniczania natężania hałasu jest także monitoring.

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

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

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

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

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

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku

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

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

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku

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

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

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku

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

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

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku

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

W latach 2021-2023 na terenie gminy Zgierz prowadzono badania hałasu przemysłowego oraz drogowego. Pomiary hałasu przemysłowego przenikającego do środowiska wykonano w pięciu wymienionych poniżej obiektach związanych z hodowlą drobiu:

1. Gospodarstwo Rolno Hodowlane w Besiekierzu Nawojowym,
2. Ferma drobiu CEDROB S.A. w Kwilnie,
3. Ferma drobiu brojlery kurze w Wypychowie,
4. Ferma drobiu w Warszycach,
5. Ferma drobiu w Wypychowie.

Pomiary przeprowadzono w trybie art. 147 ust.1 ustawy Prawo Ochrony Środowiska – pomiary okresowe. Badania nie wykazały przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej.

W prowadzonej przez GIOŚ bazie pomiarów hałasu EHAŁAS-P dostępne są dwa pomiary hałasu drogowego, wykonane przez ZDW w Łodzi w 2021 r. na terenie gminy wiejskiej Zgierz.

W miejscowości Kolonia Głowa, przy drodze wojewódzkiej DW 702, współrzędne geograficzne punktu pomiarowego: 51° 55' 18,86" N 19° 26' 23,00" E. Pomiar wykonano w dniach 30.09-01.10.2021 r. Dobowe natężenie ruchu podczas pomiaru wynosiło 11 240 pojazdów (suma dla wszystkich kategorii). Poniższa tabela zawiera wyniki dobowych pomiarów hałasu.

Tabela 11. Wyniki dobowych pomiarów hałasu w miejscowości Kolonia Głowa

Pora doby	Poziom dopuszczalny [dB]	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia [dB]	Niepewność pomiaru U_{95+} lub U_{95} [dB]	Przekroczenie poziomu dopuszczalnego [dB]
Dzień	61	71,0	1,4	10,0
Noc	56	65,7	1,4	9,7

Źródło: GIOŚ

W miejscowości Dąbrówka-Malice, przy drodze wojewódzkiej DW 702, współrzędne geograficzne punktu pomiarowego: 51° 53' 05,47" N 19° 24' 57,22" E. Pomiar wykonano w dniach 30.09-01.10.2021 r. Dobowe natężenie ruchu podczas pomiaru wynosiło 17 048 pojazdów (suma dla wszystkich kategorii). Poniższa tabela zawiera wyniki dobowych pomiarów hałasu.

Tabela 12. Wyniki dobowych pomiarów hałasu w miejscowości Dąbrówka-Malice

Pora doby	Poziom dopuszczalny [dB]	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia [dB]	Niepewność pomiaru U_{95+} lub U_{95} [dB]	Przekroczenie poziomu dopuszczalnego [dB]
Dzień	61	69,3	1,4	8,3
Noc	56	64,0	1,4	8,0

Źródło: GIOŚ

Na podstawie Generalnego Pomiaru Ruchu 2020/2021 wykonanego przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad można odczytać średni dobowy ruch roczny na drogach międzynarodowych i krajowych, które przebiegają przez gminę Zgierz.

Charakterystykę wykonanych pomiarów odcinków dróg międzynarodowych i krajowych, które przebiegają przez teren gminy Zgierz, przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 13. Średni dobowy ruch roczny na odcinkach dróg międzynarodowych i krajowych przebiegających przez teren gminy Zgierz

Numer drogi	Nazwa odcinka	SDRR poj. silnik. ogółem
A2	W. WARTKOWICE /DW703/ - W. EMILIA /UL. ZGIERSKA (DK91)/	23 887
	W. EMILIA /UL. ZGIERSKA (DK91)/ - W. ZGIERZ /UL. ZGIERSKA (DW702)/	23 423
91	OZORKÓW /UL. MASZKOWSKA (DW708)/ - W. EMILIA /A2/	12 559
	W. EMILIA /A2/ - ZGIERZ /GR. MIASTA/	16 204
71	ZGIERZ /PRZEJŚCIE: GR. MIASTA - AL. ARMII KRAJOWEJ (DK91)/ ²⁹	15 748

Źródło: <https://www.gov.pl/web/gddkia/generalny-pomiar-ruchu-20202021> (dostęp: 24.06.2024 r.)

Średni dobowy ruch roczny na drogach międzynarodowych ogółem 25 489 poj./dobę. Na odcinkach autostrady A2, będącej drogą międzynarodową E30 nie został przekroczony średni dobowy ruch rocznych na drogach międzynarodowych ogółem. Wysokie natężenie ruchu na autostradzie A2, nawet jeśli mieści się w granicach średniego dobowego ruchu rocznego, generuje duży hałas komunikacyjny.

²⁹ Odcinek ZGIERZ /PRZEJŚCIE: GR. MIASTA - AL. ARMII KRAJOWEJ (DK91)/ zlokalizowany jest na terenie miasta Zgierz. Ze względu na brak wykonanego pomiaru na odcinku drogi krajowej nr 71 przebiegającym przez teren gminy Zgierz – przyjęto wskazany odcinek jako reprezentatywny ze względu, iż jest on przedłużeniem odcinka przebiegającego przez teren gminy.

Średni dobowy ruch roczny na drogach krajowych ogółem 13 568 poj./dobę. Na odcinku drogi krajowej nr 91 W. EMILIA /A2/ - ZGIERZ /GR. MIASTA/ oraz odcinku drogi krajowej nr 71 ZGIERZ /PRZEJŚCIE: GR. MIASTA - AL. ARMII KRAJOWEJ (DK91)/ został przekroczony średni dobowy ruch roczny na drogach krajowych ogółem. Zatem z wykonanych pomiarów wynika, że droga krajowa nr 91 oraz droga krajowa nr 71 mogą być źródłem hałasu komunikacyjnego.

Na podstawie Generalnego Pomiaru Ruchu 2020/2021 wykonanego przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad można odczytać średni dobowy ruch roczny na drogach wojewódzkich, które przebiegają przez gminę Zgierz.

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

Tabela 14. Średni dobowy ruch roczny na odcinkach dróg wojewódzkich przebiegających przez teren gminy Zgierz

Numer drogi	Nazwa odcinka	SDRR poj. silnik. ogółem
702	PIĄTEK /DW703/ - WARSZYCE /DW708/	5 616
	WARSZYCE /DW708/ - W. ZGIERZ /A2/	10 714
708	OZORKÓW /DK91/ - WARSZYCE /DW702/	4 242
	WARSZYCE /DW702/ - STRYKÓW	5 820

Źródło: <https://www.gov.pl/web/gddkia/generalny-pomiar-ruchu-20202021> (dostęp: 23.04.2024 r.)

Średni dobowy ruch roczny na drogach wojewódzkich ogółem wynosił 4 231 poj./dobę. Na wszystkich odcinkach dróg wojewódzkich nr 702 i nr 708 przebiegających przez teren gminy Zgierz został przekroczony średni dobowy ruch roczny na drogach wojewódzkich ogółem. Z wykonanych pomiarów wynika, iż drogi wojewódzkie przebiegające przez teren gminy Zgierz, mogą być źródłem hałasu komunikacyjnego.

Dla autostrady A2 i drogi krajowej nr 91 przebiegających przez teren gminy Zgierz zostały sporządzone strategiczne mapy hałasu, co przedstawiono na poniższych rysunkach.

Rysunek 11. Mapa emisyjna autostrady A2









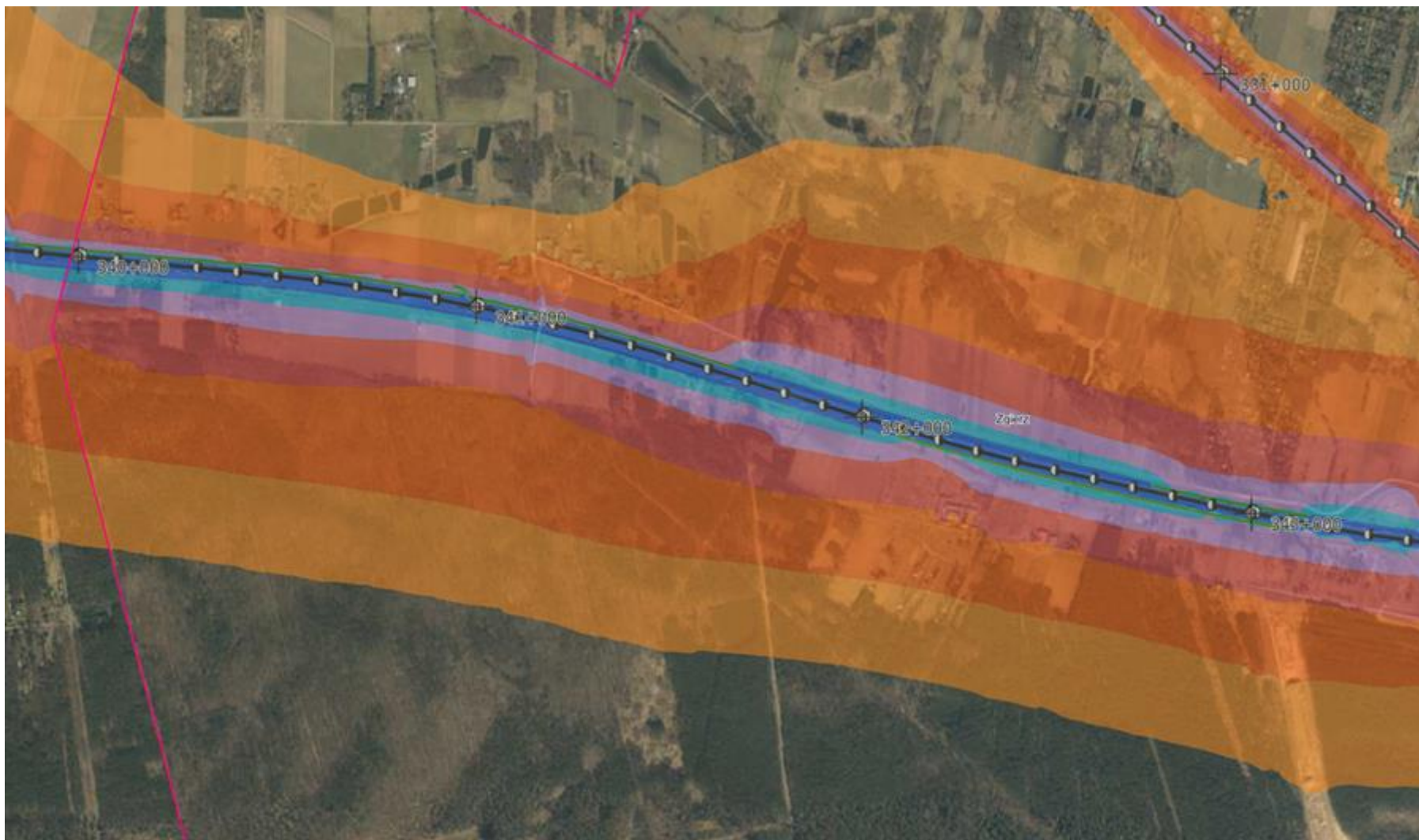


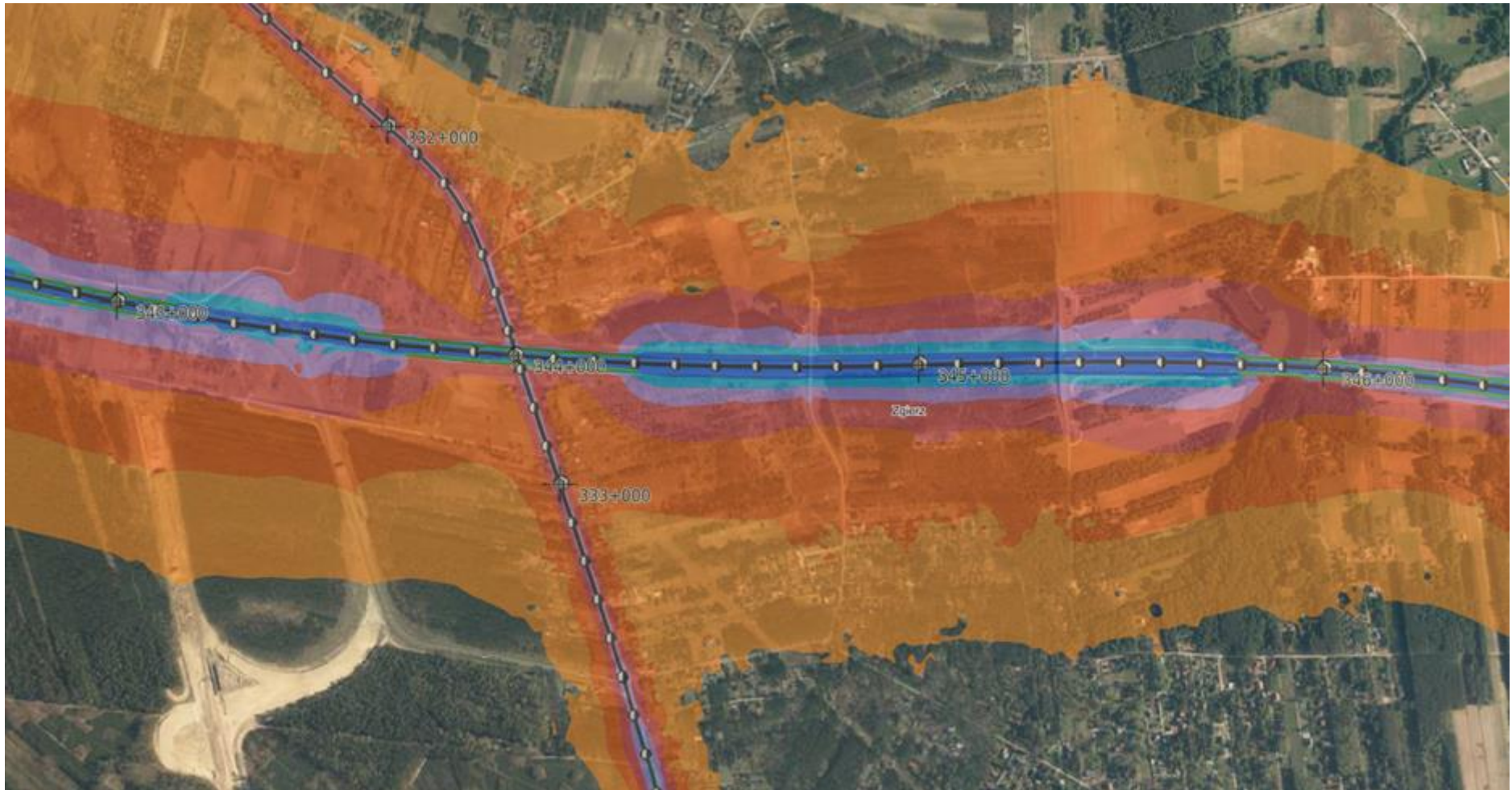
Legenda:

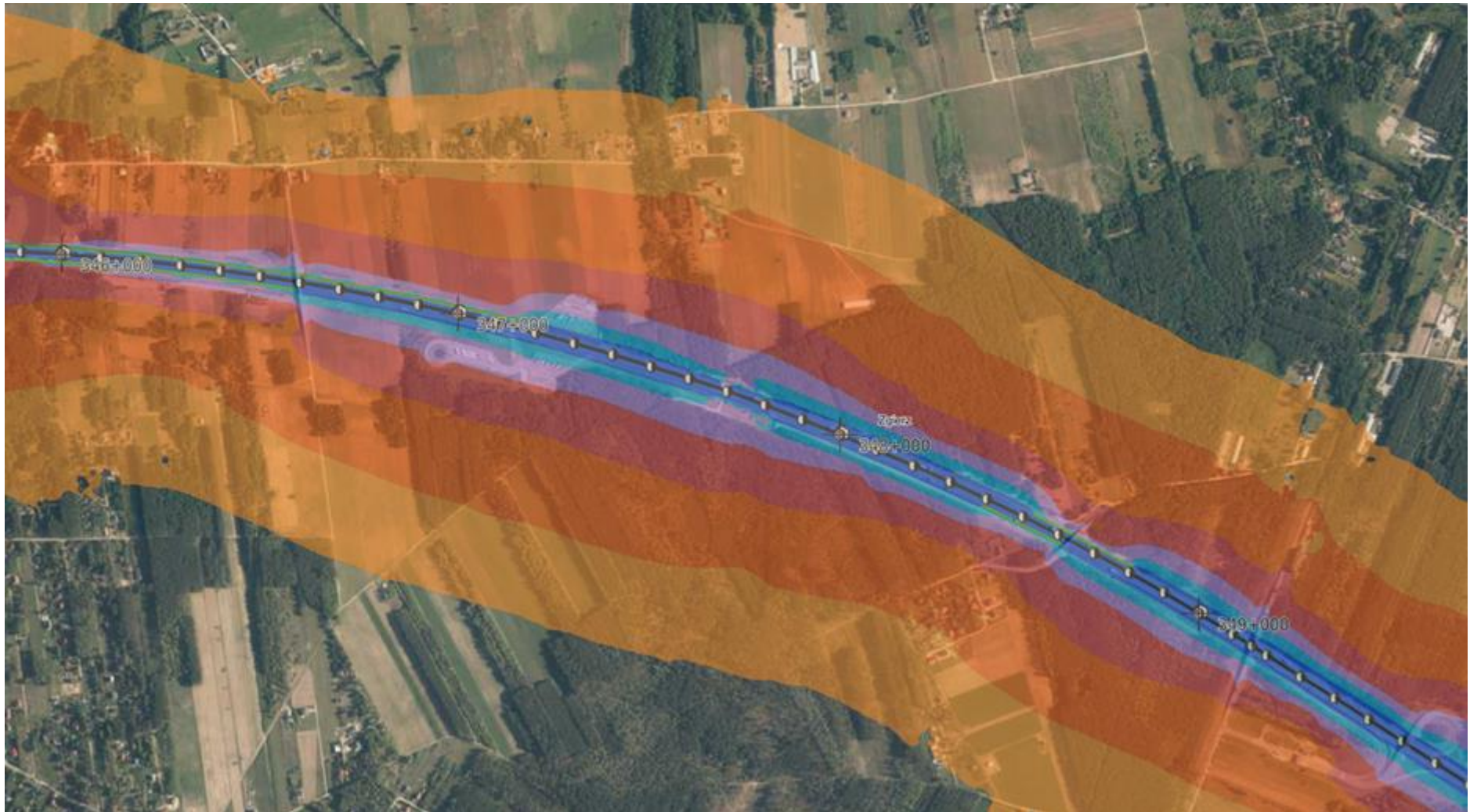
- Średnioroczne natężenie ruchu [poj./doba]
- <8000
 - 8000 - 11999
 - 12000 - 15999
 - 16000 - 19999
 - 20000 - 23999
 - 24000 - 29999
 - ≥30000

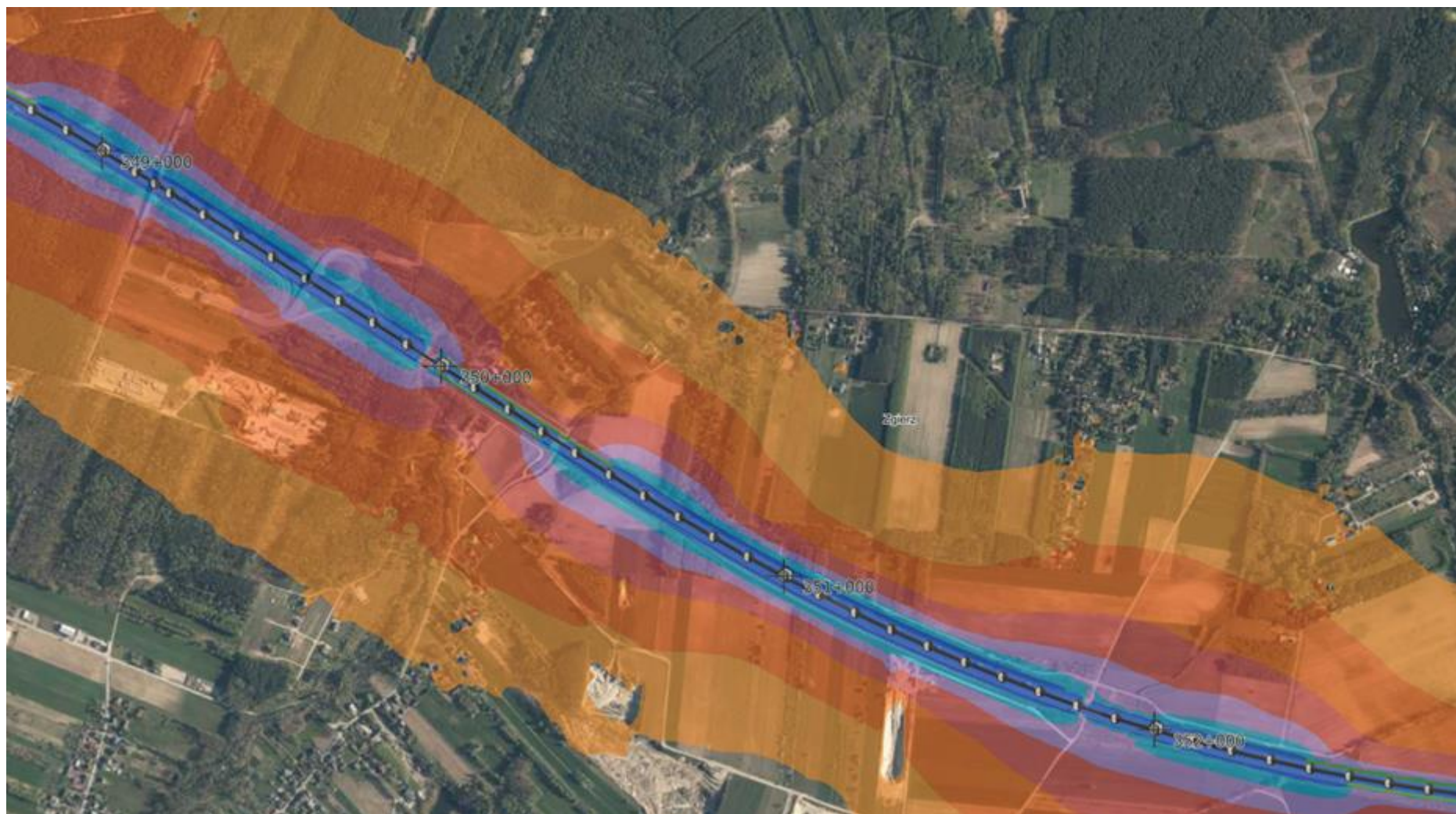
Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/> (dostęp: 24.06.2024 r.)

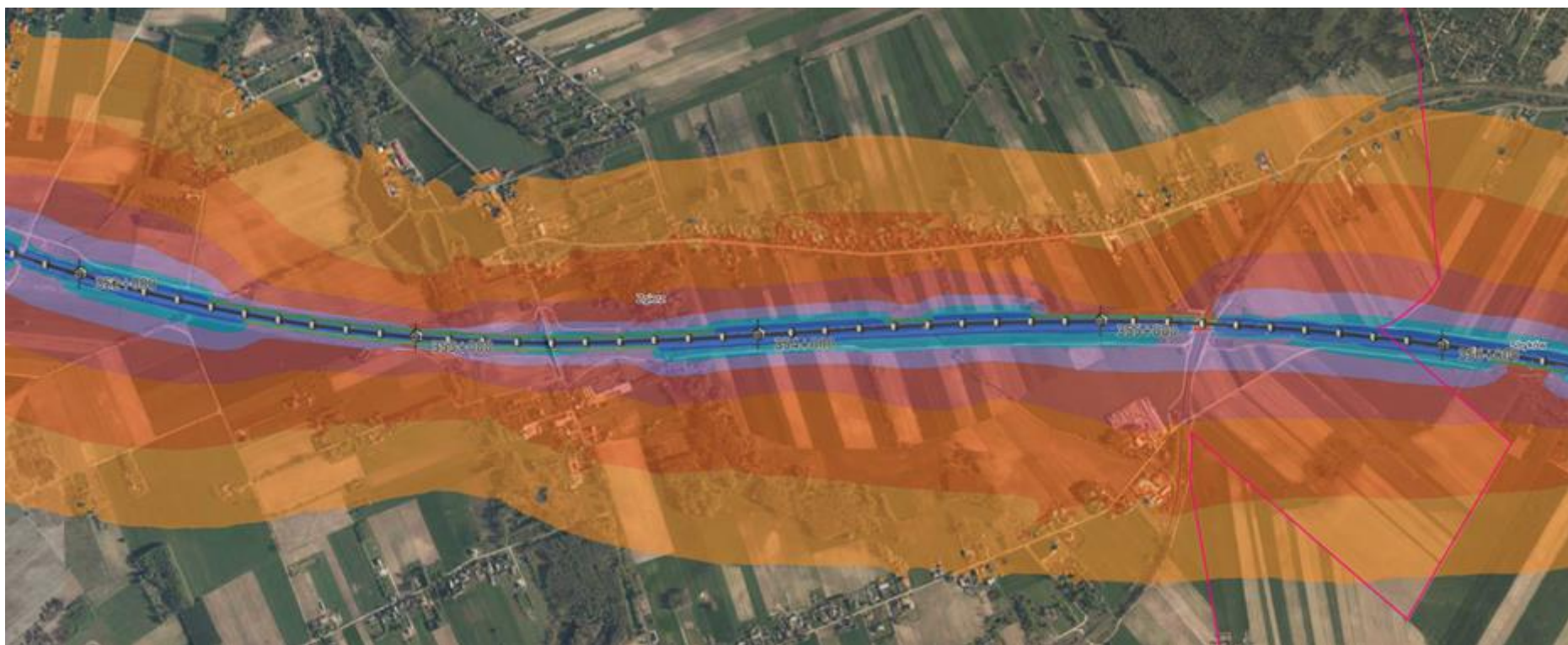
Rysunek 12. Mapa imisyjna wskaźnik L_{DWN} autostrady A2









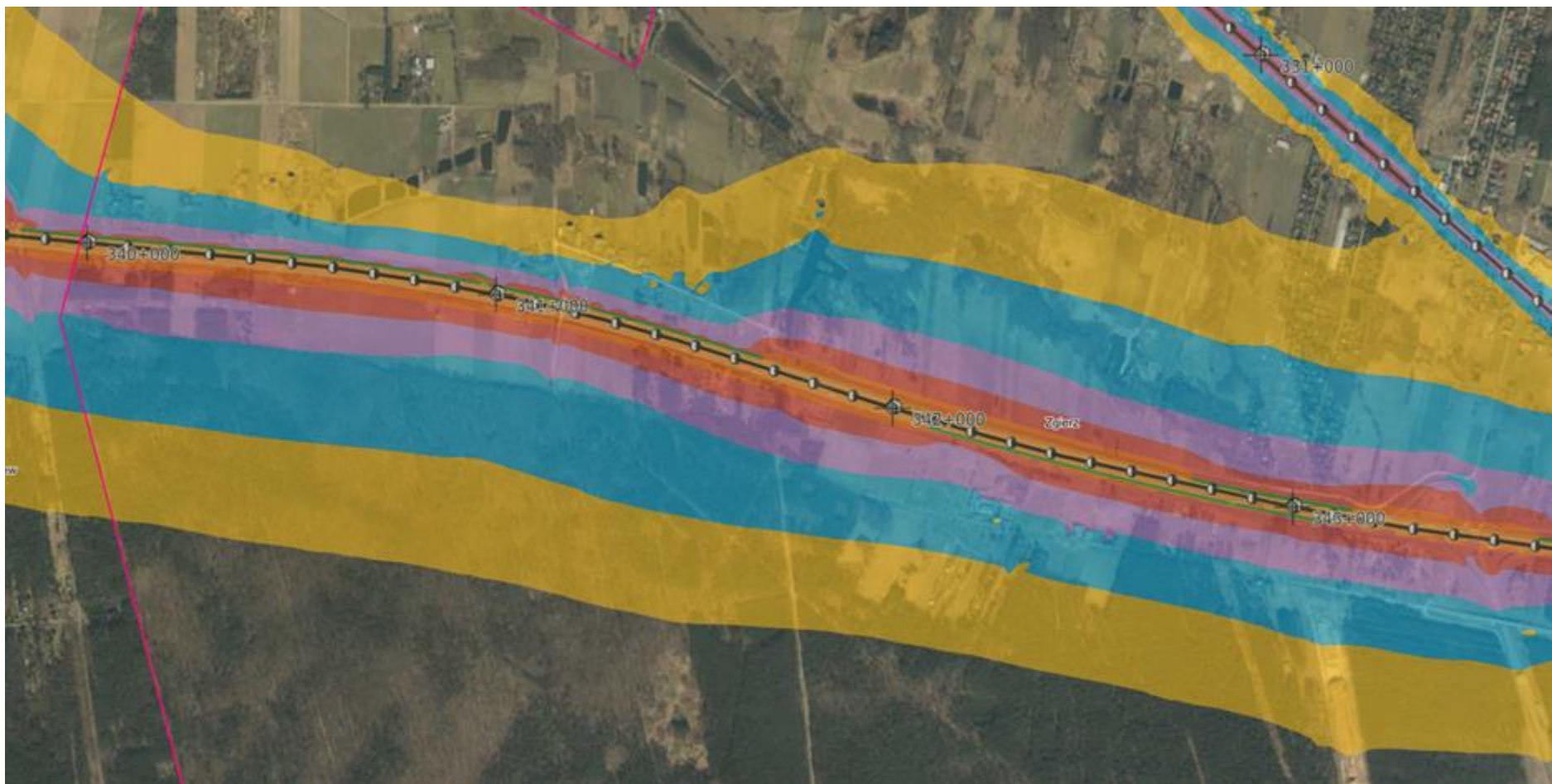


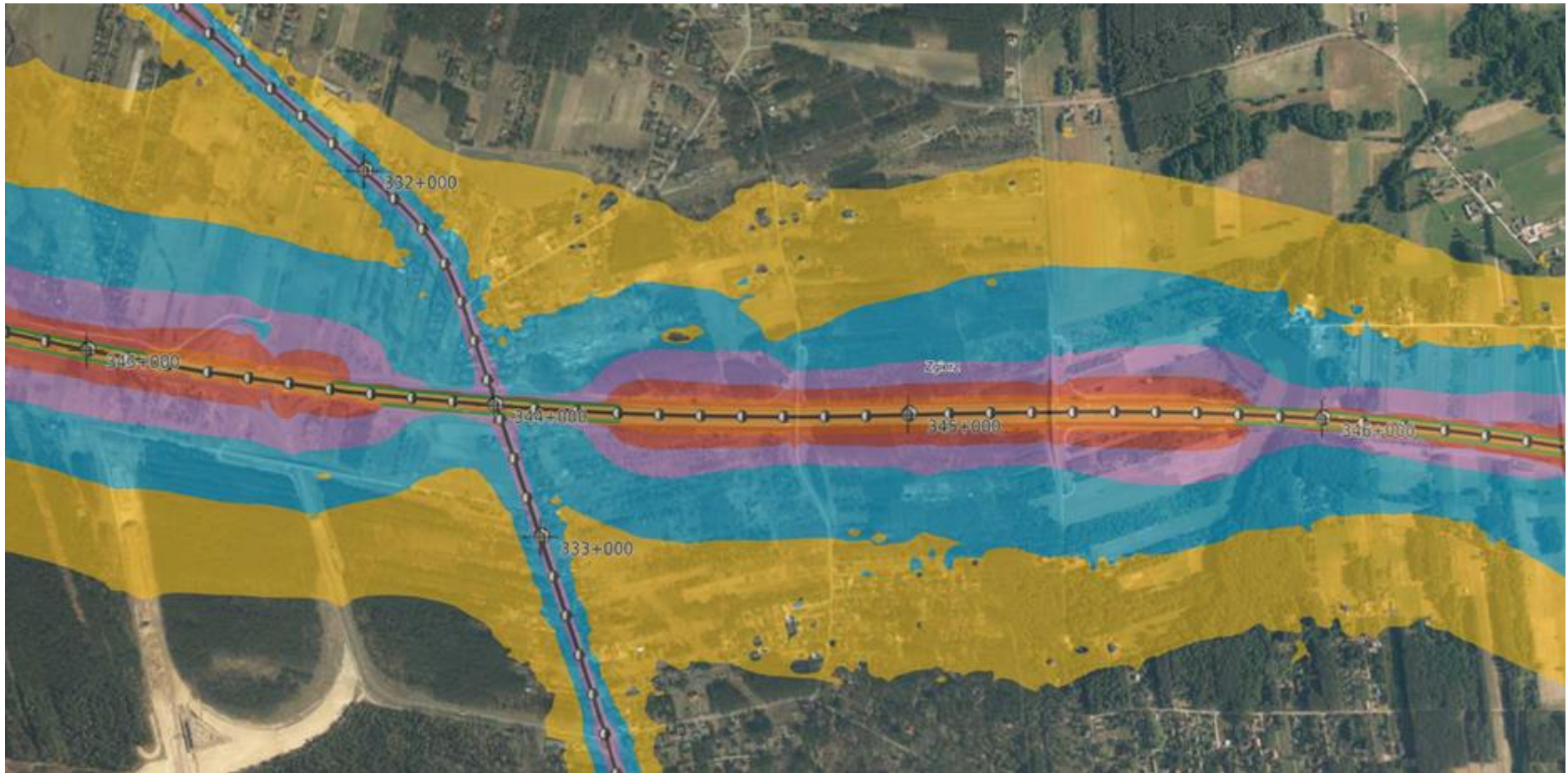
Legenda:

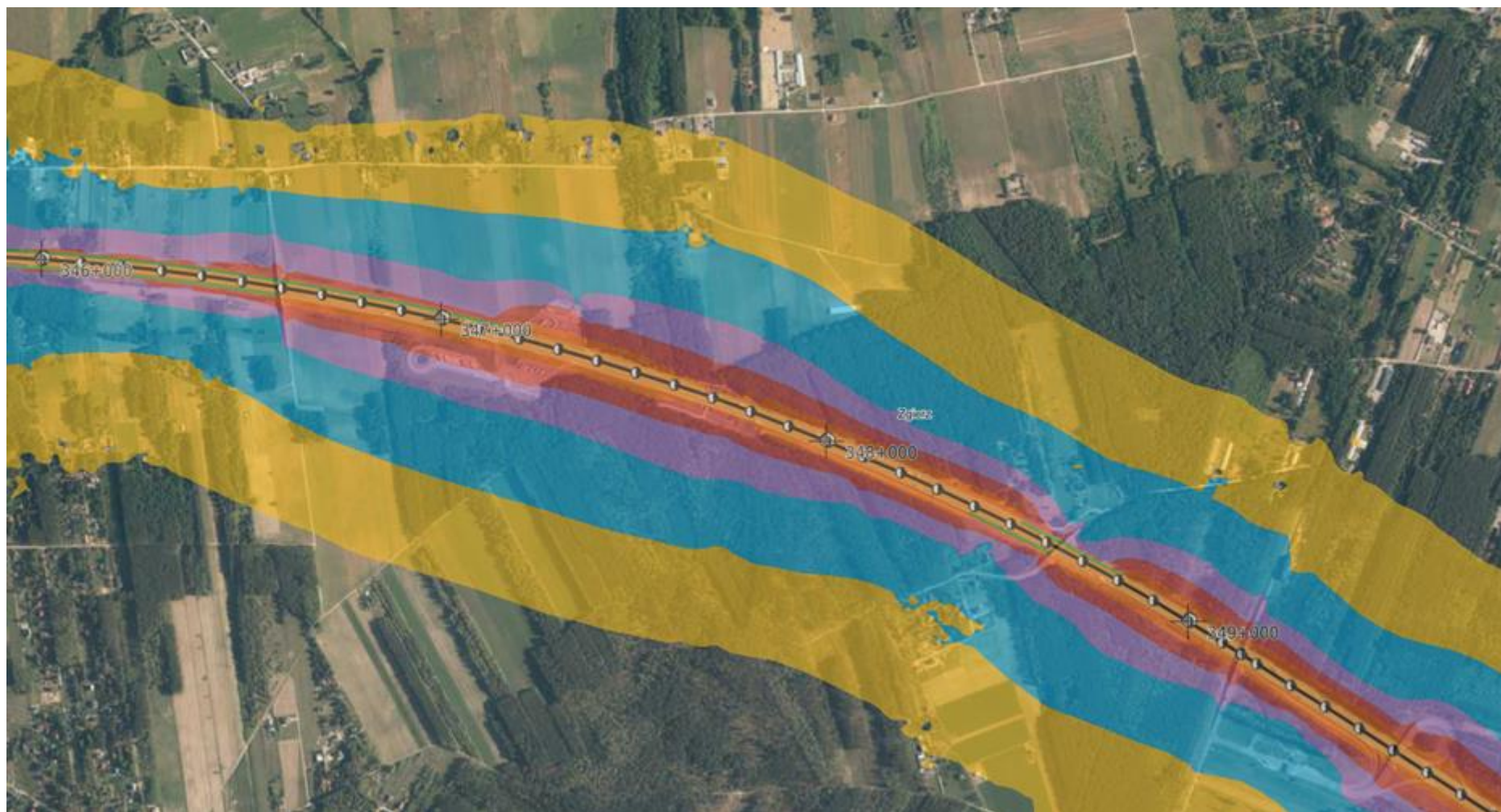
- Przedziały poziomu hałasu
- 55,0-59,9 dB
 - 60,0-64,9 dB
 - 65,0-69,9 dB
 - 70,0-74,9 dB
 - 75,0-79,9 dB
 - wieksze lub równe 80 dB (≥ 80 dB)

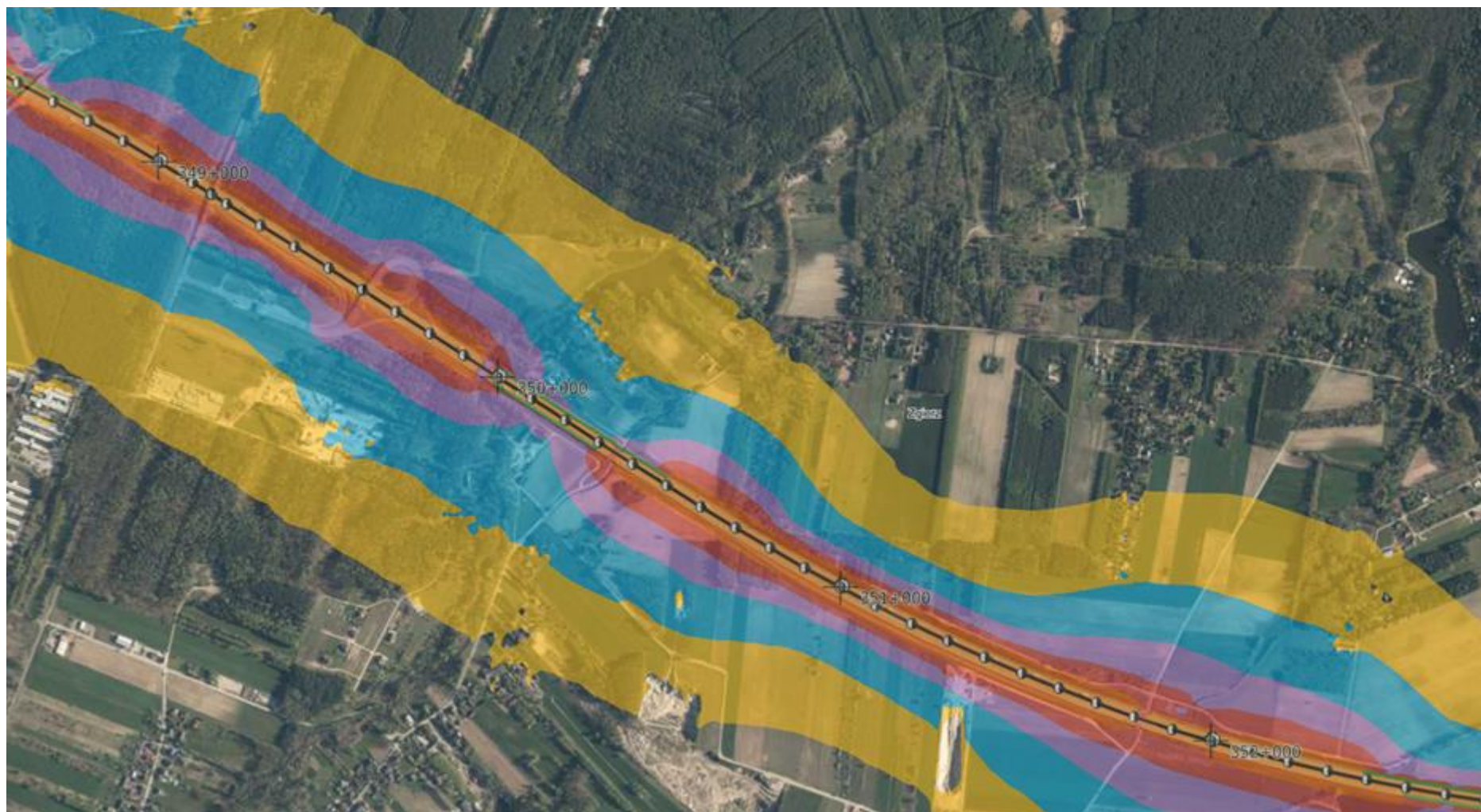
Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/> (dostęp: 25.06.2024 r.)

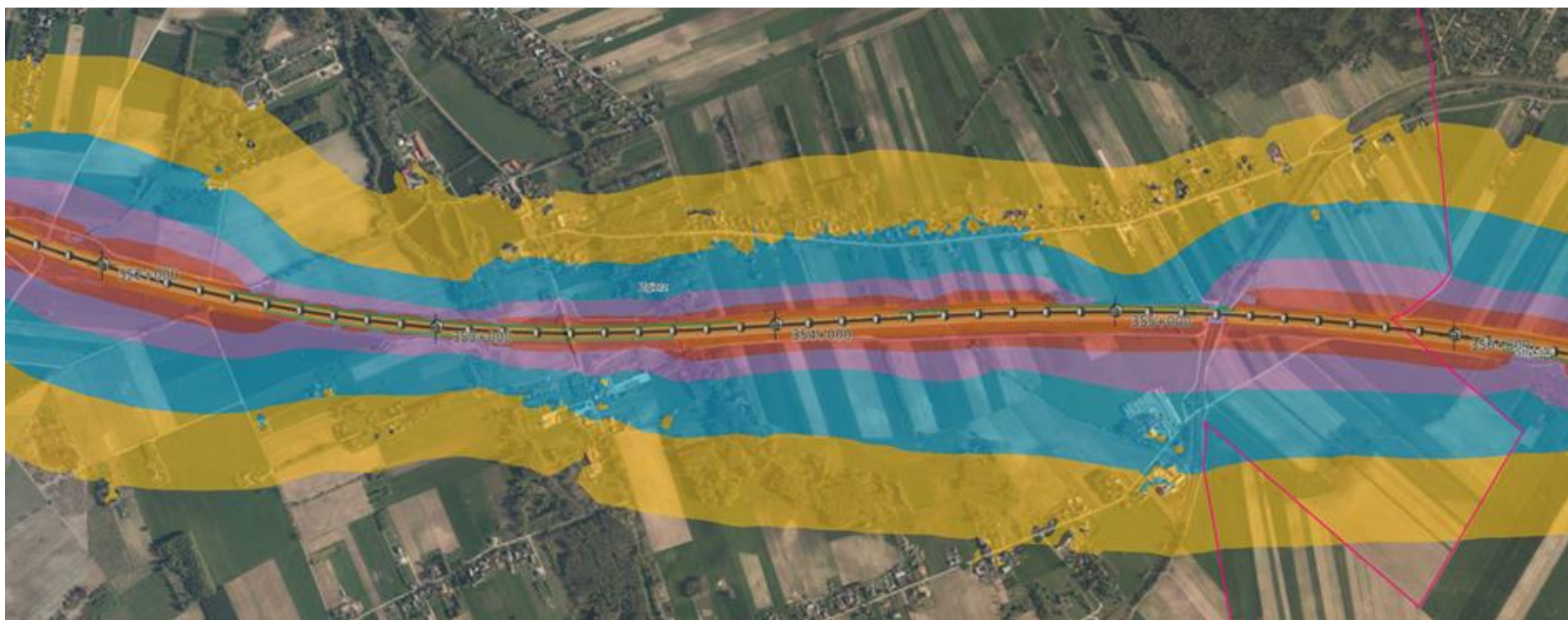
Rysunek 13. Mapa imisyjna wskaźnik L_N autostrady A2











Legenda:

- Przedziały poziomu hałasu
- 50,0-54,9 dB
 - 55,0-59,9 dB
 - 60,0-64,9 dB
 - 65,0-69,9 dB
 - 70,0-74,9 dB
 - wieksze lub równe 75 dB (≥ 75 dB)

Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/> (dostęp: 25.06.2024 r.)

Rysunek 14. Mapa emisyjna drogi krajowej nr 91













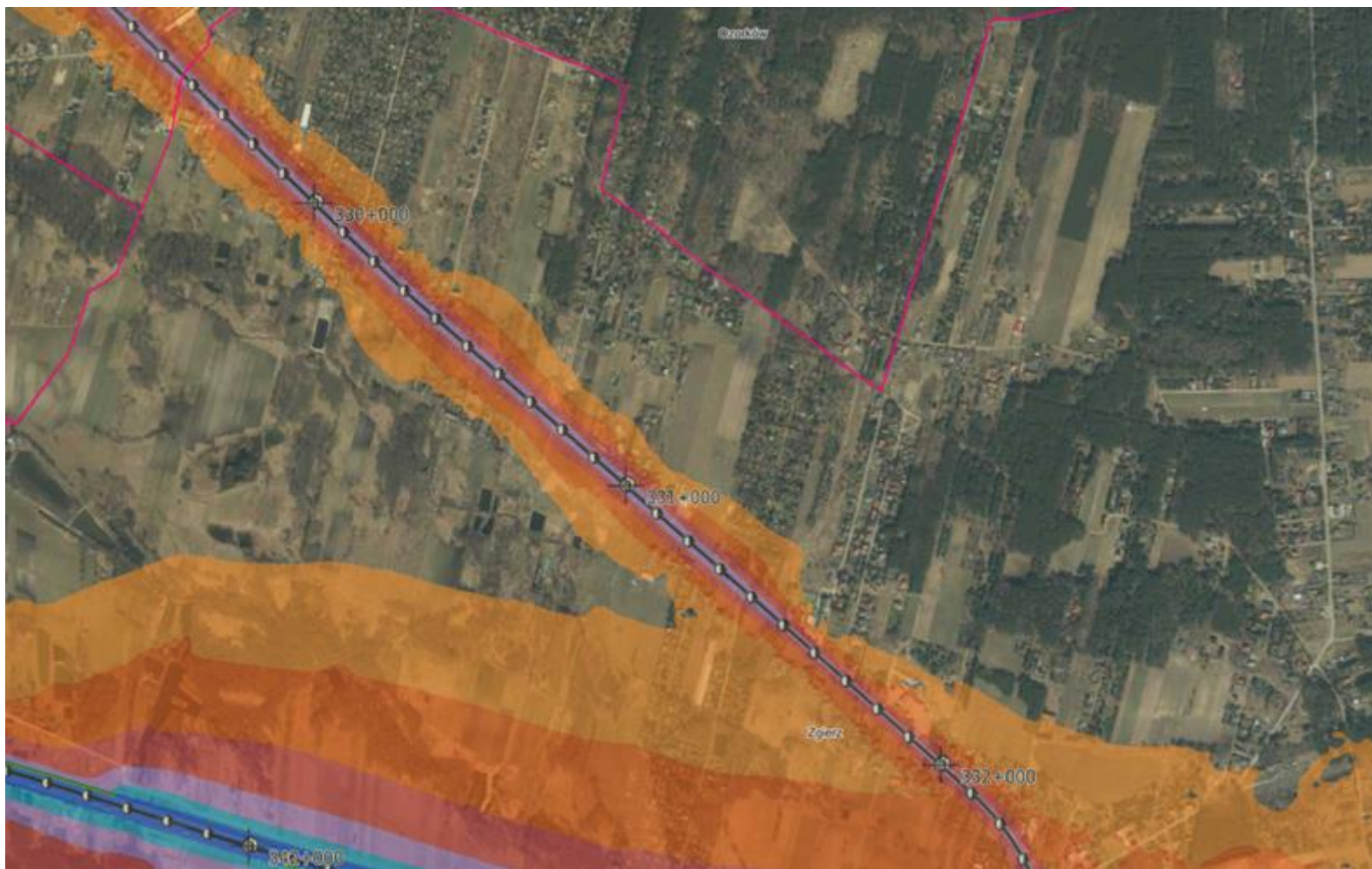


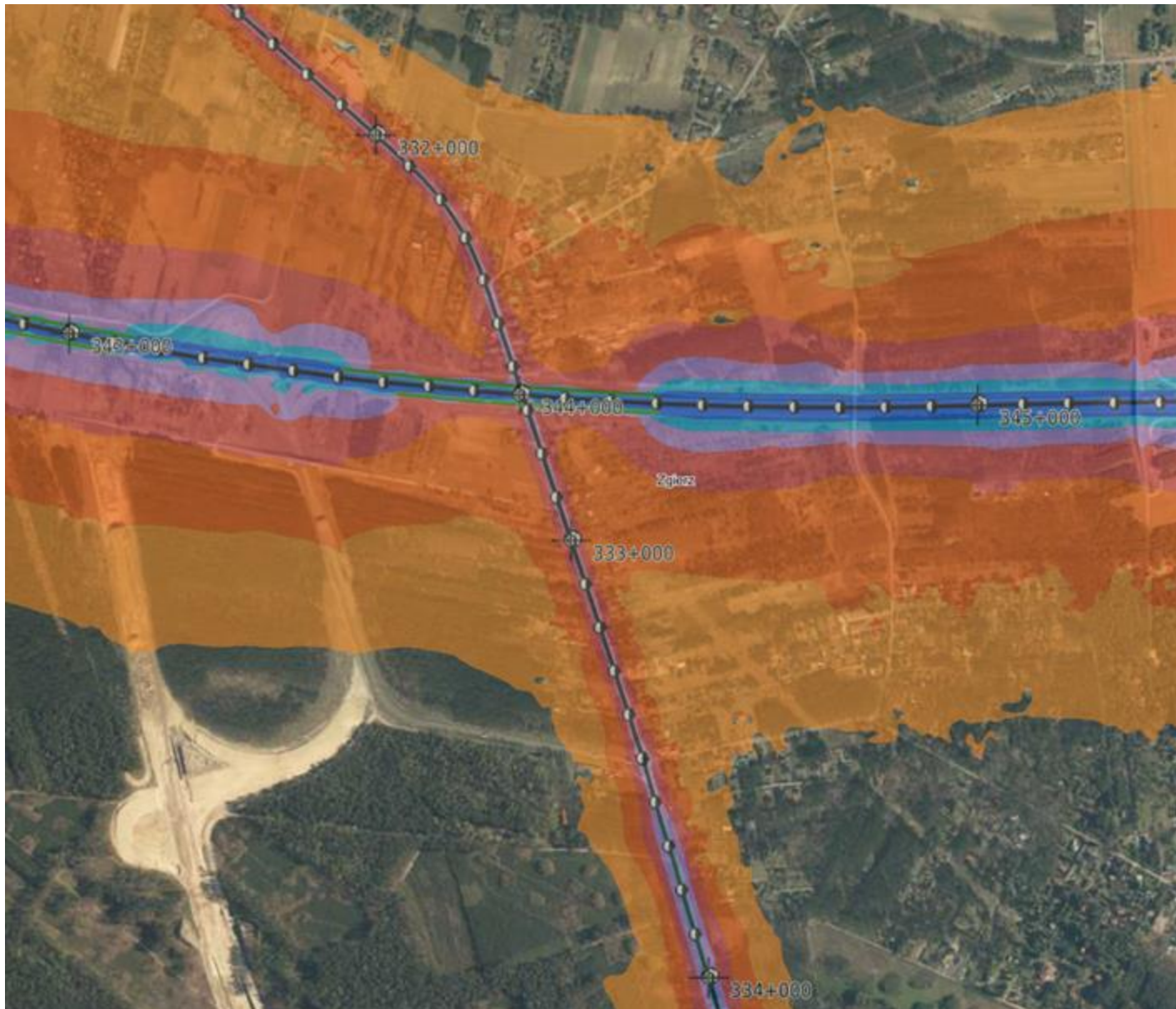
Legenda:

Średnioroczne natężenie ruchu [poj./doba]	
	<8000
	8000 - 11999
	12000 - 15999
	16000 - 19999
	20000 - 23999
	24000 - 29999
	≥30000

Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/> (dostęp: 24.06.2024 r.)

Rysunek 15. Mapa imisyjna wskaźnik L_{DWN} drogi krajowej nr 91







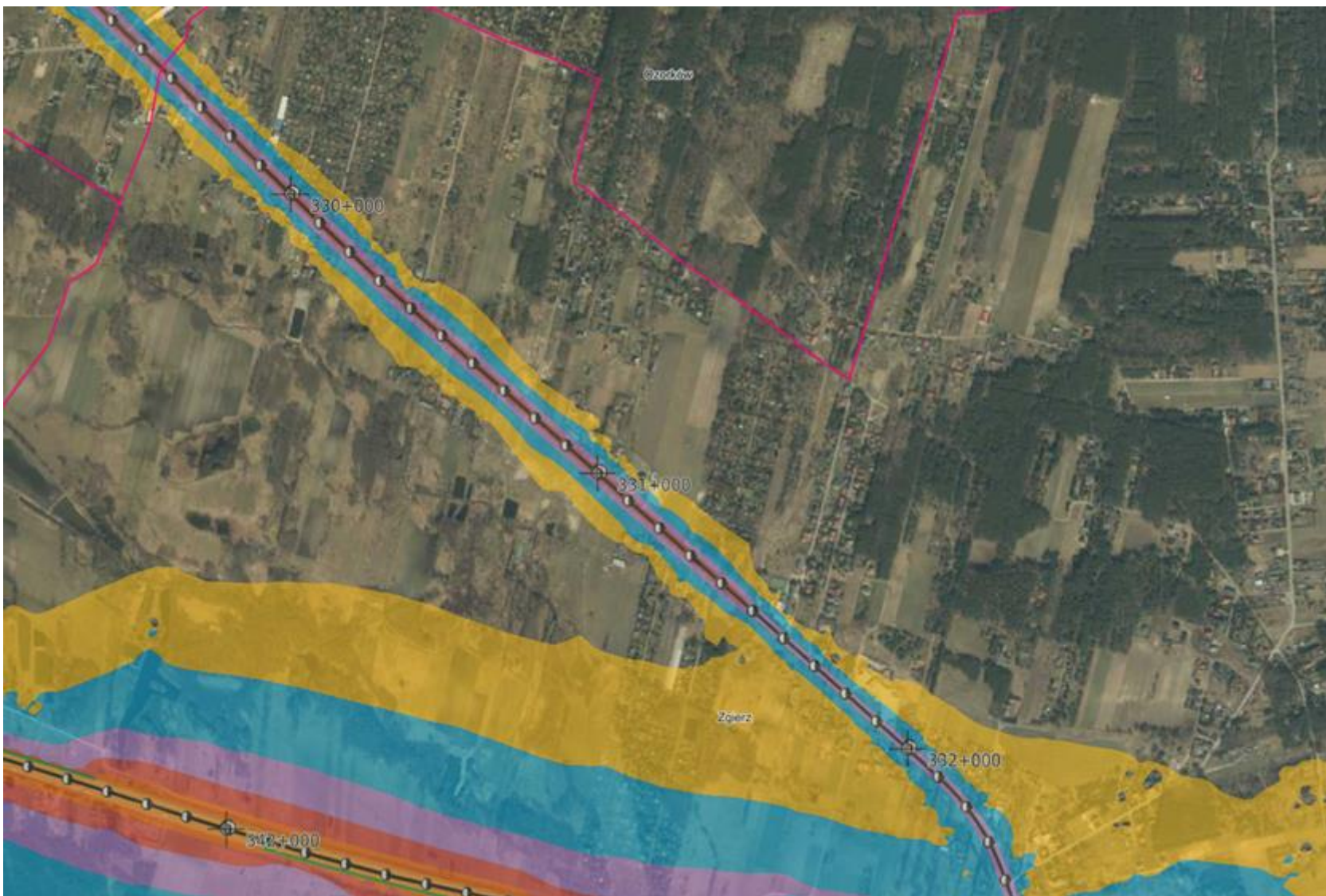


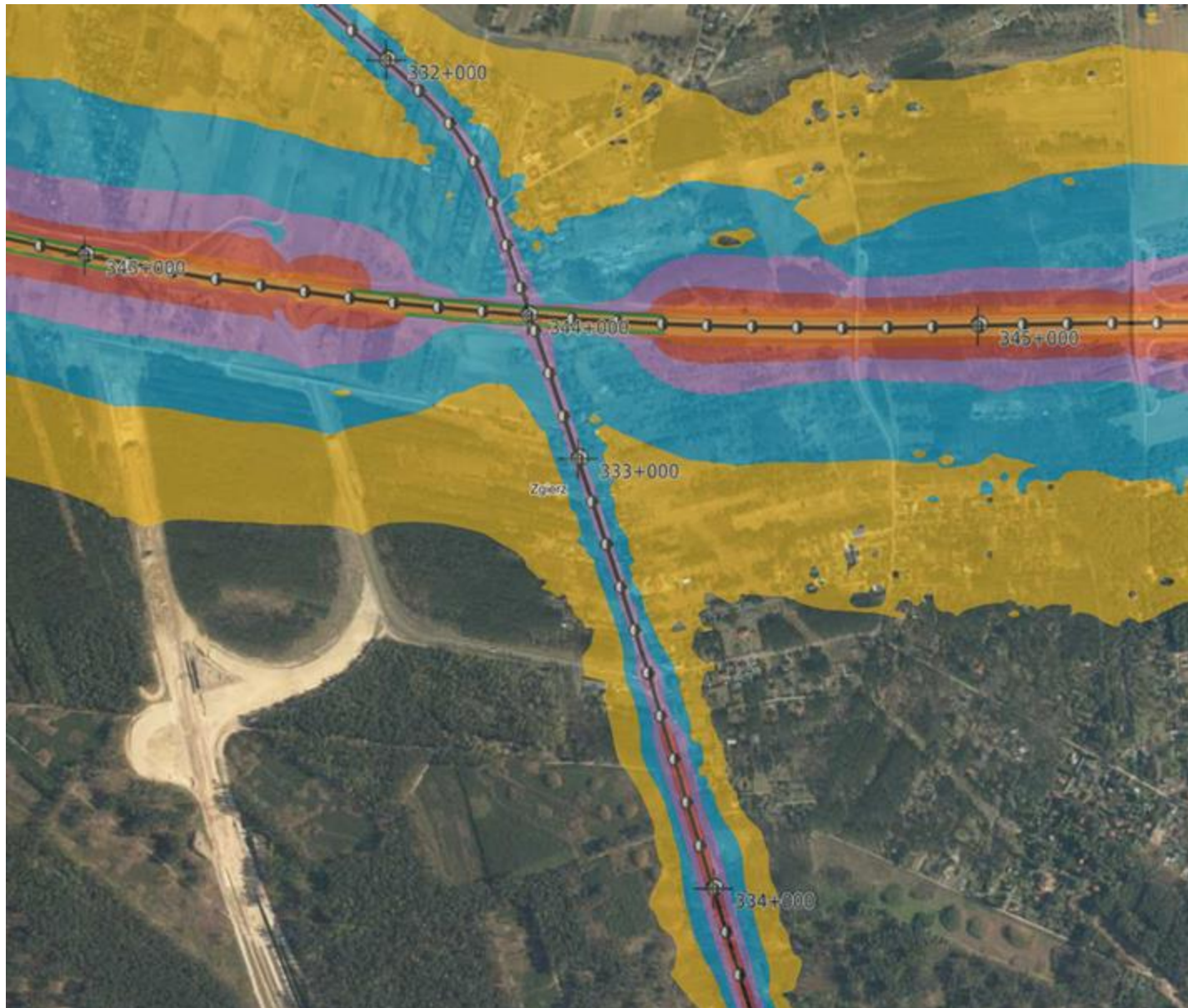
Legenda:

- Przedziały poziomu hałasu
- 55,0-59,9 dB
 - 60,0-64,9 dB
 - 65,0-69,9 dB
 - 70,0-74,9 dB
 - 75,0-79,9 dB
 - większe lub równe 80 dB (≥ 80 dB)

Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/> (dostęp: 25.06.2024 r.)

Rysunek 16. Mapa imisyjna wskaźnik L_N drogi krajowej nr 91







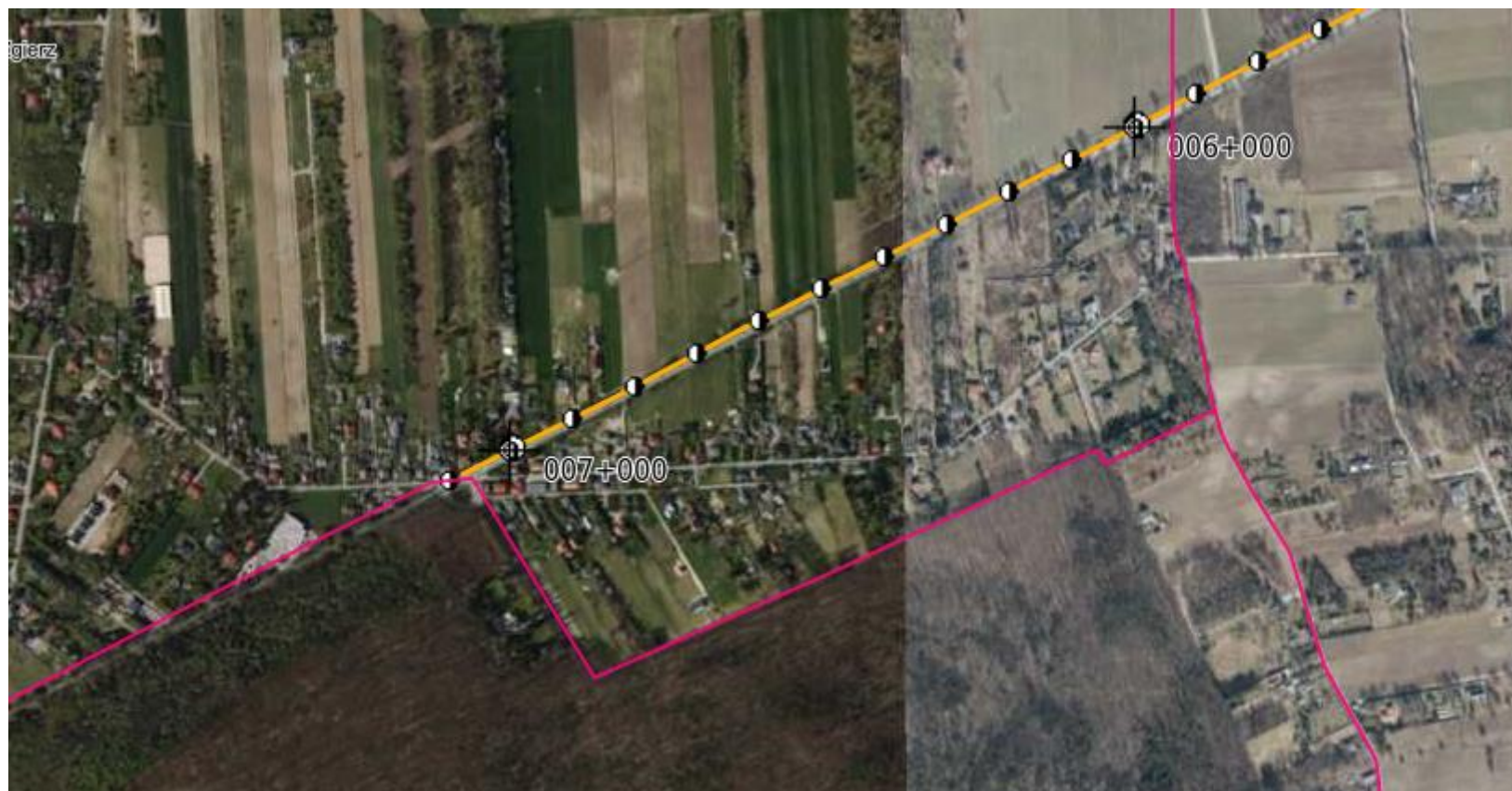


Legenda:

- Przedziały poziomu hałasu
- 50,0-54,9 dB
 - 55,0-59,9 dB
 - 60,0-64,9 dB
 - 65,0-69,9 dB
 - 70,0-74,9 dB
 - wieksze lub równe 75 dB (≥ 75 dB)

Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/> (dostęp: 25.06.2024 r.)

Rysunek 17. Mapa emisyjna drogi krajowej nr 71



Legenda:

Średnioroczne natężenie ruchu [poj./doba]	
	<8000
	8000 - 11999
	12000 - 15999
	16000 - 19999
	20000 - 23999
	24000 - 29999
	≥30000

Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/> (dostęp: 15.07.2024 r.)

Rysunek 18. Mapa imisyjna wskaźnik L_{DWN} drogi krajowej nr 71



Legenda:

- Przedziały poziomu hałasu
- 55,0-59,9 dB
 - 60,0-64,9 dB
 - 65,0-69,9 dB
 - 70,0-74,9 dB
 - 75,0-79,9 dB
 - wieksze lub równe 80 dB (≥ 80 dB)

Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/> (dostęp: 15.07.2024 r.)

Rysunek 19. Mapa imisyjna wskaźnik L_N drogi krajowej nr 71



Legenda:

- Przedziały poziomu hałasu
- 50,0-54,9 dB
 - 55,0-59,9 dB
 - 60,0-64,9 dB
 - 65,0-69,9 dB
 - 70,0-74,9 dB
 - wieksze lub równe 75 dB (≥ 75 dB)

Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/> (dostęp: 15.07.2024 r.)

Na terenie gminy Zgierz może występować hałas komunikacyjny, szczególnie wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych, takich jak autostrada, drogi krajowe i wojewódzkie. W miejscach o dużym natężeniu ruchu drogowego, hałas ten może przekraczać dopuszczalne normy, co negatywnie wpływa na jakość życia mieszkańców oraz stan środowiska. Warto jednak zaznaczyć, że w gminie Zgierz nie występuje hałas przemysłowy. Brak dużych zakładów przemysłowych, generujących uciążliwy hałas, sprawia, że problem hałasu w gminie jest ograniczony głównie do obszarów wzdłuż głównych arterii komunikacyjnych. Wzdłuż autostrady A2 na terenie gminy Zgierz częściowo zlokalizowane są ekrany akustyczne. Te bariery dźwiękochłonne zostały zamontowane w celu redukcji hałasu generowanego przez ruch samochodowy, szczególnie w miejscach, gdzie autostrada przebiega w pobliżu zabudowań mieszkalnych. Ekrany akustyczne skutecznie zmniejszają poziom hałasu docierającego do pobliskich gospodarstw domowych, przyczyniając się do poprawy komfortu akustycznego mieszkańców. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii i materiałów, ekrany te są w stanie pochłaniać i odbijać dźwięki, minimalizując ich wpływ na otoczenie. Wprowadzenie ekranów akustycznych wzdłuż autostrady A2 to istotny krok w kierunku ochrony środowiska i poprawy jakości życia w gminie Zgierz. Stosowanie nowoczesnych, niskoszumowych nawierzchni drogowych może dodatkowo zmniejszyć poziom hałasu generowanego przez ruch samochodowy.

5.1.2.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Zagrożenie hałasem.

Tabela 15. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia hałasem

Mocne strony	Słabe strony
— dla autostrady A2, drogi krajowej nr 91 oraz drogi krajowej nr 71 została sporządzona strategiczna mapa hałasu, — brak hałasu przemysłowego na terenie gminy.	— autostrada A2, droga krajowa nr 91, droga krajowa nr 71 oraz drogi wojewódzkie nr 702 i nr 708 o dużym natężeniu ruchu, mogące być źródłem hałasu komunikacyjnego, — przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu na badanym odcinku drogi wojewódzkiej nr 702 w 2021 r.
Szanse	Zagrożenia
— remonty nawierzchni dróg publicznych, — stosowanie rozwiązań technicznych lub technologicznych wpływających na ograniczenie emisji hałasu, — budowa ścieżek rowerowych.	— wzrost natężenia ruchu pojazdów na drogach, — rosnące koszty inwestycji drogowych.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.3 Pola elektromagnetyczne

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

W aktualnym stanie prawnym można wyróżnić promieniowanie:

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

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

Do źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które występują na terenie gminy Zgierz, należą m.in.:

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

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

Energia elektryczna do mieszkańców gminy dociera bezpośrednio za pomocą kablowej i napowietrznej sieci niskiego napięcia, poprzez stacje transformatorowe 15/0,4 kV³⁰.

Przez teren gminy przebiegają linie elektroenergetyczne najwyższego napięcia 220 kV (o długości 25 km), średniego napięcia (o długości 189,5 km) oraz niskiego napięcia (o długości 189,5 km)³¹.

³⁰ *Strategia Rozwoju Elektromobilności Gminy Zgierz na lata 2020-2036* przyjęta uchwałą nr XXV/299/20 Rady Gminy Zgierz z dnia 30 września 2020 r.

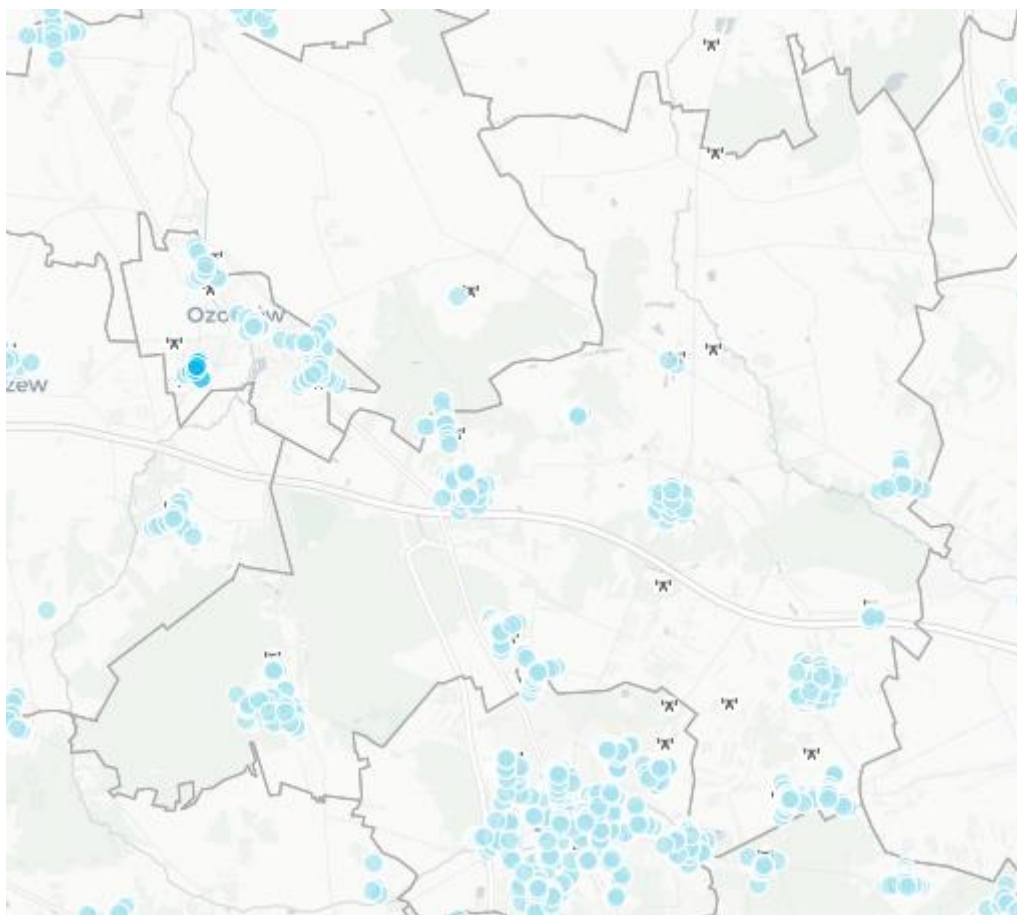
Dopuszczalny poziom pól elektromagnetycznych dla częstotliwości 80 MHz-40 GHz wynosi 28 V/m.

W latach 2021-2023 na terenie gminy Zgierz GIOŚ nie wykonywał pomiarów promieniowania elektromagnetycznego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (tzw. monitoring badawczy). Jednak analiza sprawozdań pomiarowych z pomiarów promieniowania elektromagnetycznego, przekazywanych przez zobowiązane do tego prawem podmioty zarządzające instalacjami emitującymi pola elektromagnetyczne, nie wykazała występowania przekroczeń wartości dopuszczalnych PEM na terenach chronionych gminy Zgierz.

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

³¹ *Strategia Rozwoju Elektromobilności Gminy Zgierz na lata 2020-2036* przyjęta uchwałą nr XXV/299/20 Rady Gminy Zgierz z dnia 30 września 2020 r.

Rysunek 20. Lokalizacja stacji bazowych oraz wyników pomiarów PEM na terenie gminy Zgierz



Legenda:

Wyniki pomiarów PEM

< 7 V/m	●
7-14 V/m	●
14-21 V/m	●
21-28 V/m	●
≥ 28 V/m	●
pomiary selektywne	●

Źródło: <https://si2pem.gov.pl/> (dostęp: 25.06.2024 r.) Istniejące urządzenia na terenie gminy Zgierz nie stanowią większego zagrożenia. W zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym należy jednak uwzględnić następujące działania: organizację kampanii społecznych i monitoring natężenia pól elektromagnetycznych przez GIOŚ.

5.1.3.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Pola elektromagnetyczne.

Tabela 16. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Pola elektromagnetyczne

Mocne strony	Słabe strony
--------------	--------------

— brak urządzeń powodujących większe zagrożenie w zakresie emisji szkodliwych fal elektromagnetycznych, — brak przekroczenia wartości dopuszczalnej pól elektromagnetycznych w środowisku.	— występowanie na terenie gminy napowietrznych linii energetycznych, — występowanie na terenie gminy linii najwyższego napięcia.
Szanse	Zagrożenia
— wprowadzenie systemu monitoringu środowiska - okresowe badania kontrolne poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.	— rosnące zapotrzebowanie społeczeństwa na media (radio, telewizję, Internet) i urządzenia emitujące pola elektromagnetyczne, — niska świadomość społeczna dotyczące pól elektromagnetycznych.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.4 Gospodarowanie wodami

5.1.4.1. Charakterystyka wód zlokalizowanych na terenie gminy

Gmina Zgierz pod względem hydrograficznym należy do regionu wodnego Środkowej Wisły, wchodzącego w skład obszaru dorzecza Wisły.

Współczesna sieć hydrograficzna województwa łódzkiego (również gminy Zgierz) jest konsekwencją plejstocénskich procesów ukształtowania rzeźby terenu, a po części również odzwierciedleniem predyspozycji mezozoicznego podłoża³².

Główne ciekі wodne na terenie gminy Zgierz to:

1. Czerniawka;
2. Dzierżązna;
3. Linda;
4. Malina;
5. Moszczenica.

Zbiorniki wodne na terenie gminy Zgierz to:

1. Zbiornik wodny w miejscowości Biała;
2. Młyn – stawy w miejscowości Wola Branicka;
3. Stawy w miejscowości Bądków;
4. Stawy w miejscowości Kotowice;
5. Stawy w miejscowości Glinnik;
6. Staw w miejscowości Maciejów;
7. Zbiorniki wodne w miejscowości Grotniki;

³² Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przyjęty uchwałą nr LIV/575/22 Rady Gminy Zgierz z dnia 9 sierpnia 2022 r.

8. Zbiornik wodny w miejscowości Dzierżązna.

5.1.4.2. Jednolite części wód powierzchniowych

Zgodnie z wykazem JCWP obowiązującym w latach 2016-2021 do jednolitych części wód powierzchniowych, których zlewnie znajdowały się na obszarze gminy Zgierz, należały:

- RW200017272138 – Bzura od źródeł do Starówki;
- RW200017272249 – Moszczenica od źródeł do dopływu z Besiekierza;
- RW200017272269 – Struga;
- RW200017272289 – Malina;
- RW200019272153 – Bzura od Starówki do Kanału Tumskiego.

Od dnia 17 lutego 2023 obowiązuje rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły. Poniżej zostały przedstawione JCWP na terenie gminy Zgierz wg nowego planu:

- RW20001027223 – Moszczenica do Dopływu z Besiekierza;
- RW200010272289 – Malina;
- RW20001127229 – Moszczenica od Dopływu z Besiekierza do ujścia;
- RW200010272137 – Bzura do Starówki;
- RW200011272153 – Bzura od Starówki do Kanału Tumskiego.

Monitoring wód powierzchniowych płynących jest realizowany w oparciu o wyznaczone tzw. jednolite części wód powierzchniowych (JCWP), czyli jednorodne pod względem hydromorfologicznym oraz biologicznym oddzielne i znaczące części wód.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska badania stanu zanieczyszczenia wód powierzchniowych prowadzi w punktach pomiarowo – kontrolnych (ppk) zlokalizowanych na jednolitych częściach wód powierzchniowych (JCWP), zgodnie z zapisami Programu Państwowego Monitoringu Środowiska. W ramach monitoringu wód powierzchniowych realizowane są badania elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych i chemicznych.

W oparciu o zweryfikowane wyniki badań uzyskane w reprezentatywnym ppk wykonano klasyfikację wskaźników i ocenę stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Zasady dotyczące klasyfikacji wskaźników i oceny stanu jcwp wskaźników jakości wód za rok 2021 zostały zawarte w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2021 poz. 1475). Klasyfikacje stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz ocenę

stanu jednolitych części wód powierzchniowych przeprowadzono uwzględniając tzw. dziedziczenie, zgodnie z §15 rozporządzenia klasyfikacyjnego – z wykorzystaniem danych monitoringowych i klasyfikacji wskaźników biologicznych, fizykochemicznych, hydromorfologicznych oraz chemicznych z ostatnich 6 lat (lata 2016-2021), przy czym pod uwagę brano najbardziej aktualny wynik klasyfikacji danego wskaźnika dla danej części wód z ostatnich 6 lat.

W roku 2023 na podstawie pomiarów i wyników badań wykonanych w 2022 r. wykonana została klasyfikacja wskaźników jakości wód powierzchniowych bez konieczności klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego JCWP oraz oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Zasady dotyczące klasyfikacji wskaźników za rok 2022 zostały zawarte w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2021 poz. 1475).

Ocena stanu JCWP wykonywana jest w podziale hydrograficznym rzek, nie uwzględnia się przy tym podziału administracyjnego kraju. Na podstawie Mapy Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP) wyznaczane są granice jednostek podziału administracyjnego obowiązującego w polskiej gospodarce wodnej – obszarów dorzeczy, regionów wodnych i zlewni. Zlewnia danej JCWP to obszar obejmujący główną jednolitą część wód powierzchniowych wraz z jej dopływami, znajdujący się na znacznie większej powierzchni niż wiodąca JCWP.

Kryteria wyznaczania omawianych punktów pomiarowo-kontrolnych w jednolitych częściach wód powierzchniowych wybranych do monitorowania określało rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych z dnia 19 lipca 2016 r. (Dz. U. 2016 poz. 1178) oraz z dnia 9 października 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2147), a także wytyczne do prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych opracowane przez GIOŚ, wg których punkt pomiarowo-kontrolny powinien znajdować się na ujściu danej jednolitej części wód powierzchniowych, co nie zawsze musi pokrywać się z granicami administracyjnymi gmin czy powiatów. Aktualnie obowiązujące kryteria wyznaczania punktów pomiarowo – kontrolnych są zawarte w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 13.07.2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 1576) w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych.

Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych województwa łódzkiego wykonana w 2022 r., obejmuje JCWP, dla których badania prowadzono w roku 2021, ale także te

JCWP, dla których uwzględniono dziedziczone wyniki badań z lat ubiegłych z zachowaniem ich ograniczeń czasowych, tj. z lat 2016-2020.

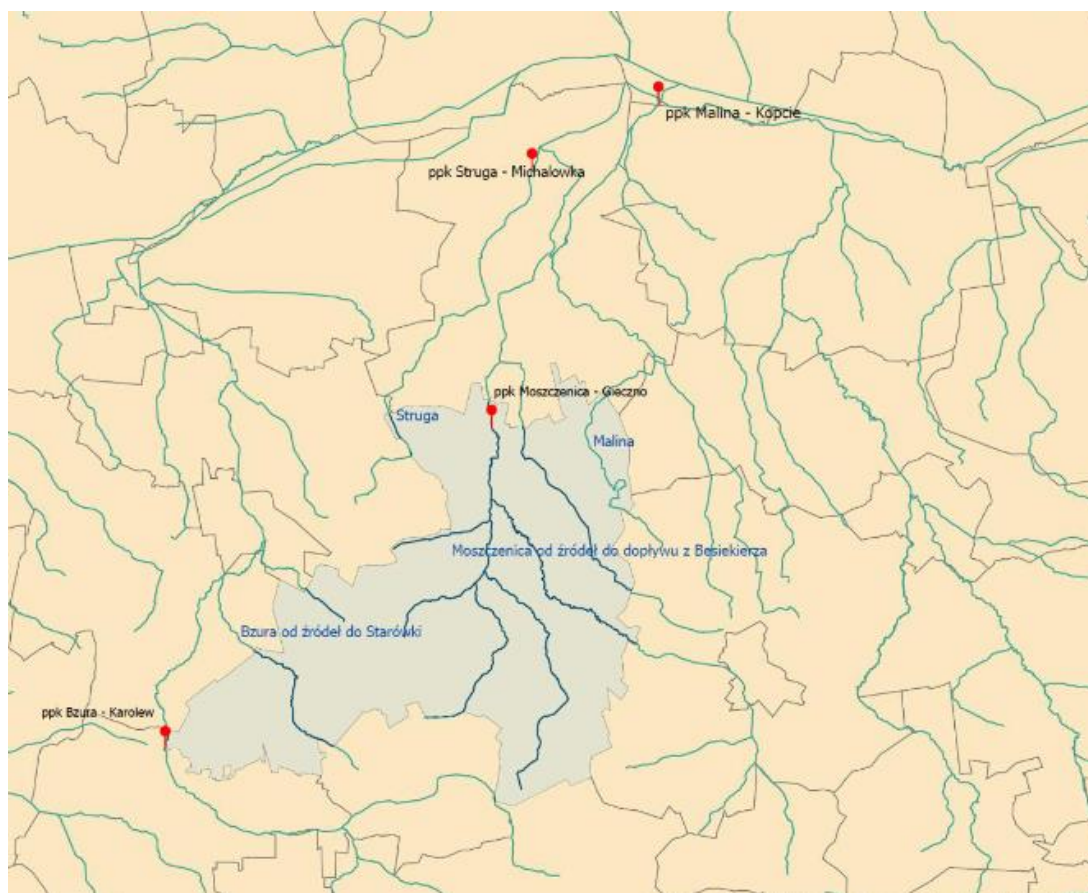
Program Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie wód powierzchniowych na terenie wskazanym we wniosku - gminy wiejskiej Zgierz w latach 2016-2021 obejmował badania następujących jednolitych części wód powierzchniowych w wyznaczonych na nich reprezentatywnych punktach pomiarowo-kontrolnych:

- Bzura od źródeł do Starówki, ppk Bzura – Karolew;
- Malina, ppk Malina – Kopcie;
- Moszczenica od źródeł do dopływu z Besiekierza, ppk Moszczenica – Gieczno;
- Struga, ppk Struga – Michałówka.

Badania wykonywane w ramach Programu Państwowego Monitoringu Środowiska w 2022 i 2023 roku odbywały się w następujących punktach pomiarowo – kontrolnych zlokalizowanych na terenie gminy wiejskiej Zgierz:

- Bzura do Starówki, ppk Bzura – Karolew;
- Malina, ppk Malina – Kopcie;
- Moszczenica do Dopływu z Besiekierza, ppk Moszczenica – Gieczno.

Rysunek 21. Mapa Gminy Zgierz z przepływającymi JCWP i zaznaczonymi punktami pomiarowo-kontrolnymi



Źródło: GIOŚ

Ocena 2016-2021

JCWP Bzura od źródeł do Starówki jest naturalną jednolitą częścią wód powierzchniowych o typie abiotycznym 17. O czwartej klasie elementów biologicznych zdecydowała klasyfikacja makrobezkręgowców bentosowych. O klasie poniżej drugiej dla elementów fizykochemicznych zdecydowały średnioroczne stężenia następujących wskaźników: tlenu rozpuszczonego, przewodności w 20°, substancji rozpuszczonych, azotu azotynowego, fosforu fosforanowego i fosforu ogólnego. W jcwp Bzura od źródeł do Starówki ustalono słaby stan ekologiczny, na który wpłynęła klasyfikacja elementów biologicznych oraz fizykochemicznych. Wśród badanych substancji priorytetowych w wodzie zanotowano przekroczenie stężenia średniorocznego fluorantenu i benzo(a)pirenu, oraz stężenia maksymalnego benzo(g,h,i)peryleny. Stan chemiczny określono poniżej dobrego. Ostatecznie dla omawianej JCWP ustalono zły stan wód.

JCWP Malina to naturalna jednolita część wód powierzchniowych o typie abiotycznym 17. O piątej klasie elementów biologicznych zdecydowała klasyfikacja ichtiofauny. O klasie poniżej drugiej elementów fizykochemicznych zdecydowały średnioroczne stężenia

następujących wskaźników: $ChZT_{Mn}$, substancji rozpuszczonych, siarczanów, chlorków, wapnia, twardości ogólnej, azotu azotanowego, azotu azotynowego, azotu ogólnego. Elementy fizykochemiczne z grupy 3.6 tj. specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne uzyskały klasę poniżej drugiej ze względu na przekroczenie średniorocznego stężenia węglowodorów ropopochodnych. Wśród wskaźników priorytetowych monitorowanych w tkankach biologicznych przekroczenia zostały zanotowane dla difenylesterów bromowanych, rtęci i jej związków oraz heptachloru. Wśród badanych substancji priorytetowych w wodzie zanotowano przekroczenie stężenia średniorocznego fluorantenu, benzo(a)pirenu, oraz stężenia maksymalnego benzo(b)fluorantenu. Ostatecznie dla JCWP Malina stan chemiczny określono poniżej dobrego. O złym stanie omawianej JCWP zdecydowała przede wszystkim klasyfikacja stanu ekologicznego, w tym głównie klasyfikacja elementów biologicznych. Klasyfikacja elementów chemicznych potwierdziła zły stan wód badanej JCWP.

JCWP Moszczenica od źródeł do dopływu z Besiekierza jest to naturalna część wód powierzchniowych o typie abiotycznym 17. Wszystkim badanym elementom biologicznym nadano drugą klasę, co w efekcie zdecydowało o drugiej klasie tej grupy elementów. O klasie poniżej drugiej elementów fizykochemicznych zdecydowały średnioroczne stężenia następujących wskaźników: tlenu rozpuszczonego, azotu azotynowego, fosforu fosforanowego. Wśród badanych substancji priorytetowych w wodzie zanotowano przekroczenie stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu. W JCWP Moszczenica od źródeł do dopływu z Besiekierza ustalono umiarkowany stan ekologiczny ze względu na elementy fizykochemiczne występujące w klasie poniżej drugiej. Stan chemiczny określono poniżej dobrego. O złym stanie omawianej JCWP zdecydowała klasyfikacja zarówno stanu ekologicznego jak i chemicznego.

JCWP Struga to naturalna jednolita część wód powierzchniowych o typie abiotycznym 17. Klasyfikacja ichtiofauny zdecydowała o piątej klasie elementów biologicznych. O klasie poniżej drugiej elementów fizykochemicznych zdecydowały średnioroczne stężenia następujących wskaźników: przewodności w 20°, substancji rozpuszczonych, siarczanów, wapnia, twardości ogólnej, odczynu pH, azotu azotanowego, azotu azotynowego, azotu ogólnego. Elementy fizykochemiczne z grupy 3.6 tj. specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne znalazły się w klasie drugiej ze względu na średnioroczne stężenia aldehydu mrówkowego, fenoli lotnych, węglowodorów ropopochodnych, antymonu i fluorków. Wśród badanych substancji priorytetowych w wodzie zanotowano przekroczenie stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu, oraz stężenia maksymalnego benzo(b)fluorantenu i benzo(g,h,i)perylenu. Wśród wskaźników priorytetowych monitorowanych w tkankach biologicznych przekroczenia zostały zanotowane dla difenylesterów bromowanych oraz rtęci

i jej związków. Klasa elementów biologicznych wpłynęła na nadanie złego stanu ekologicznego w ww. JCWP. Stan chemiczny określono poniżej dobrego. Ostatecznie dla JCWP Struga ustalono zły stan wód.

Klasyfikacja 2022

JCWP Bzura do Starówki

Wśród badanych substancji priorytetowych w wodzie zanotowano przekroczenie stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu, fluorantenu, oraz stężenia maksymalnego benzo(b)fluorantenu i benzo(g,h,i)perylenu.

JCWP Malina

Wśród badanych substancji priorytetowych w wodzie zanotowano przekroczenie stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu i fluorantenu.

JCWP Moszczenica do Dopływu z Besiekierza

Wśród badanych substancji priorytetowych w wodzie zanotowano przekroczenie stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu, fluorantenu, oraz stężenia maksymalnego benzo(g,h,i)perylenu.

Poniższe tabele zawierają dane pochodzące z oceny wykonanej w roku 2022 i obejmującej lata 2016-2021 dla JCWP przepływających przez teren gminy wiejskiej Zgierz oraz z klasyfikacji obejmującej wyniki badań z 2022 r.

Tabela 17. Klasyfikacja elementów biologicznych, fizykochemicznych, fizykochemicznych zanieczyszczeń specyficznych syntetycznych i niesyntetycznych uwzględniająca JCWP przepływające przez teren gminy Zgierz, zgodnie z oceną z lat 2016-2021

Kod jcwp	Nazwa jcwp	Klasa elementów biologicznych			Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)			Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)		
		Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Klasa	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Klasa	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Klasa
PLRW200017272138	Bzura od źródeł do Starówki	2021	2021	4	2021	2021	>2			
PLRW200017272289	Malina	2018	2021	5	2021	2021	>2	2021	2021	>2
PLRW200017272249	Moszczenica od źródeł do dopływu z Besiekierza	2021	2021	2	2021	2021	>2			
PLRW200017272269	Struga	2018	2021	5	2018	2021	>2	2018	2018	2

Źródło: GIOŚ

Tabela 18. Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego oraz ogólna ocena JCWP przepływających przez teren gminy Zgierz obejmująca badania z lat 2016-2021

Kod jcwp	Nazwa jcwp	Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego				Klasyfikacja stanu chemicznego			Ocena stanu jcwp		
		Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Klasa	Stan / potencjał ekologiczny	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Stan chemiczny	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Ocena
PLRW200017272138	Bzura od źródeł do Starówki	2018	2021	4	słaby stan ekologiczny	2021	2021	stan chemiczny poniżej dobrego	2018	2021	zły stan wód
PLRW200017272289	Malina	2018	2021	5	zły stan ekologiczny	2021	2021	stan chemiczny poniżej dobrego	2018	2021	zły stan wód
PLRW200017272249	Moszczenica od źródeł do dopływu z Besiekierza	2018	2021	3	umiarkowany stan ekologiczny	2021	2021	stan chemiczny poniżej dobrego	2018	2021	zły stan wód
PLRW200017272269	Struga	2018	2021	5	zły stan ekologiczny	2017	2021	stan chemiczny poniżej dobrego	2017	2021	zły stan wód

Źródło: GIOŚ

Tabela 19. Klasyfikacja wskaźników badanych w JCWP przepływających przez teren gminy Zgierz w 2022 r.

Nazwa ppk	Nazwa JCWP	Fluoranten				Benzo(a)piren				Benzo(b)fluoranten			Benzo(k)fluoranten			Benzo(g,h,i)perylen		
		4.1.15.				4.1.28.a.				4.1.28.b.			4.1.28.c.			4.1.28.d.		
		Woda				woda				stężenie maksymal ne [µg/l]	klasa	rok	stężenie maksymal ne [µg/l]	klasa	rok	stężenie maksymal ne [µg/l]	klasa	rok
		stężenie średnie [µg/l]	stężenie maksymal ne [µg/l]	klasa	rok	stężenie średnie [µg/l]	stężenie maksymal ne [µg/l]	klasa	rok									
Bzura - Karolew	Bzura do Starówki	0,02208	0,04095	>1	2022	0,011015	0,026228	>1	2022	0,0176	>1	2022	0,0125	1	2022	0,0210	>1	2022
Malina - Kopcie	Malina	0,00765	0,01846	>1	2022	0,003129	0,010802	>1	2022									
Moszczenica - Gieczno	Moszczenica do Dopływu z Besiekierza	0,01131	0,02464	>1	2022	0,005374	0,014760	>1	2022							0,0110	>1	2022

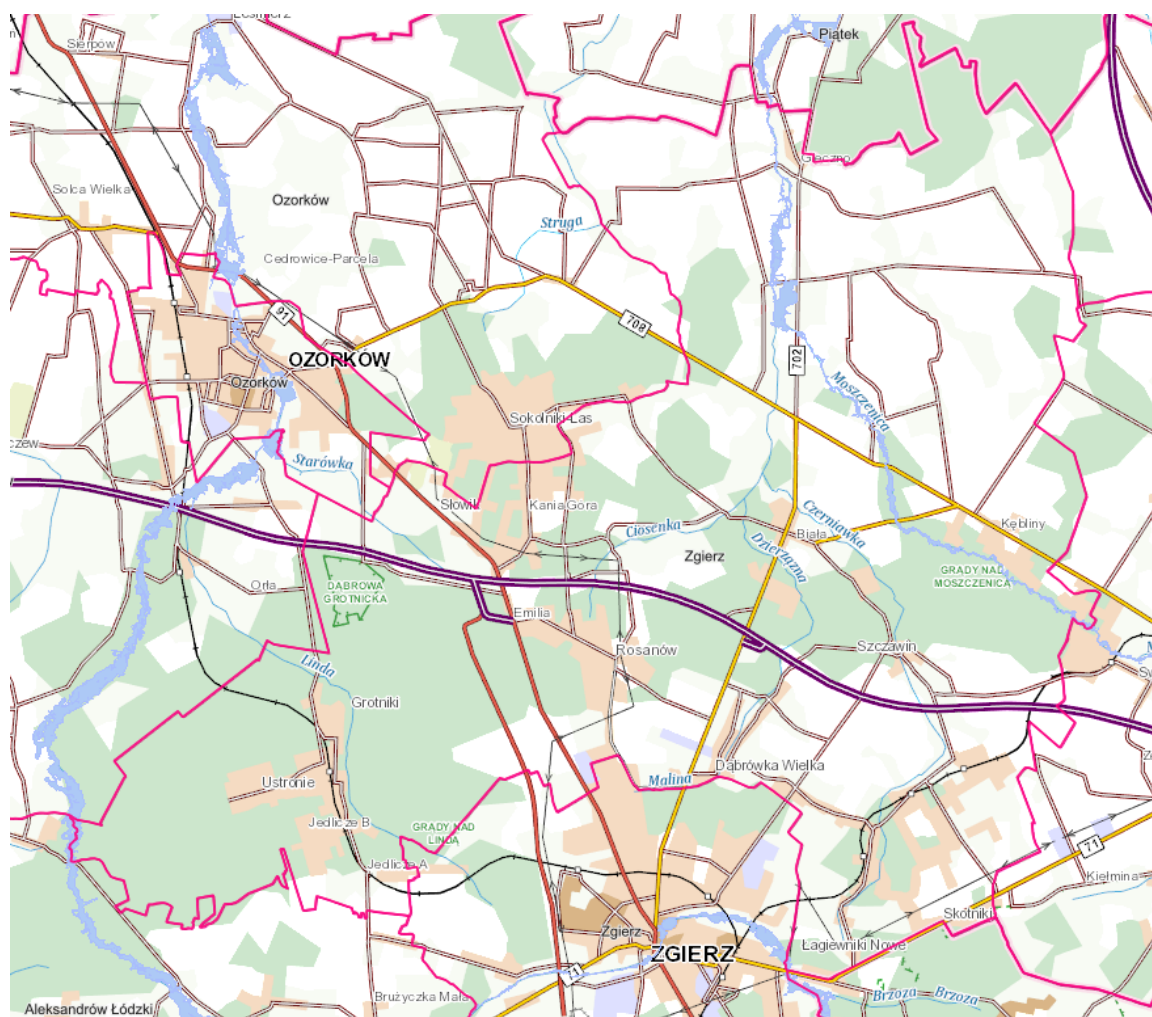
Źródło: GIOŚ

W związku ze złym stanem wód na terenie gminy Zgierz konieczne jest skoordynowanie działań w celu poprawy jakości wód powierzchniowych. Planowanie gospodarki wodnej oraz monitorowanie stanu środowiska powinny być priorytetem, aby zapewnić zrównoważoną ochronę ekosystemów wodnych.

5.1.4.3. Zagrożenie i ryzyko powodziowe

Występowanie zagrożenia powodziowego na danym terenie oznacza możliwość wystąpienia tam zjawiska powodzi³³. Na terenie gminy Zgierz występuje zagrożenie powodziowe, co przedstawiono na poniższej mapie.

Rysunek 22. Mapa zagrożenia powodziowego w obrębie gminy Zgierz



Legenda:

 - teren zagrożenia powodziowego

Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/> (dostęp: 25.06.2024 r.)

³³ https://powodz.gov.pl/pl/o_mapach (dostęp: 23.04.2024 r.)

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

Rysunek 23. Mapa ryzyka powodziowego w obrębie gminy Zgierz



Legenda:

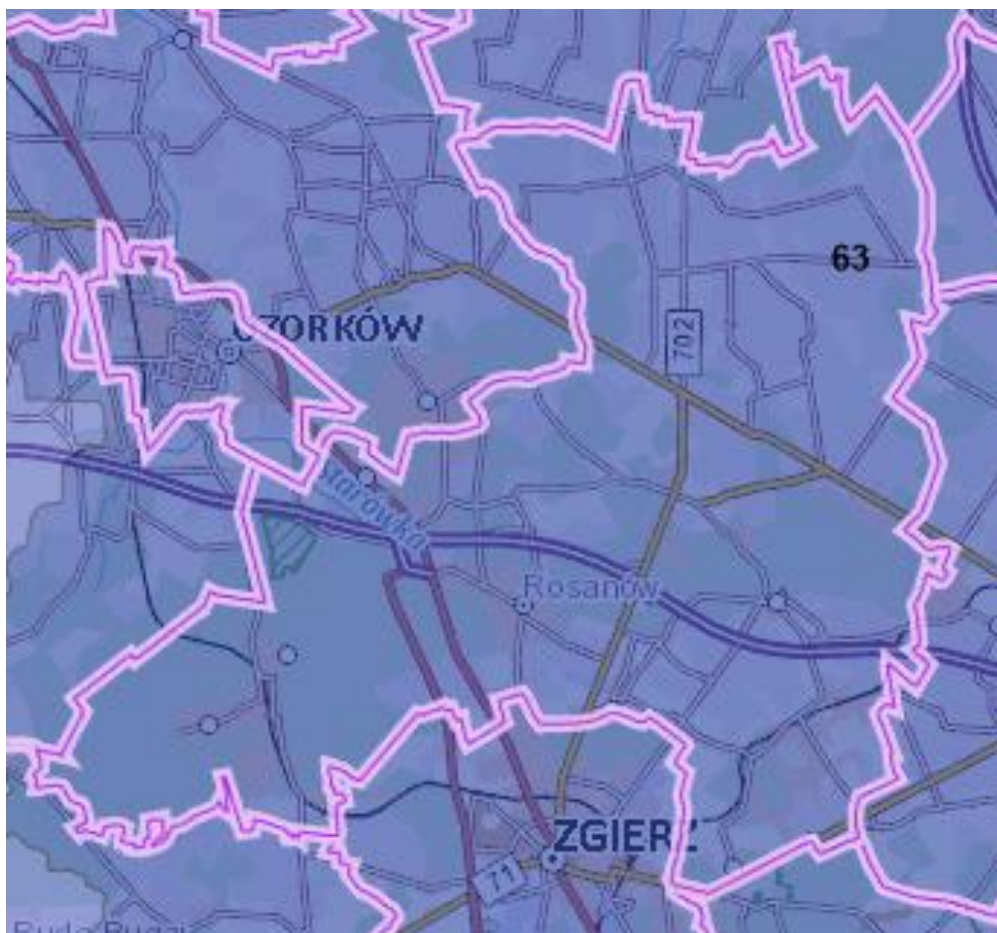
 - teren ryzyka powodziowego

Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/> (dostęp: 25.06.2024 r.)

5.1.4.4. Jednolite części wód podziemnych

Według podziału Polski na 174 JCWPd, teren gminy leży na obszarze jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 63 (PLGW200063).

Rysunek 24. JCWPd nr 63 na terenie gminy Zgierz



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://geologia.pgi.gov.pl/> (dostęp: 25.06.2024 r.)

Celem prowadzenia monitoringu regionalnego wód podziemnych w województwie łódzkim jest:

- ocena stanu chemicznego wód podziemnych, z uwzględnieniem potrzeb wykorzystania zasobów wód w celu zaopatrzenia w wodę do spożycia i na potrzeby komunalne oraz celów przemysłowych;
- oznaczenie i oszacowanie istniejących i potencjalnych ognisk zanieczyszczeń oraz określenie ich zasięgu w stosunku do wód podziemnych;
- rozpoznanie wpływu naturalnych i antropogenicznych procesów kształtujących jakość wód w czasie i przestrzeni;
- przedstawienie prognoz zmian chemizmu wód na podstawie kilkuletnich obserwacji;

- umożliwienie przedsięwzięć o zasięgu regionalnym mających na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniami oraz podniesienie jakości wód już zanieczyszczonych.

Badania wód podziemnych na poziomie regionalnym są uzupełnieniem badań w monitoringu krajowym w zakresie fizykochemicznym.

Należy podkreślić, że wiodącą instytucją, realizującą krajowy monitoring wód podziemnych jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy. Monitoring regionalny wód podziemnych realizowany przez GIOŚ ma charakter uzupełniający i jego prowadzenie nie jest obligatoryjne. Za badania jakości wody przeznaczonej do spożycia odpowiada Państwowa Inspekcja Sanitarna.

Monitoring regionalny wód podziemnych województwa łódzkiego prowadzony jest z art. 349 ust. 2 i 9 oraz art. 110 ust. 2 i 3 ustawy Prawo wodne przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Badania wykonywane przez Centralne Laboratorium Badawcze w Łodzi, pozwalają określić jakość i stan chemiczny wód podziemnych w poszczególnych punktach sieci pomiarowej. Badania przeprowadzane są jeden raz w roku w cyklu trzyletnim.

Podstawą działalności monitoringowej jest „Program monitoringu regionalnego wód podziemnych w województwie łódzkim” opracowany w 2004 roku przez firmę ARCADIS EKOKONREM Sp. z o.o. z Wrocławia. Zgodnie z Programem, przedmiotem badań są surowe wody podziemne pochodzące z wybranych ujęć na terenie jednolitych części wód podziemnych (JCWPd). Zgodnie z aktualnym opracowaniem PIG-PIB uwzględniającym ryzyko niespełnienia celów środowiskowych, obszar Polski podzielono na 174 JCWPd, z czego 14 w całości lub w części znajduje się w województwie łódzkim. Zakres wykonywanych w ramach monitoringu regionalnego badań wynika z rozporządzenia Ministra Infrastruktury

z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2021 poz. 1576) i obejmuje 32 wskaźniki.

Na podstawie badań monitoringowych wykonuje się ocenę stanu jednolitych części wód podziemnych wg rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2019 poz. 2148).

W oparciu o § 2. 1 ww. rozporządzenia klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych obejmuje pięć następujących klas jakości wód podziemnych:

klasa I – wody bardzo dobrej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych:

- a) są kształtowane wyłącznie w efekcie naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych i mieszczą się w zakresie tła hydrogeochemicznego,
- b) nie wskazują na wpływ działalności człowieka;

klasa II – wody dobrej jakości, w których:

- a) wartości niektórych elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych,
- b) wartości elementów fizykochemicznych nie wskazują na wpływ działalności człowieka albo wpływ ten jest bardzo słaby;

klasa III – wody zadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku:

- a) naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych lub
- b) słabego wpływu działalności człowieka;

klasa IV – wody niezadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych:

- a) są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych,
- b) wskazują na wyraźny wpływ działalności człowieka;

klasa V – wody złej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych wskazują na znaczący wpływ działalności człowieka.

Według § 4. 1. Przedmiotowego rozporządzenia oceny stanu chemicznego wód podziemnych w punkcie pomiarowo-kontrolnym, zwanym dalej „punktem pomiarowym”, dokonuje się, ustalając klasę jakości wód podziemnych, przez porównanie wartości badanych elementów fizykochemicznych z wartościami granicznymi elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych określonymi w załączniku do rozporządzenia. Klasy jakości wód podziemnych I–III oznaczają dobry stan chemiczny, a klasy jakości wód podziemnych IV i V oznaczają słaby stan chemiczny.

Przy ocenie stanu chemicznego wód podziemnych w punkcie pomiarowym dopuszcza się przekroczenie wartości granicznych elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych, gdy jest ono spowodowane przez naturalne procesy, z zastrzeżeniem, że przekroczenie tych wartości nie dotyczy elementów fizykochemicznych oznaczonych w załączniku do rozporządzenia symbolem „H”, i mieści się w granicach przyjętych dla kolejnej, niższej klasy jakości wód podziemnych.

Na terenie gminy Zgierz prowadzone są pomiary zanieczyszczeń w jednym punkcie pomiarowym w Grotnikach. Ostatnie badania przeprowadzono w 2022 roku.

Informacje o punkcie pomiarowym wód podziemnych na terenie gminy Zgierz przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 20. Informacje o punkcie pomiarowym wód podziemnych na terenie gminy Zgierz

POŁOŻENIE ADMINISTRACYJNE		NR JCWPd	NR GZWP	WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE		GŁĘBOKOŚĆ PUNKTU [m p.p.t.]	UJMOWANA WARSTWA WODONOŚNA		
MIEJSCOWOŚĆ	GMINA			długość	szerokość		głębokość do stropu [m p.p.t.]	stratygrafia	zwierciadło wody
Grotniki	Zgierz	63	401	19,317317	51,892253	80	38,5	kreda górna	napięte

Źródło: GIOŚ

Na podstawie badań fizykochemicznych wód podziemnych przeprowadzonych na terenie gminy Zgierz w ramach monitoringu regionalnego w 2022 roku stwierdzono dobrą jakość wody (II klasa jakości wód podziemnych) w punkcie pomiarowym w Grotnikach. W granicach II klasy jakości wód podziemnych występowało stężenie: niklu, wapnia, manganu i żelaza, pozostałe badane wskaźniki zanieczyszczeń mieściły się w granicach I klasy jakości wód podziemnych.

Zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2019 poz. 2148) otrzymane wyniki badań wody były podstawą do określenia dobrego stanu chemicznego wody w punkcie pomiarowym badanym w 2022 roku na terenie gminy Zgierz, ponieważ jakość wody zakwalifikowana została w klasach mieszczących się w zakresie klas od I do III.

Ocenę jakości wskaźników zanieczyszczeń badanych w punkcie pomiarowym na terenie gminy Zgierz w 2022 roku przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 21. Ocena poszczególnych wskaźników zanieczyszczeń badanych w ramach monitoringu regionalnego na terenie gminy Zgierz w 2022 roku

Dane o punkcie	Nr punktu	150
	Miejscowość	Grotniki
Wskaźnik i miano/Data poboru		10.05.2022
Temperatura	°C	9,9
pH	pH	7,7
Przewodność 20°C	µS/cm	277
Tlen rozpuszczony	mg/l O ₂	1,28
OWO	mg/l C	3,71
Amoniak	mg/l NH ₄	0,225
Azotany	mg/l NO ₃	<1,70
Azotyny	mg/l NO ₂	0,016
Fosforany	mg/l PO ₄	0,249
Siarczany	mg/l SO ₄	11,7
Chlorki	mg/l Cl	3,8
Wapń	mg/l Ca	53,1
Magnez	mg/l Mg	4,12
Fluorki	mg/l F	0,202
Sód	mg/l Na	3,78
Potas	mg/l K	1,09
Antymon	mg/l Sb	<0,0001
Arsen	mg/l As	<0,001
Bor	mg/l B	0,01300
Chrom	mg/l Cr	<0,001
Glin	mg/l Al.	<0,005
Kadm	mg/l Cd	<0,000020
Mangan	mg/l Mn	0,08000
Miedź	mg/l Cu	<0,001
Nikiel	mg/l Ni	0,00800
Ołów	mg/l Pb	<0,0003
Rtęć	mg/l Hg	<0,00002
Selen	mg/l Se	<0,005
Srebro	mg/l Ag	<0,001
Żelazo	mg/l Fe	0,68800
Cyjanki wolne	mg/l	<0,008
Wodorowęglany	mg/l HCO ₃	177,0
klasa jakości wody		II

Źródło: GIOŚ

Monitoring krajowy wód podziemnych wykonywany jest na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB).

Zgodnie z wyżej przytaczanym rozporządzeniem klasyfikującym jednolite części wód podziemnych, oceny stanu jednolitych części wód podziemnych dokonuje się na podstawie oceny stanu ilościowego i stanu chemicznego, które mogą być dobre bądź słabe. Według §

14. 1. Stan jednolitej części wód podziemnych ocenia się jako dobry, jeżeli zarówno jej stan chemiczny, jak i stan ilościowy, są oceniane jako dobre. 2. Stan jednolitej części wód podziemnych ocenia się jako słaby, jeżeli jej stan chemiczny lub jej stan ilościowy jest oceniany jako słaby.

Według ostatnio przeprowadzonej oceny jednolitych części wód podziemnych w 2022 roku JCWPd 63, w której mieści się obszar gminy Zgierz, posiada dobry stan ilościowy i chemiczny wód, czyli dobry stan wód podziemnych.

W sieci monitoringu krajowego na terenie gminy Zgierz nie ma punktów pomiarowych.

5.1.4.5. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych

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

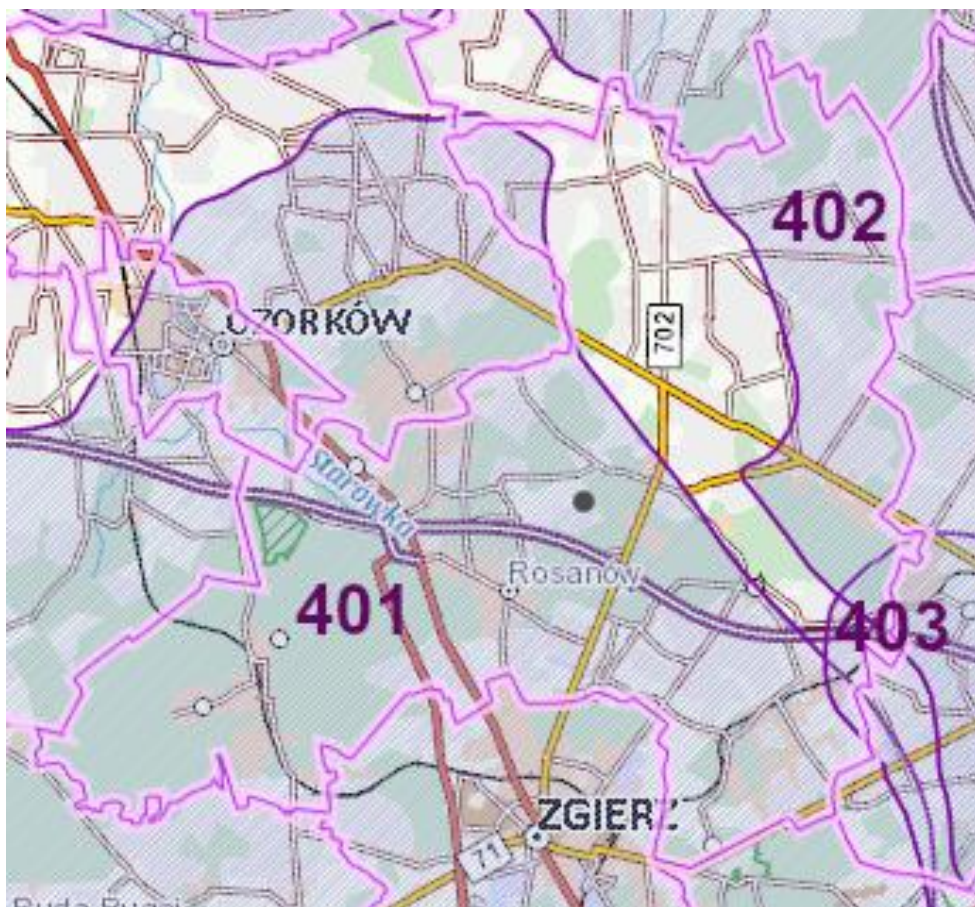
W obszarach deficytowych w wodę kryteria ilościowe przyjęte dla GZWP mogą być niższe, lecz wyróżniające zbiornik o znaczeniu praktycznym na tle ogólnie mniej korzystnych warunków hydrogeologicznych.

Gmina Zgierz znajduje się w obszarze Głównych Zbiorników Wód Podziemnych nr: 401 – Niecka Łódzka, 402 – Zbiornik Stryków oraz 403 - Zbiornik międzymorenowy Brzeziny - Lipce Reymontowskie. Charakterystykę GZWP zlokalizowanych w obrębie gminy Zgierz przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 22. Charakterystyka GZWP zlokalizowanych w obrębie gminy Zgierz

Nazwa GZWP	401 Niecka Łódzka	402 Zbiornik Stryków	403 Zbiornik międzymorenowy Brzeziny - Lipce Reymontowskie
Typ	porowo-szczelinowy	szczelinowo-krasowy	porowy
Powierzchnia [km ²]	1 759,20	540,70	680,75
Proponowany obszar ochronny [km ²]	269,94	nie wyznaczono	362,70
Klasa jakości wody	na przeważającym obszarze II	na przeważającym obszarze II	na przeważającym obszarze II

Rysunek 25. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych na terenie gminy Zgierz



Źródło: <https://geologia.pgi.gov.pl/mapy/> (dostęp: 25.06.2024 r.)

5.1.4.6. Zagrożenia mogące wpłynąć na jakość wód powierzchniowych i podziemnych

Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych powodowane jest głównie przez bezpośrednią lub pośrednią działalność człowieka, np. rolnictwo, działalność gospodarcza, poziom urbanizacji terenu.

Do możliwych zagrożeń mogących wpłynąć na zasoby i jakość wód na terenie gminy należy zaliczyć m.in.: spływ powierzchniowy zanieczyszczeń, obciążonych głównie związkami biogennymi (azotem i fosforem) pochodzenia rolniczego. Zjawisko to jest potęgowane przez nadmierne stosowanie chemicznych środków ochrony roślin oraz ryzyko niewłaściwego wykonywania zabiegów agrotechnicznych. W przypadku nadmiernego, długotrwałego spływu składników biogennych do wód, dochodzi do ich przeżyźnienia. Proces ten, zwany eutrofizacją prowadzi do szeregu konsekwencji tj. zakwity (gwałtowny rozwój makrofity i toksycznego fitoplanktonu – glony, sinice), zakwaszenie wód, pogłębienie strefy beztlenowej, spadek przezroczystości wody, wymieranie ichtiofauny, a także znaczne pogorszenie walorów użytkowych, przyrodniczych i rekreacyjnych wód. W efekcie, zbiornik wodny ulega postępującej degradacji, która może doprowadzić do jego całkowitego zaniku na skutek

zarastania. Eutrofizacja stanowi poważne zagrożenie dla wszystkich wód powierzchniowych na terenie Polski ze względu na ryzyko nadużywania nawozów i środków ochrony roślin, które dostają się do wód na skutek spływu powierzchniowego.

Istotnym źródłem presji na środowisko wodne jest niedostateczna sanitacja obszarów gminy. W takiej sytuacji, mieszkańcy obszarów nieskanalizowanych korzystają ze zbiorników bezodpływowych (szamb), opróżnianych przez wyspecjalizowane firmy. Korzystanie z nieszczelnego szamba grozi skażeniem bakteriologicznym gleby oraz wody wokół posesji, a zanieczyszczenia chemiczne są wchłaniane przez rośliny, w tym warzywa i zboża. Szkodliwe związki chemiczne rozprzestrzeniają się także na większe odległości, skażając wody podziemne.

5.1.4.7. Zagrożenie suszą

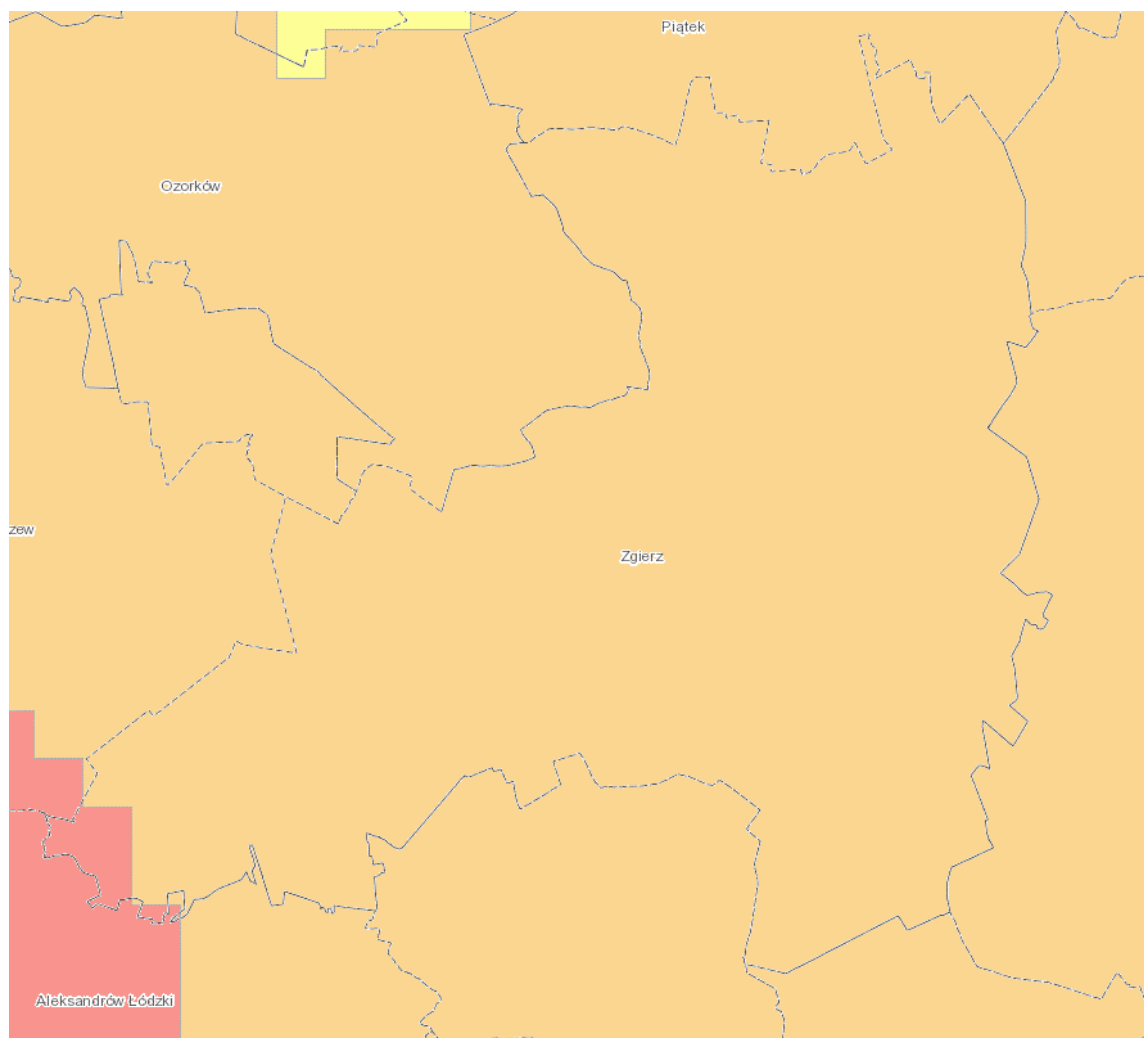
Suszę na danym terenie opisać można według podziału na:

- suszę atmosferyczną,
- suszę rolniczą na terenach rolnych i leśnych,
- suszę hydrologiczną,
- suszę hydrogeologiczną.

Susza atmosferyczna jest to okres, w którym opady występują poniżej średniej wieloletniej lub jest ich całkowicie brak. Bezpośrednim skutkiem niedoboru opadów jest narastający w czasie niedosyt wilgotności, ujawniający się szczególnie intensywnie w ciepłej porze roku, wzmagający inwestycyjne parowanie oraz ewapotranspirację (wskaźnik klimatyczny mówiący o tym, jak szybko mogłoby zachodzić parowanie, gdyby dostępność wody była wystarczająca). Powyższe prowadzi do naruszenia zasobów wód glebowych i powierzchniowych.

W zależności od warunków środowiska przyrodniczego, jego zmienności przestrzennej oraz zagospodarowania i zapotrzebowania na wodę, susza atmosferyczna może aktywować kolejno suszę rolniczą, hydrologiczną oraz hydrogeologiczną. Teren gminy Zgierz jest w większości silnie oraz w południowo-zachodniej części ekstremalnie zagrożona suszą atmosferyczną, co ukazano na poniższym rysunku.

Rysunek 26. Mapa zagrożenia suszą atmosferyczną na terenie gminy Zgierz



Legenda:

- klasa II - umiarkowanie zagrożone
- klasa III - silnie zagrożone
- klasa IV - ekstremalnie zagrożone

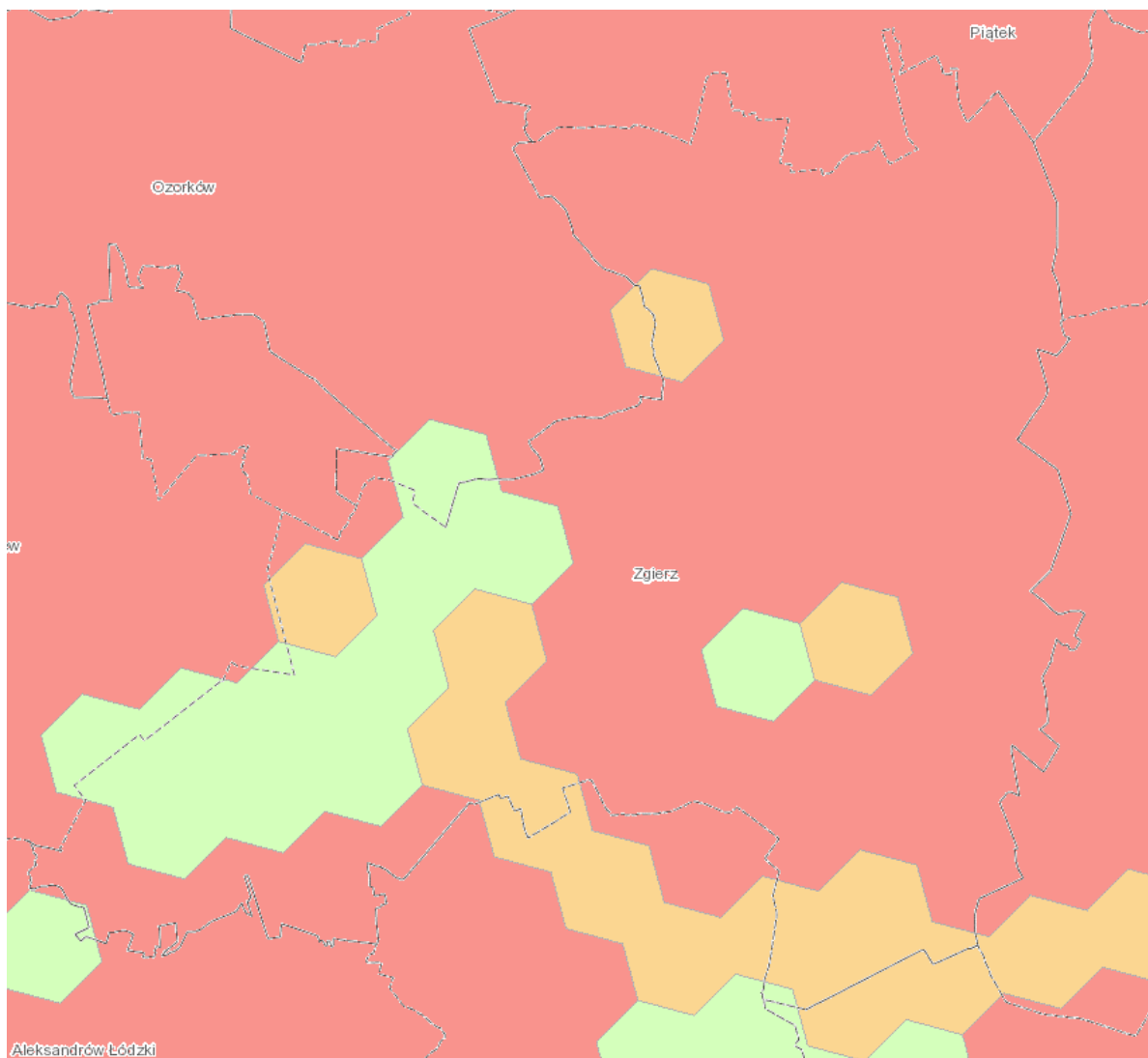
Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Hydroportal; <http://wody.isok.gov.pl/> (dostęp: 25.06.2024 r.)

Susza rolnicza to okres, w którym wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb roślin w profilu glebowym i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie. Nazywana jest również suszą glebową. Jest bezpośrednią konsekwencją wydłużającej się suszy atmosferycznej. Zaznaczyć należy, iż nie każdy okres bezopadowy i jednocześnie spadek wilgoci glebowej jest suszą rolniczą. Warunkiem zaistnienia suszy rolniczej jest wystąpienie zmian w stanie roślinności, tj. wystąpienia objawów stresu wodnego, spadku w biomasy

i ograniczeń plonowania. Czas wystąpienia deficytu zasobów wodnych w glebie oraz ich dotkliwość zależą bezpośrednio od właściwości retencyjnych gleby – są zatem zmienne w czasie oraz w przestrzeni, stosownie do rozkładu przestrzennego typów gleb. Susza

rolnicza prowadzi do wytworzenia strat bezpośrednich w ekosystemach naturalnych, ale przede wszystkim skutkuje stratami w produkcji rolnej i leśnej. Teren gminy Zgierz jest w większości ekstremalnie zagrożony suszą. Występują jednak fragmenty terenu silnie oraz słabo zagrożony suszą rolniczą, co ukazano na poniższym rysunku.

Rysunek 27. Mapa zagrożenia suszą rolniczą na terenie gminy Zgierz



Legenda:

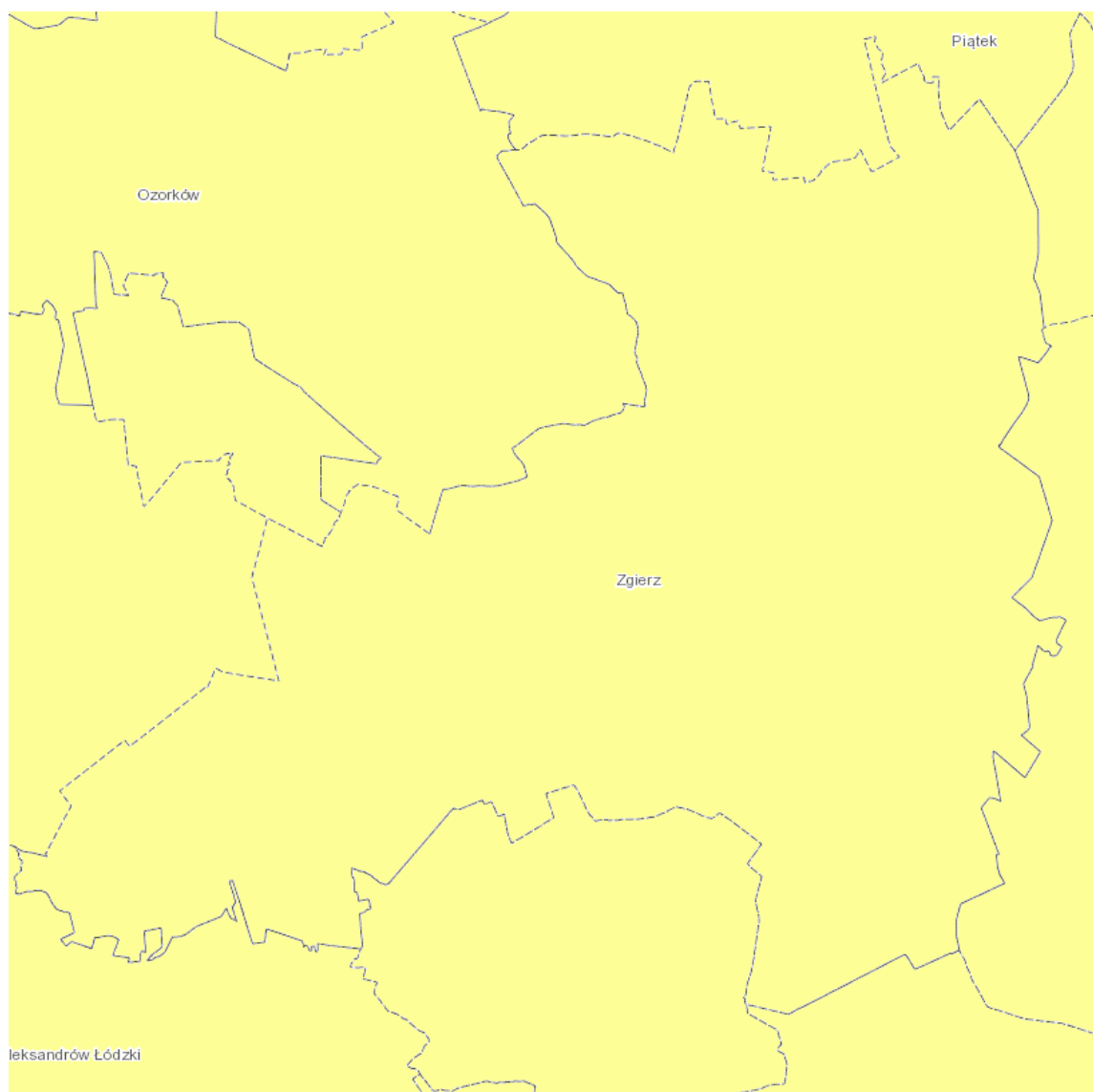
- klasa I - słabo zagrożone
- klasa II - umiarkowanie zagrożone
- klasa III - silnie zagrożone
- klasa IV - ekstremalnie zagrożone

Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Hydroportal; <http://wody.isok.gov.pl/> (dostęp: 25.06.2024 r.)

Susza hydrologiczna to okres obniżonych zasobów wód powierzchniowych w stosunku do sytuacji przeciętnej w wieloleciu. Susza hydrologiczna jest z reguły kolejnym etapem pogłębiającej się suszy atmosferycznej i rolniczej, ale może również ujawnić się i przebiegać

po zakończeniu okresu bezopadowego. W Gminie Zgierz występuje umiarkowane zagrożenie suszą hydrologiczną, co przedstawiono na poniższej mapie.

Rysunek 28. Mapa zagrożenia suszą hydrologiczną na terenie gminy Zgierz



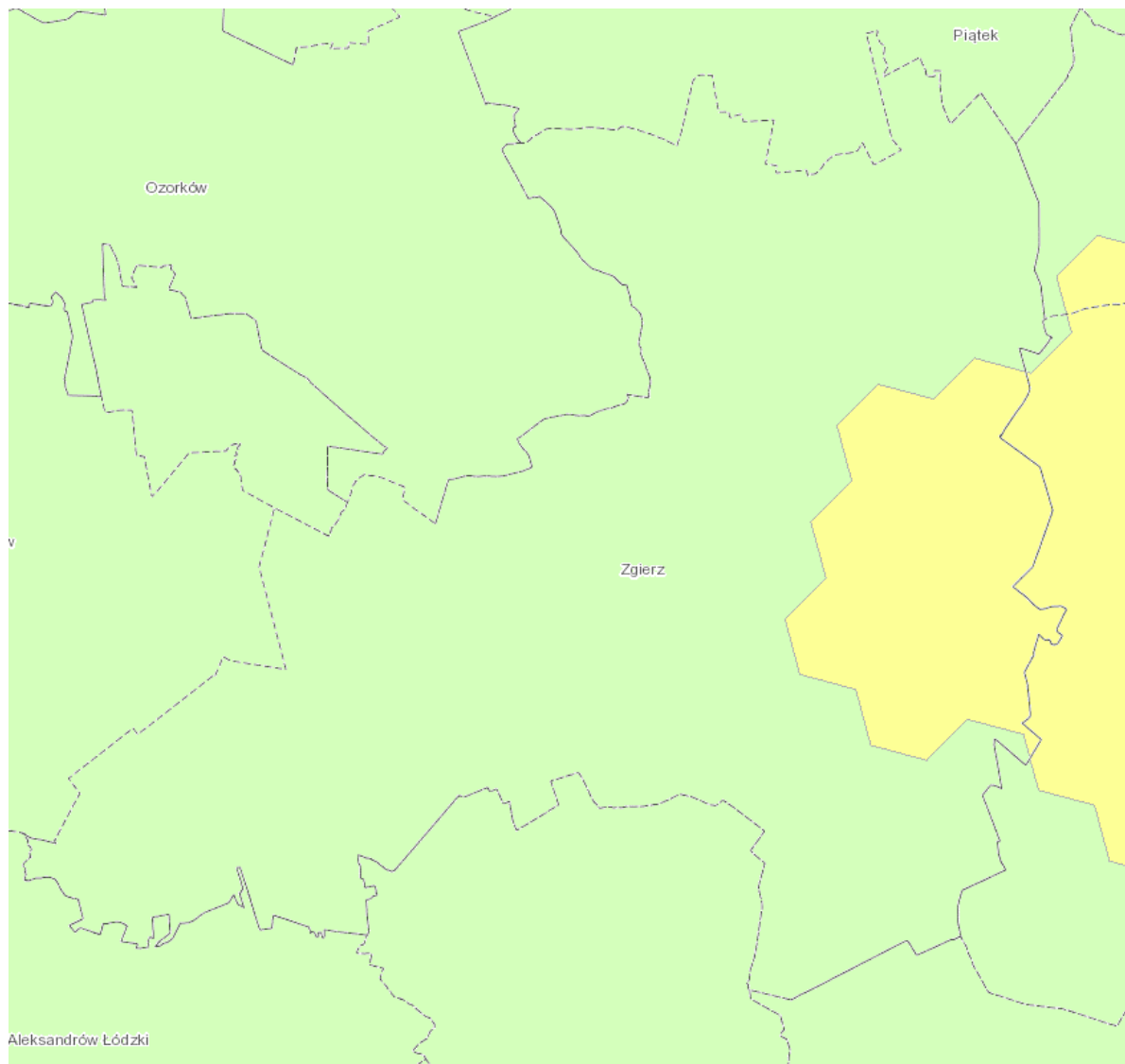
Legenda:

- klasa I - słabo zagrożone
- klasa II - umiarkowanie zagrożone
- klasa III - silnie zagrożone
- klasa IV - ekstremalnie zagrożone

Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Hydroportal; <http://wody.isok.gov.pl/> (dostęp: 25.06.2024 r.)

Susza hydrogeologiczna, nazywana również niżówką hydrogeologiczną, przejawia się obniżeniem zwierciadła wód podziemnych poniżej stanów niskich ostrzegawczych. Wstępna faza objawia się m.in. wysychaniem studni. Jak przedstawiono na mapie poniżej Gmina Zgierz jest słabo oraz we wschodniej części gminy umiarkowanie zagrożona suszą hydrogeologiczną.

Rysunek 29. Mapa zagrożenia suszą hydrogeologiczną na terenie gminy Zgierz



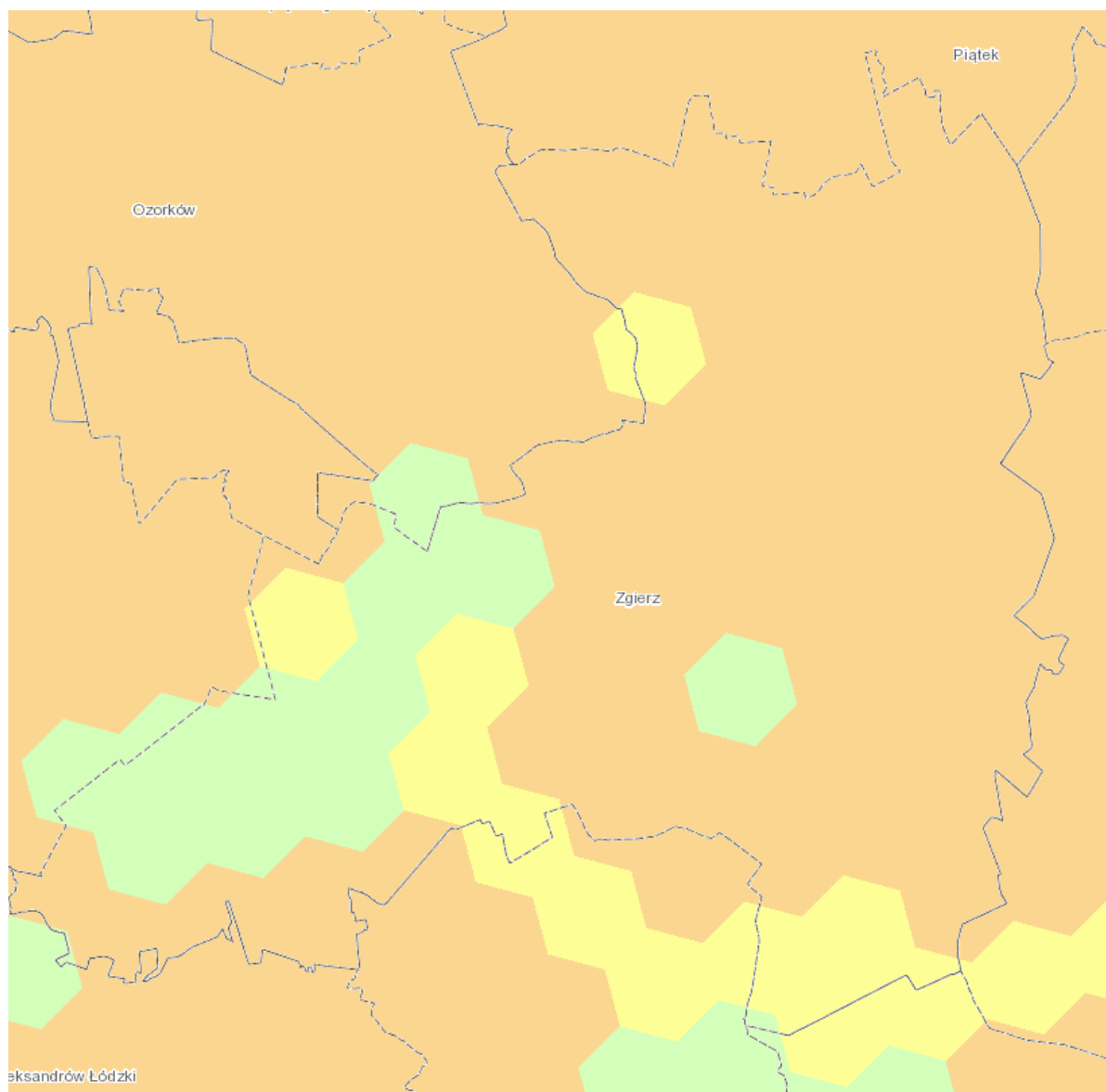
Legenda:

- klasa I - słabo zagrożone
- klasa II - umiarkowanie zagrożone
- klasa III - silnie zagrożone
- klasa IV - ekstremalnie zagrożone

Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Hydroportal; <http://wody.isok.gov.pl/> (dostęp: 25.06.2024 r.)

Zestawienie łączne wyników zagrożenia suszą dostarcza istotnych wniosków diagnostycznych z punktu widzenia planowania w gospodarowaniu wodą. Gmina Zgierz jest w większości silnie, ale częściowo także umiarkowanie i słabo zagrożona suszą.

Rysunek 30. Mapa łącznego zagrożenia suszą na terenie gminy Zgierz



Legenda:

- słabo zagrożone suszą
- umiarkowanie zagrożone suszą
- silnie zagrożone suszą
- ekstremalnie zagrożone suszą

Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Hydroportal; <http://wody.isok.gov.pl/> (dostęp: 25.06.2024 r.)

Zjawisko suszy powoduje nadmierne odparowywanie wody z gleby, co prowadzi do jej przesuszenia i ma bezpośredni wpływ na zdolność gleby do utrzymania życia roślin. Susza sprzyja wysychaniu roślinności, co zwiększa ryzyko wystąpienia pożarów lasów i obszarów trawiastych. Sucha roślinność staje się łatwopalnym materiałem. Spadek poziomu wód gruntowych i powierzchniowych może prowadzić do zmniejszenia dostępności wody pitnej dla społeczności lokalnych. Konieczność ograniczania zużycia wody może wpływać na codzienne życie ludzi, a także na sektor gospodarczy. W związku z tym, zarządzanie

skutkami suszy wymaga holistycznego podejścia, które obejmuje zarówno działania prewencyjne, jak i adaptacyjne, mające na celu minimalizację negatywnych skutków tego zjawiska na środowisko, rolnictwo i społeczeństwo.

Na terenie gminy Zgierz w ostatnich latach miało miejsce zjawisko suszy. Rolnicy indywidualnie, za pośrednictwem aplikacji „zgłoś suszę rolniczą” dokonywali zgłoszeń strat.

W celu przeciwdziałania skutkom suszy sporządzony został Plan przeciwdziałania skutkom suszy, przyjęty rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. W Planie tym zawarto „katalog działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy”, co odpowiada brzmieniu art. 184 ust. 2 pkt 4 ustawy – Prawo wodne przed jego nowelizacją.

5.1.4.8 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Gospodarowanie wodami.

Tabela 23. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarowanie wodami

Mocne strony	Słabe strony
— monitoring wód powierzchniowych i podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez GIOŚ, — dobry stan wód podziemnych.	— zły stan wód powierzchniowych, — zagrożenie i ryzyko powodziowe występujące na terenie gminy, — silne zagrożenie suszą na terenie gminy, — zbiorniki bezodpływowe znajdujące się na terenie gminy, — wystąpienie zjawiska suszy rolniczej na terenie gminy.
Szanse	Zagrożenia
— wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa, — zwiększenie ilości punktów monitoringowych wód, — prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni, — kontynuacja działań z zakresu ochrony wód, — dofinansowanie na likwidację zbiorników bezodpływowych i budowę przydomowych oczyszczalni ścieków.	— działalność rolniczo-gospodarcza stanowiąca ryzyko zanieczyszczeń wód, — gwałtowne zjawiska powodziowe mogą spowodować powodzie i podtopienia.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.5 Gospodarka wodno-ściekowa

5.1.5.1. Infrastruktura wodociągowa

Na przełomie lat 2018-2022 wzrosła długość sieci wodociągowej o 12,3 km, tj. 3,88%. W roku 2022 stopień podłączonych budynków mieszkalnych do infrastruktury wodociągowej wynosił 100,00%, co pokazuje, iż wszystkie budynki mieszkalne na terenie gminy Zgierz, są podłączone do sieci wodociągowej. W tym samym roku odnotowano 71 awarii sieci wodociągowej. Szczegółowe dane przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 24. Sieć wodociągowa na terenie gminy Zgierz w latach 2018-2022³⁴

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2018	2019	2020	2021	2022
Długość czynnej sieci rozdzielczej	km	317,1	318,9	321,1	324,8	329,4
Liczba przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	5 981	6 010	6 050	6 190	6 416
Awarie sieci wodociągowej	szt.	71	65	68	78	71
Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	696,1	749,9	695,2	674,6	672,7
Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na jednego mieszkańca	m ³	49,5	52,4	44,1	42,3	41,8
Udział budynków mieszkalnych podłączonych do infrastruktury technicznej	%	98,3	96,5	96,4	96,4	100,0

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, <http://bdl.start.gov.pl/BDL/start> (dostęp: 25.06.2024 r.)

Woda produkowana przez Gminny Zakład Komunalny w Dąbrowce Wielkiej na potrzeby wodociągów zbiorowego zaopatrzenia: Biała, Kębliny, Maciejów, Janów-Józefów, Rosanów, Kotowice-Gieczno, Kania Góra, Grotniki, Ustronie, Skotniki spełniała w 2023 r. wymagania zawarte w załączniku nr 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczone do spożycia przez ludzi. Woda z powyższych wodociągów pochodzi z ujęć podziemnych i podlega uzdatnianiu poprzez jej filtrowanie na złożach żwirowych, usuwających nadmiar żelaza i manganu oraz napowietrzaniu, z wyjątkiem wody z ujęć w Janowie-Józefowie, Maciejowie i Rosanowie, która nie podlega uzdatnianiu. Na terenie gminy Zgierz funkcjonują 2 zgłoszone do PPIS w Zgierz w wodociągi indywidualne:

1. ujęcie indywidualne zaopatrujące Zakład Opiekuńczo-Leczniczy w Jedliczu A, ul. Jedlinowa 42/44 zaopatrujący ok. 89 pensjonariuszy obiektu;

³⁴ W momencie opracowania dokumenty dane za rok 2023 nie były jeszcze dostępne w GUS

2. ujęcie indywidualne w Ośrodku Wypoczynkowym „Boruta” w Grotnikach, ul. Ozorkowska 37, z którego korzystają osoby wypoczywające w ośrodku.³⁵

Właściciele obu ujęć prowadzą regularną kontrolę wewnętrzną jakości dostarczanej wody, zgodnie z harmonogramami badań uzgodnionymi z PPIS w Zgierzu, a wydobywana z tych ujęć woda spełnia obowiązujące wymagania³⁶.

5.1.5.2. Infrastruktura kanalizacyjna

Zgodnie z danymi GUS w 2022 roku długość czynnej sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Zgierz wynosiła 5,9 km i wartość ta jest stała od 2018 roku. W tym samym roku do infrastruktury kanalizacyjnej było podłączonych 1,0% budynków mieszkalnych, co pokazuje, iż w gminie Zgierz jest znikomy stopień skanalizowania. Szczegółowe dane przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 25. System kanalizacyjny na terenie gminy Zgierz w latach 2018-2022³⁷

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2018	2019	2020	2021	2022
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	54	55	57	57	59
Awarie sieci kanalizacyjnej	szt.	1	1	1	2	4
Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną	dam ³	5,0	5,0	5,0	5,0	5,4
Udział budynków mieszkalnych podłączonych do infrastruktury kanalizacyjnej	%	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, <http://bdl.start.gov.pl/BDL/start> (dostęp: 25.06.2024 r.)

Na terenie gminy Zgierz nie funkcjonuje oczyszczalnia ścieków i nie należy ona do aglomeracji ściekowej.

Gospodarka ściekowa na terenie gminy Zgierz głównie opiera się na indywidualnych rozwiązaniach, tj.: zbiornikach bezodpływowych (5 727 szt.) oraz przydomowych oczyszczalniach ścieków – 483 szt.³⁸

Przydomowe oczyszczalnie ścieków są przyjazne dla środowiska, ponieważ pozwalają na oczyszczenie ścieków na miejscu, zanim zostaną one odprowadzone do wód gruntowych lub

³⁵ Ocena obszarowa jakości wody dla Gminy Zgierz za 2023 r.

³⁶ Ocena obszarowa jakości wody dla Gminy Zgierz za 2023 r.

³⁷ W momencie opracowania dokumenty dane za rok 2023 nie były jeszcze dostępne w GUS

³⁸ Bank Danych Lokalnych GUS <https://bdl.stat.gov.pl/bdl/> (stan w dniu 31.12.2022 r.)

cieków wodnych. Jednak ich skuteczność zależy od prawidłowej konserwacji i obsługi.

5.1.5.3 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza.

Tabela 26. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa

Mocne strony	Słabe strony
— pełny stopień zwodociągowania gminy, — rosnąca liczba przyłączy do sieci wodociągowej.	— niski stopień skanalizowania gminy, — występowanie na terenie gminy zbiorników bezodpływowych, — brak oczyszczalni ścieków na terenie gminy.
Szanse	Zagrożenia
— rozbudowa i modernizacja sieci wodno-kanalizacyjnej, — prowadzenie kontroli zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe.	— ryzyko niewłaściwego zagospodarowania nieczystości ciekłych przez właścicieli, — awarie infrastruktury wodno-kanalizacyjnej.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.6 Zasoby geologiczne

Gmina Zgierz położona jest w miejscu, gdzie strefa synklinorium szczecińsko-łódzko-miechowskiego styka się z antyklinorium środkowopolskim. Znajduje się ona w obrębie wschodniej krawędzi niecki mogileńsko-łódzkiej, która jest wypełniona osadami wapienno-marglistymi i piaskowcami. Na północno-wschodnim krańcu niecki spod osadów kredowych wyłaniają się węglanowe formacje górno-jurajskie związane z antyklinorium kujawskim. W okolicach Rogóźna kompleks mezozoicznych utworów przecina cechsztyński wysad solny, będący przedłużeniem struktur wysadów Mogilna i Kłodawy. Wysad ten jest pokryty czapą iłowo-gipsową oraz młodszymi utworami kenozoiku³⁹.

W zagłębieniach powierzchni mezozoicznej można znaleźć lokalne lagunowe osady trzeciorzędowe, składające się głównie z iłów, mułków i piasków z warstwami węgla brunatnego. Z okresu czwartorzędu pochodzą plejstoceny osady związane z kolejnymi zlodowaceniami i interglacjami. Grubość tych osadów jest zróżnicowana, w dużej mierze zależna od konfiguracji starszego podłoża. Szczególnie duże nagromadzenie osadów polodowcowych występuje w północnej części Wzniesień Łódzkich, gdzie miąższość osadów plejstoceny przekracza 150 metrów. W wielu miejscach piaski i żwiry fluwioglacjalne,

³⁹ *Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego* przyjęty uchwałą nr LIV/575/22 Rady Gminy Zgierz z dnia 9 sierpnia 2022 r.

gliny zwałowe oraz ropy i mułki zastoiskowe są zaburzone na skutek glacytektonicznej działalności lądolodu warciańskiego, która wpłynęła również na starsze utwory⁴⁰.

W okolicy miejscowości Dąbrówka-Strumiany spiętrzone osady zlodowacenia południowo- i środkowopolskiego sąsiadują z trzeciorzędowymi ropy plocenu i piaskami mioceńskimi. W płytkich warstwach powierzchniowych dominują niespoiste utwory, takie jak piaski i żwiry wodnolodowcowe, które powstały podczas deglacjacji lądolodu Warty, a także piaski stożków napływowych z okresu zlodowacenia północnopolskiego. Śródkowopolskie gliny zwałowe zajmują niewielkie obszary w północno-wschodniej i południowej części terenu. Doliny

i obniżenia wypełniają młode utwory z okresu zlodowacenia północnopolskiego, w tym mady, mułki, piaski i żwiry rzeczne oraz lokalne mułki i piaski rozlewiskowo-jeziorne⁴¹.

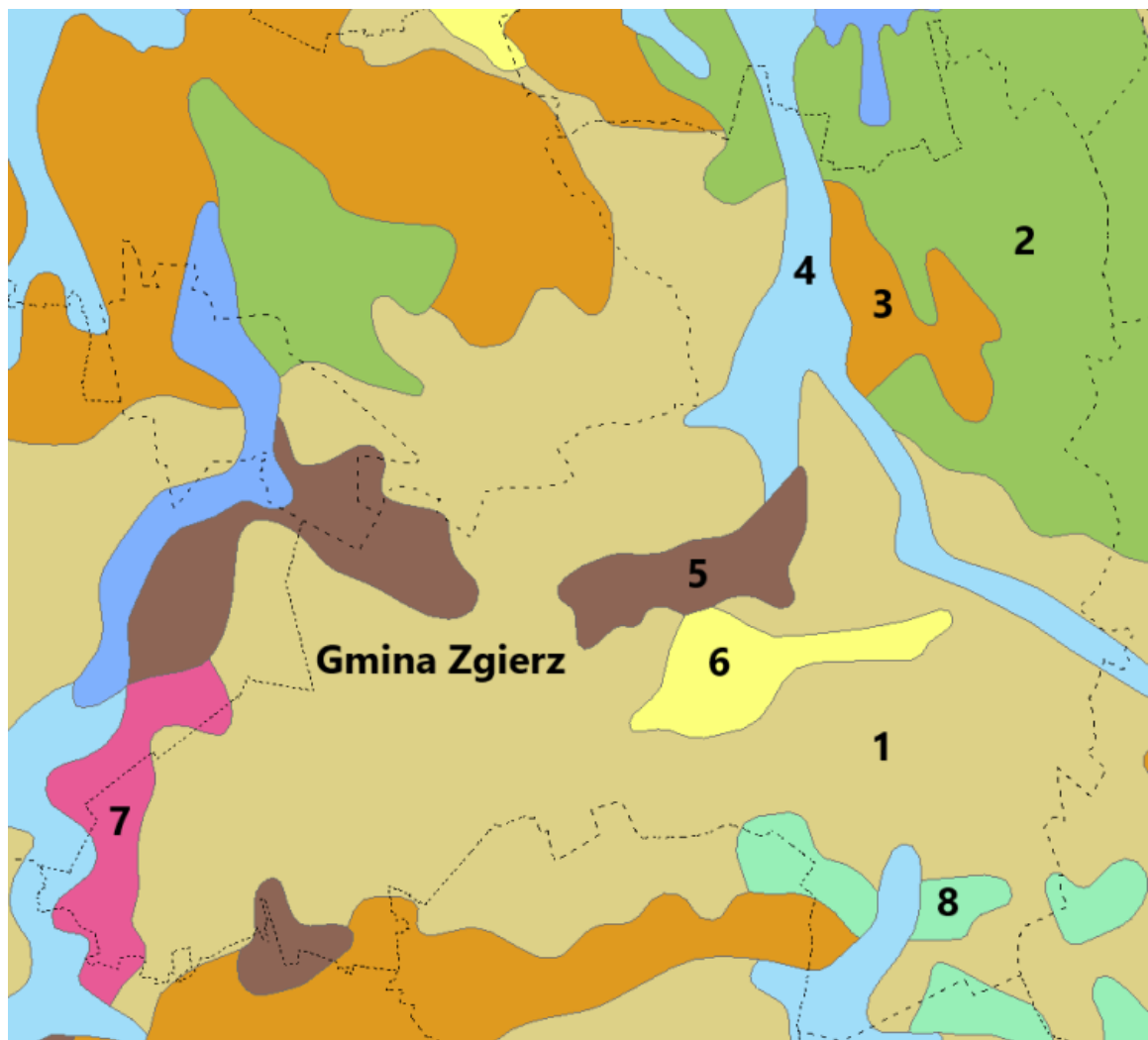
Z końca plejstocenu pochodzą płyty piasków eolicznych i wydmy, które formowały się na podłożu piasków rzecznych i wodnolodowcowych. Większe skupiska pagórków wydmowych znajdują się w okolicach Emilii, Grotnik i Jedlicza. Podczas ostatniego zlodowacenia region gminy Zgierz był silnie kształtowany przez morfogenezę peryglacialną, co prowadziło do powstawania różnych form rzeźby, takich jak niecki denudacyjne, suche doliny, ostańce denudacyjne i struktury zmarzlinowe, szczególnie widoczne w okolicach Smardzewa, Nowych Łągowik, Dąbrówki Wielkiej i Leonardowa⁴².

⁴⁰ *Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego* przyjęty uchwałą nr LIV/575/22 Rady Gminy Zgierz z dnia 9 sierpnia 2022 r.

⁴¹ *Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego* przyjęty uchwałą nr LIV/575/22 Rady Gminy Zgierz z dnia 9 sierpnia 2022 r.

⁴² *Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego* przyjęty uchwałą nr LIV/575/22 Rady Gminy Zgierz z dnia 9 sierpnia 2022 r.

Rysunek 31. Mapa utworów przypowierzchniowych na obszarze gminy Zgierz



Legenda:

1. Piaski i żwiry sandrowe.
2. Piaski i żwiry stożków napływowych.
3. Gliny zwałowe, ich zwietrzeliny oraz piaski i żwiry lodowcowe.
4. Piaski, żwiry i mułki rzeczne.
5. Piaski i mułki jeziorne.
6. Piaski eoliczne, lokalnie w wydmach.
7. Piaski i mułki kemów.
8. Żwiry, piaski, głazy i gliny moren czołowych.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych BDL; <http://bdl.lasy.gov.pl/mapy> (dostęp: 23.04.2024 r.)

Obszary górnicze i złoża kopalin

Na obszarze gminy Zgierz zlokalizowane są 32 złoża kopalin oraz znajduje się 26 aktualnych przestrzeni górniczych. Część ze złóż została skreślona jednak z bilansu zasobów. Ogólną charakterystykę obszaru złóż i obszarów górniczych przedstawiają tabele poniżej.

Tabela 27. Charakterystyka złóż kopalin na terenie gminy Zgierz⁴³

Nr złoża	Nazwa złoża	Powierzchnia [ha]	Stan zagospodarowania
KN 19022	Bądków	20,312	PIASKI I ŻWIRY - złożo rozpoznane szczegółowo
KN 9883	Ciosny	1,690	PIASKI I ŻWIRY - złożo rozpoznane szczegółowo
IB 13482	Dąbrówka Strumiany III	1,996	SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ - złożo zagospodarowane
KN 15132	Dąbrówka Strumiany V	4,410	PIASKI I ŻWIRY - złożo zagospodarowane
KN 20180	Dąbrówka Strumiany VI	1,444	PIASKI I ŻWIRY - złożo rozpoznane szczegółowo
KN 3523	Grabiszew	0,550	PIASKI I ŻWIRY - eksploatacja złoża zaniechana
KN 4293	Grabiszew II	0,390	PIASKI I ŻWIRY - eksploatacja złoża zaniechana
KN 5654	Kotowice	0,966	PIASKI I ŻWIRY - eksploatacja złoża zaniechana
WL 16648	Kotowice	-	WODY LECZNICZE - Wody mineralne
KN 11788	Kotowice V	1,999	PIASKI I ŻWIRY - eksploatacja złoża zaniechana
KN 18484	Kotowice VI	1,140	PIASKI I ŻWIRY - złożo eksploatowane okresowo
KN 21203	Kotowice VII	2,568	PIASKI I ŻWIRY - złożo rozpoznane szczegółowo
KN 8779	Leonardów VI	7,410	PIASKI I ŻWIRY - złożo zagospodarowane
KN 18706	Lorenki	5,406	PIASKI I ŻWIRY - złożo rozpoznane szczegółowo
IB 4331	Piaskowice	1,714	SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ - złożo rozpoznane szczegółowo
SK 281	Rogóźno	2 102,000	SOLE KAMIENNE - złożo rozpoznane wstępnie
WB 447	Rogóźno	1 860,071	WĘGLE BRUNATNE - złożo rozpoznane wstępnie
WB 761	Rogóźno szac.	-	WĘGLE BRUNATNE - złożo o zasobach prognostycznych
KN 7206	Rosanów	2,840	PIASKI I ŻWIRY - złożo zagospodarowane
KN 8218	Rosanów I	1,856	PIASKI I ŻWIRY - złożo rozpoznane szczegółowo
KN 17533	Rosanów II	1,917	PIASKI I ŻWIRY - złożo zagospodarowane
KN 10099	Strumiany II	3,817	PIASKI I ŻWIRY - złożo

⁴³ Złożo eksploatowane okresowo – prace wydobywcze w tym złożu nie są prowadzone w sposób ciągły.
Eksploatacja złóż zaniechana – prace wydobywcze w danym złożu zostały przerwane i nie są kontynuowane.

Nr złoża	Nazwa złoża	Powierzchnia [ha]	Stan zagospodarowania
			zagospodarowane
KN 15177	Szczawin	1,536	PIASKI I ŻWIRY - złożo zagospodarowane
KN 15196	Szczawin I	3,870	PIASKI I ŻWIRY - złożo eksploatowane okresowo
KN 20206	Szczawin III	0,997	PIASKI I ŻWIRY - złożo rozpoznane szczegółowo
KN 21360	Szczawin IV	9,989	PIASKI I ŻWIRY - złożo rozpoznane szczegółowo
KN 18258	Szczawin Kolonia	8,857	PIASKI I ŻWIRY - złożo zagospodarowane
KN 18826	Wiktorów II	3,121	PIASKI I ŻWIRY - złożo rozpoznane szczegółowo
KN 18707	Wiktorów III	1,919	PIASKI I ŻWIRY - złożo rozpoznane szczegółowo
KN 19816	Wiktorów IV	5,001	PIASKI I ŻWIRY - złożo rozpoznane szczegółowo
KN 16391	Wola Branicka	3,350	PIASKI I ŻWIRY - złożo rozpoznane szczegółowo

Źródło: Serwis MIDAS, PIG-PIB, Centralna Baza Danych Geologicznych (dostęp: 25.06.2024 r.)

Tabela 28. Aktualne przestrzenie górnicze na obszarze gminy Zgierz

Nazwa przestrzeni	Typ	Nr w rejestrze	Położenie
Rosanów I	OG	10-5/1/52	Rosanów, dz. ew. 718
Rosanów A	OG	10-5/6/470	Rosanów
Dąbrówka Strumiany V	OG	10-5/6/537	Dąbrówka Strumiany
Leonardów VI	OG	10-5/3/192	Leonardów, dz. 129/3, 129/4
Szczawin	OG	10-5/8/781	Szczawin-Kolonia, dz. 679
Szczawin IA	OG	10-5/7/670a	Szczawin Kolonia, dz. 435/1
Rosanów II	OG	10-5/9/917	Rosanów, dz. 695
Kotowice III A	OG	10-5/3/178	Kotowice, dz. 4
Lorenki - Pole I	OG	10-5/10/1030/a	Lorenki, dz. 12, 13
Lorenki - Pole II	OG	10-5/10/1030/b	Lorenki, dz. 15
Lorenki - Pole III	OG	10-5/10/1030/c	Lorenki, dz. 17, 18
Bądków - Pole A	OG	10-5/10/1041/a	Bądków -dz. 110/2
Bądków - Pole B	OG	10-5/10/1041/b	Bądków -dz.125/2
Bądków - Pole C	OG	10-5/10/1041/c	Bądków - dz.129/2
Kotowice VI	OG	10-5/10/968	Kotowice, dz. 1/2
Kotowice	OG	5/2/126	Kotowice
Strumiany IIA	OG	10-5/3/232a	Strumiany, dz. 25, 27/5
Wiktorów III	OG	10-5/10/1037	Wiktorów, dz. 60/2, 61/2

Nazwa przestrzeni	Typ	Nr w rejestrze	Położenie
Szczawin Kolonia - Pole II	OG	10-5/10/984/b	Szczawin Kolonia, dz. 387/3, 288/3, 389/3
Szczawin Kolonia - Pole III	OG	10-5/10/984/c	Szczawin Kolonia, dz. 392/3, 396/2, 397-400
Szczawin Kolonia - Pole I	OG	10-5/10/984/a	Szczawin Kolonia, dz. 384/3
Dąbrówka Strumiany III - Pole B	OG	10-5/6/472/b	Dąbrówka Strumiany, dz. 290/2, 44/16, 44/13
Dąbrówka Strumiany III - Pole A	OG	10-5/6/472/a	Dąbrówka Strumiany, dz. 290/2, 44/7
Dąbrówka Strumiany VI - Pole A	OG	10-5/11/1129/a	Dąbrówka Strumiany, dz. 73/2, 63
Dąbrówka Strumiany VI - Pole B	OG	10-5/11/1129/b	Dąbrówka Strumiany, dz. 63
Dąbrówka Strumiany VI - Pole C	OG	10-5/11/1129/c	Dąbrówka Strumiany, dz. 63

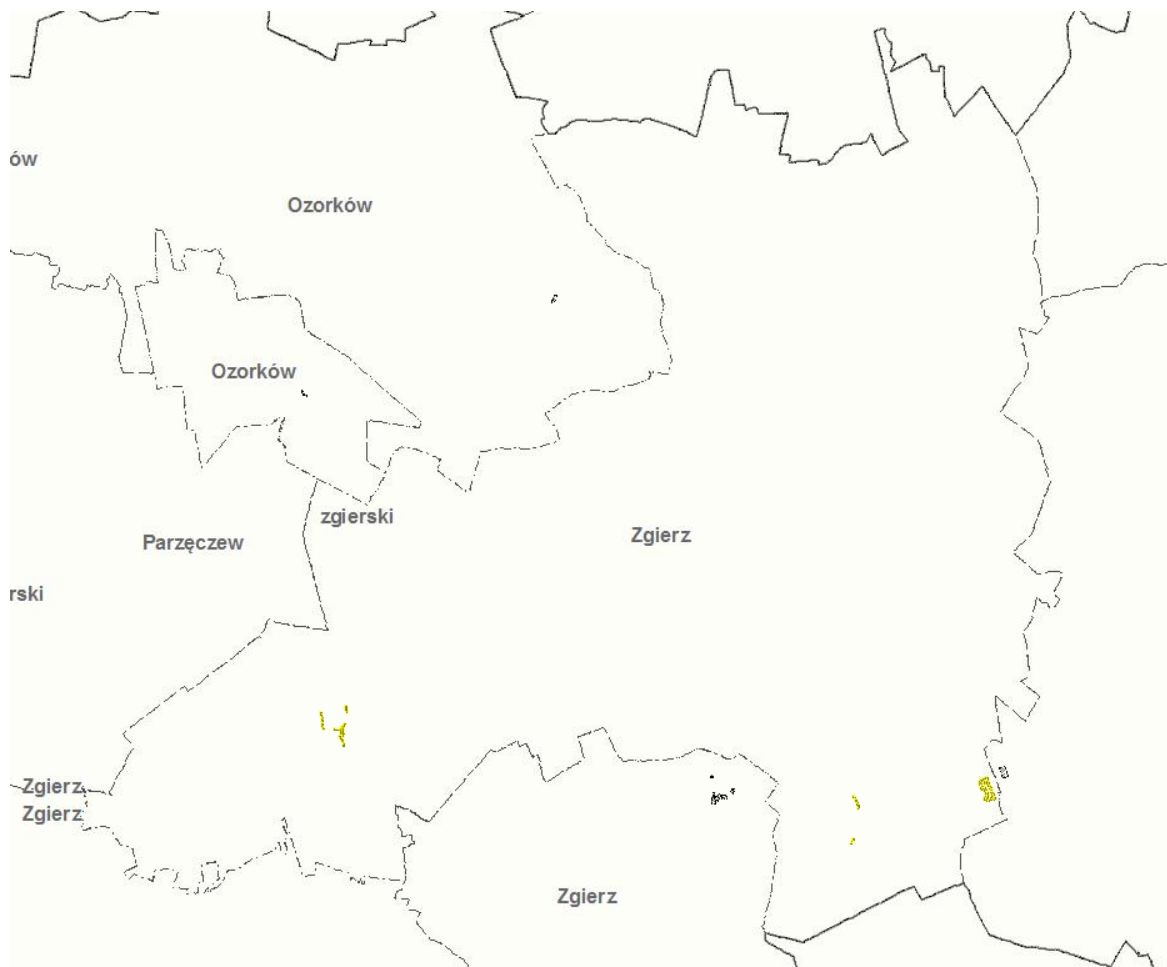
Źródło: Serwis MIDAS, PIG-PIB, Centralna Baza Danych Geologicznych (dostęp: 25.06.2024 r.)

Osuwiska

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

Zgodnie z mapą dostępną na stronie Państwowego Instytutu Geologicznego (System Ochrony Przeciwosuwiskowej SOPO), na terenie gminy nie są zlokalizowane osuwiska, jednak znajdują się tam tereny zagrożone osuwiskami. Są to osuwiska o oznaczeniach: 18378 KRTZ, 18379 KRTZ, 18380 KRTZ, 18381 KRTZ, 18398 KRTZ, 18399 KRTZ, 18400 KRTZ, 18401 KRTZ, 18402 KRTZ.

Rysunek 32. Tereny zagrożone osuwiskami w obrębie gminy Zgierz



Legenda:

 - tereny zagrożone osuwiskami

Źródło: <https://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO/Wyszukaj3> (dostęp: 25.06.2024 r.)

5.1.6.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Zasoby geologiczne.

Tabela 29. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zasoby geologiczne

Mocne strony	Słabe strony
— złoża kopalin i przestrzenie górnicze zlokalizowane na terenie gminy.	— tereny zagrożone osuwiskami zlokalizowane na terenie gminy.
Szanse	Zagrożenia
— podejmowanie działań zapobiegawczych przemieszczaniu się mas ziemnych.	— niewystarczające środki finansowe na inwestycje z zakresu ochrony powierzchni ziemi, — ryzyko występowania miejsc nielegalnej eksploatacji kopalin.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.7 Gleby

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

Na stan gleb wpływają głównie czynniki pochodzenia antropogenicznego:

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

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

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

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

Przekształcenia mechaniczne gleb powodowane są przez zabudowę terenu, utwardzanie i ucięcie podłoża, zdjęcie pokrywy glebowej lub jej wymieszanie z elementami obcymi (np. gruzem budowlanym) oraz w wyniku formowania wykopów i wyrównań. Ważnym czynnikiem jest emisja zanieczyszczeń powietrza i opad zanieczyszczeń oraz procesy chemicznej degradacji gleb przez niewłaściwie prowadzoną gospodarkę ściekową i odpadową.

Na terenie gminy Zgierz dominują grunty o słabej bonitacji gleb – nie występują grunty orne klasy I. Ponadto niewiele jest też gruntów, które można zaliczyć do II klasy bonitacyjnej. Przeważają grunty:

- klasy V i VI stanowiące 67% gruntów ogółem, w tym gleb najłabszych (klasa VI i VIz) jest odpowiednio 18,0% i 0,6%,
- grunty klasy IV stanowią 27% gruntów ogółem⁴⁴.

Gleby na badanym obszarze powstały głównie z glin polodowcowych i piasków. Dodatkowe rodzaje skał macierzystych w tym regionie obejmują pyły wodnego pochodzenia, muły, torfy, iły oraz piaski rzeczne, choć zajmują one znacznie mniejszy obszar. Dominującym typem gleb na tym terenie są gleby bielcowe. Inne typy gleb, takie jak gleby bagienne, mady i czarne ziemie, występują w formie małych, rozproszonych fragmentów na całym obszarze⁴⁵.

⁴⁴ *Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego* przyjęty uchwałą nr LIV/575/22 Rady Gminy Zgierz z dnia 9 sierpnia 2022 r.

⁴⁵ *Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego* przyjęty uchwałą nr LIV/575/22 Rady Gminy Zgierz z dnia 9 sierpnia 2022 r.

Badania monitoringowe gleb

Monitoring chemizmu gleb gruntów ornych Polski w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzi Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach – Państwowy Instytut Badawczy na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Celem programu jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym i przestrzennym. Obowiązek prowadzenia badań wynika z zapisów krajowych aktów prawnych m.in. ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 ze zm.).

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

Na terenie gminy Zgierz wystąpiły historyczne zanieczyszczenia powierzchni ziemi. Historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi to zanieczyszczenie powierzchni ziemi, które zaistniało przed 30 kwietnia 2007 r. lub wynika z działalności, która została zakończona przed tą datą. Ocenia się je na podstawie przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub w ziemi, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi. Rozporządzenie określa również etapy identyfikacji terenów zanieczyszczonych oraz rodzaje działalności mogących z dużym prawdopodobieństwem powodować historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi, wraz z przykładowymi dla tych działalności zanieczyszczeniami.⁴⁶

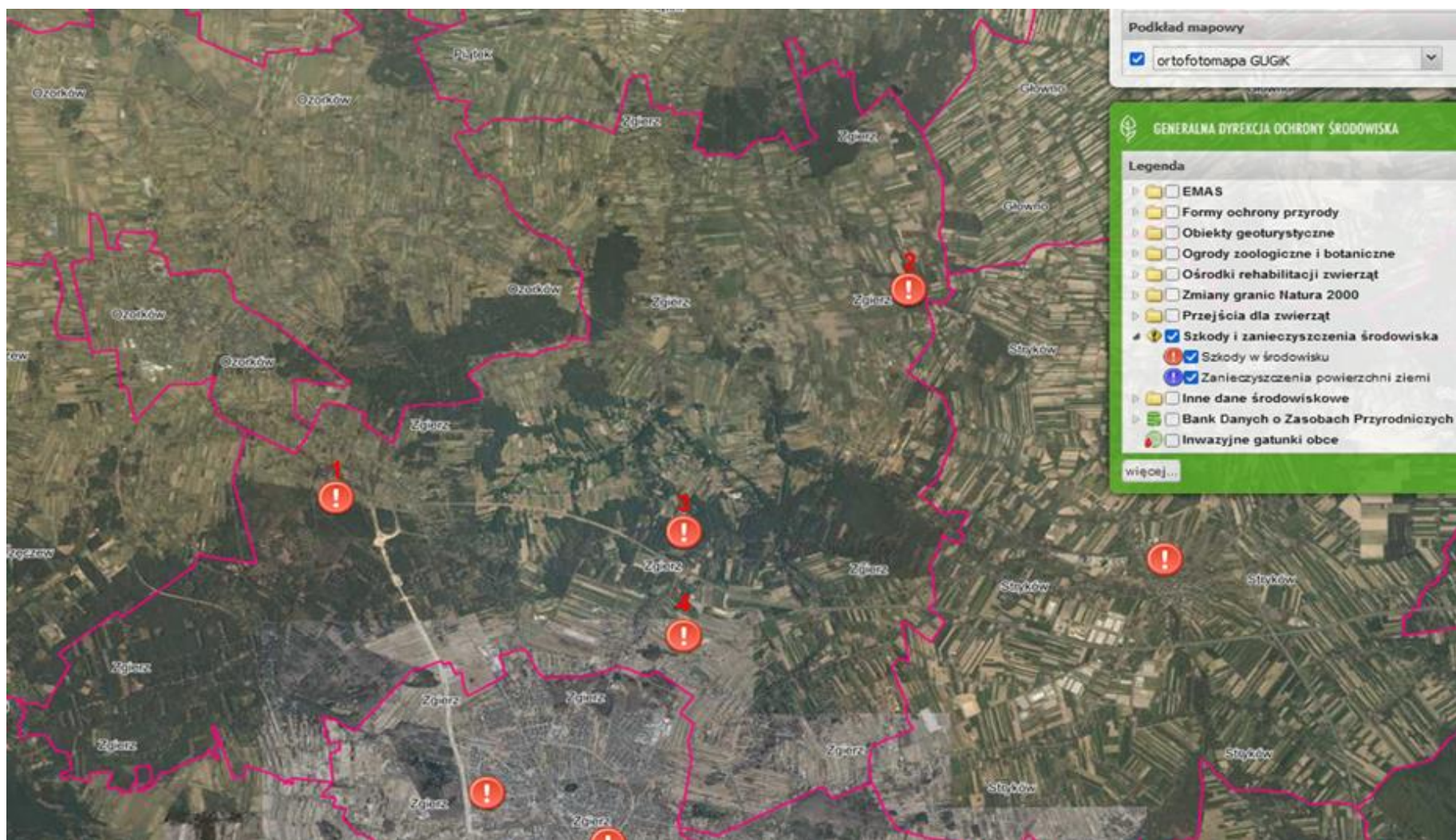
Na poniższym rysunku przedstawiono lokalizację historycznych zanieczyszczeń ziemi na terenie gminy Zgierz.

Legenda do mapy:

1. Powierzchnia ziemi – suma węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju, status: postępowanie zawieszone.
2. Woda; gatunki chronione; chronione siedliska przyrodnicze – substancje ropopochodne, status: postępowanie zawieszone.
3. Powierzchnia ziemi, suma węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju, status: postępowanie zawieszone.
4. Powierzchnia ziemi, status: postępowanie zawieszone.

⁴⁶ <https://www.gov.pl/web/rdos-olsztyn/historyczne-zanieczyszczenie-powierzchni-ziemi>

Rysunek 33. Historyczna zanieczyszczenia powierzchni ziemi



Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

5.1.7.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Gleby.

Tabela 30. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Gleby

Mocne strony	Słabe strony
-	— brak stałych punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu gleb na obszarze gminy, — występowanie szkód w środowisku, — duża liczba zbiorników bezodpływowych na terenie gminy.
Szanse	Zagrożenia
— wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa, — popularyzacja rolnictwa ekologicznego, — restrykcyjne normy środowiskowe dla przedsiębiorstw wpływające na zapobieganie skażeniu gleb, — rozwój sieci kanalizacyjnej.	— postępująca urbanizacja i fragmentacja terenu, — erozja wodna i wietrzna, — ryzyko degradacji gleb w związku z działalnością rolniczą i używaniem sztucznych nawozów.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Gospodarka odpadami jest jednym z ważniejszych zadań w kwestii ochrony środowiska. Niewłaściwe postępowanie z odpadami wywiera negatywny wpływ na otaczającą przyrodę, zdrowie ludzi oraz warunki bytowe. Z tego powodu istotne jest prowadzenie racjonalnej gospodarki odpadami oraz ograniczenie ich powstawania.

Na obszarze gminy Zgierz obowiązuje regulamin utrzymania czystości i porządku przyjęty w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Zgierz. Określa on szczegółowe zasady w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Zgierz, głównie poprzez ustalenie, m.in.:

1. Wymagań w zakresie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych obejmującego co najmniej: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe oraz bioodpady;
2. Wymagań w zakresie uprzątnięcia błota, śniegu, lodu i innych zanieczyszczeń z części nieruchomości służących do użytku publicznego;
3. Wymagań w zakresie mycia i naprawy pojazdów samochodowych poza myjniami i warsztatami naprawczymi;
4. Wymagań dotyczących rodzaju i minimalnej pojemności pojemników lub worków, przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości, w tym na

terenach przeznaczonych do użytku publicznego oraz na drogach publicznych, warunków rozmieszczenia tych pojemników i worków oraz utrzymania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym;

5. Zasad utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym miejsc gromadzenia odpadów;
6. Częstotliwości i sposobu pozbywania się odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych z terenu nieruchomości oraz terenów przeznaczonych do użytku publicznego;
7. Innych wymagań wynikających z wojewódzkiego planu gospodarowania odpadami komunalnymi;
8. Obowiązków osób utrzymujących zwierzęta domowe;
9. Wymagań dotyczących utrzymania zwierząt gospodarskich na terenach wyłączonych z produkcji rolniczej, w tym także zakazu ich utrzymywania na określonych obszarach lub w poszczególnych nieruchomościach;
10. Obszarów obowiązkowej deratyzacji i terminów jej przeprowadzania.

Zgodnie z podjętymi uchwałami Rady Gminy Zgierz system gospodarowania odpadami obejmuje nieruchomości zamieszkałe oraz nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

Na terenie gminy miejskiej Zgierz, przy ul. Barlickiego 3a jest zlokalizowany PSZOK, z którego korzystają również mieszkańcy gminy wiejskiej.

Do PSZOK-u właściciele nieruchomości, którzy mają złożoną deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogą dostarczać następujące rodzaje odpadów: papier i tekturę, metal, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, szkło, odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji, powstałe w gospodarstwie domowym odpady zielone, zużyty sprzęt elektryczny

i elektroniczny, meble oraz inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony od samochodu osobowego, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, odpady rozbiórkowe i budowlane stanowiące odpady komunalne z gospodarstw domowych.

Ponadto pojemniki na zużyte baterie znajdują się w szkołach położonych na terenie gminy, a pojemniki na przeterminowane lekarstwa znajdują się w aptekach położonych na terenie gminy.

Na przełomie lat 2021-2023 masa odpadów komunalnych odebranych na terenie gminy Zgierz zmalała o 1 996,5311 Mg, tj. 21,74%. Masę odpadów w podziale na poszczególne frakcje przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 31. Masa odpadów w podziale na poszczególne frakcje w latach 2021-2023 [Mg]

Kod odpadów	Rodzaje odpadów	2021	2022	2023
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4 587,3610	3 540,7200	2 992,7800
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	135,9200	227,0500	278,1800
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	658,9661	665,4710	732,9800
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	102,4700	4,6500	1,5840
15 01 07	Opakowania ze szkła	746,9000	535,3300	376,3100
16 01 03	Zużyte opony	63,1400	44,9600	36,3500
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	6,3000	179,2000	204,3000
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	103,9000	-	-
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	28,2800	2,7600	13,8400
20 01 02	Szkło	1,0890	0,9650	0,8000
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	-	0,9710	0,5280
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 264,7300	2 545,8400	2 274,0800
20 03 07	Odpady wielogabarytowe	375,8600	231,4100	231,7500
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,8000	7,9300	7,0620

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Kod odpadów	Rodzaje odpadów	2021	2022	2023
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	14,1200	36,2050	16,4410
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	93,2600	-	-
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	-	111,7800	19,5800
Łącznie		9 183,0961	8 135,181	7 186,565

Źródło: Roczne analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zgierz za lata 2021-2023

W PSZOK-u w Zgierzu w latach 2021-2023 zebrano natomiast ilości odpadów wskazane w poniższej tabeli. W Punkcie tym ilość odpadów również ma tendencję malejącą, może to wynikać z ogólnego spadku odpadów komunalnych na terenie gminy.

Tabela 32. Ilość odpadów zebranych w PSZOK-u w Zgierzu w latach 2021-2023

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]		
		2021	2022	2023
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,3600	3,0800	7,6700
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,7000	7,2220	7,8400
15 01 04	Opakowania z metali	3,2200	7,7150	3,2950
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,4000	8,000	7,4700
16 01 03	Zużyte opony	24,7000	20,0300	13,2000
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	103,9000	92,3000	81,4700
17 03 80	Odpadowa papa	10,2600	34,6600	20,9200
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	19,7600	-	-
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	28,2800	90,0800	85,0400
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,5000	-	-
20 01 10	Odzież	-	0,7000	-
20 01 32	Leki inne niż wymienione w	0,0200	0,0100	-

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]		
	20 01 31			
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,2500	0,5500	0,5100
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 014 23 zawierające niebezpieczne składniki	9,5900	2,5630	3,1270
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	21,0250	14,4270	8,3340
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	66,6200	64,9200	34,4000
20 03 07	Odpady wielogabarytowe	324,0200	165,6400	132,5100
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,4390	0,3000	-
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	-	0,0350	-
Łącznie		614,0440	512,232	405,7860

Źródło: Roczne analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zgierz za lata 2021-2023

W latach 2021-2023 Gmina Zgierz spełniła wymagania dotyczące osiągnięcia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych. Zgodnie z przepisami prawa na rok 2021 wymagany był wskaźnik min. 20%, a osiągnięto wartość 31,34%. W 2022 roku należało osiągnąć wskaźnik min. 35% i został on osiągnięty na poziomie 49,92%. Natomiast w 2023 roku osiągnięto wskaźnik 54,41%, przy wymaganym min. 35%.

Na terenie gminy nie ma zlokalizowanych składowisk odpadów komunalnych lub przemysłowych.

Istotnym problemem zidentyfikowanym na terenie gminy Zgierz są miejsca nieprzeznaczone do magazynowania i składowania odpadów. Według danych na wrzesień 2024 r. na terenie gminy występują 2 tego typu miejsca, które wymagają ciągłej uwagi i interwencji.

W ramach zadania pod nazwą „Usuwanie odpadów z folii rolniczych, siatki i sznurka do owijania balotów, opakowań po nawozach i typu Big Bag” w 2021 roku łącznie usunięto i unieszkodliwiono 22,23 Mg ww. odpadów od 24 rolników, natomiast w 2023 r. - 21,92 Mg od 24 rolników. Na powyższe działania pozyskano 92% dotacji z NFOŚiGW⁴⁷.

Do gospodarki odpadami zaliczyć należy również kwestie utylizacji azbestu i wyrobów zawierających azbest. Azbest stanowi zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi, gdy ulegnie uszkodzeniu np. (łamanie, cięcie) lub gdy dojdzie do jego korozji. Wynikiem wskazanych procesów jest uwalnianie włókien tego minerału do powietrza i możliwość ich wdychania, dostawania się do układu oddechowego i uszkodzania pęcherzyków płucnych.

Suma unieszkodliwionego azbestu dotychczas wynosi 613 461 kg, ilość zinwentaryzowanego azbestu 3 991 211 kg, zatem pozostałego do unieszkodliwienia – 3 377 751 kg⁴⁸. Oznacza to, iż unieszkodliwiono 15,37% zinwentaryzowanego azbestu.

Masa usuniętych wyrobów na przestrzeni lat 2020-2023 przedstawia się następująco:

- 2020 rok – usunięto 108,040 Mg wyrobów zawierających azbest z 40 posesji;
- 2021 rok – usunięto 114,670 Mg wyrobów zawierających azbest z 42 posesji;
- 2022 rok – usunięto 75,587 Mg wyrobów zawierających azbest z 31 posesji;
- 2023 rok – usunięto 131,390 Mg wyrobów zawierających azbest z 42 posesji⁴⁹.

Na powyższe działania każdego roku pozyskano ok. 90% dotacji z WFOŚiGW w Łodzi.

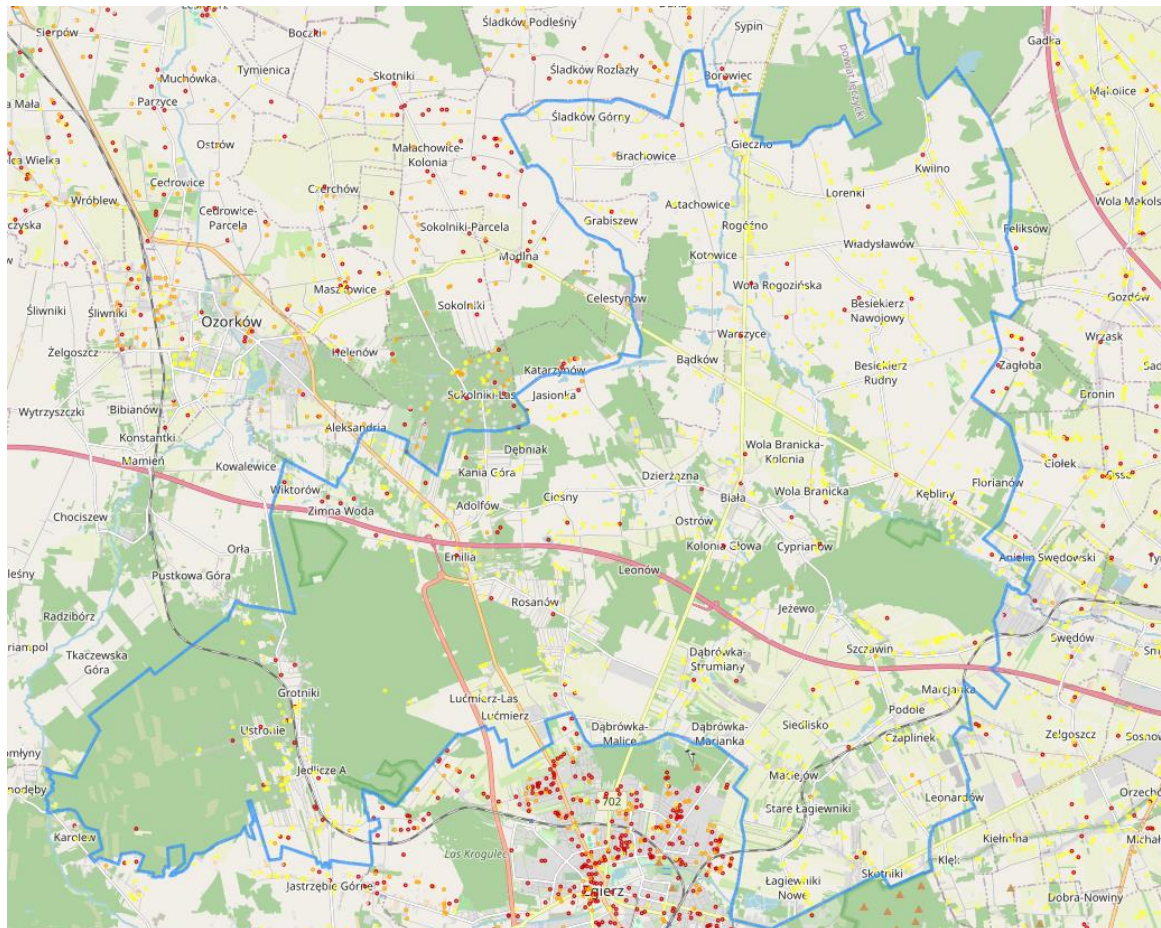
⁴⁷ Urząd Gminy Zgierz.

⁴⁸ <https://bazaazbestowa.gov.pl/> (dostęp: 09.04.2024 r.)

⁴⁹ Urząd Gminy Zgierz.

Na rysunku poniżej przedstawiono lokalizację wyrobów azbestowych rozmieszczonych na terenie gminy Zgierz wraz z pilnością ich usunięcia.

Rysunek 34. Lokalizacja wyrobów azbestowych na terenie gminy Zgierz wraz z pilnością ich usunięcia



Legenda:

-  Usunięte
-  I stopień
-  II stopień
-  III stopień

Źródło: Baza Azbestowa, <https://esip.bazaazbestowa.gov.pl/> (dostęp: 26.06.2024 r.)

Gmina Zgierz podejmuje skuteczne i zrównoważone działania w zakresie gospodarki odpadami, co przyczynia się do ochrony środowiska, zgodnie z obowiązującymi regulacjami krajowymi i unijnymi. Konieczne jest jednak stałe monitorowanie i dostosowywanie działań, zwłaszcza w kontekście trudności związanych z odpadami niebezpiecznymi, takimi jak azbest.

5.1.8.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.

Tabela 33. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Mocne strony	Słabe strony
— spadek ilości odebranych odpadów komunalnych, — osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia, — brak składowisk odpadów komunalnych i przemysłowych, — usuwanie odpadów z folii rolniczych, siatki i sznurka do owijania balotów, opakowań po nawozach i typu Big Bag.	— niewystarczający stopień usunięcia wyrobów azbestowych na terenie gminy, — występowanie na terenie gminy miejsc nieprzeznaczonych do magazynowania i składowania odpadów.
Szanse	Zagrożenia
— ciągła edukacja i podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — dofinansowanie usuwania wyrobów zawierających azbest ze środków zewnętrznych.	— rosnące koszty systemu gospodarowania odpadami, — powstawanie miejsc nieprzeznaczonych do magazynowania i składowania odpadów.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.9 Zasoby przyrodnicze

Tereny leśne gminy Zgierz zarządzane są przez Nadleśnictwo Grotniki.

Powierzchnia lasów i gruntów leśnych na terenie gminy Zgierz zgodnie z danymi GUS na koniec 2022 r. wynosiła 5 941,89 ha. Lesistość na terenie gminy wynosi 29,10%. Szczegółowe dane na temat lasów i gruntów leśnych zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 34. Lasy i grunty leśne na terenie gminy Zgierz

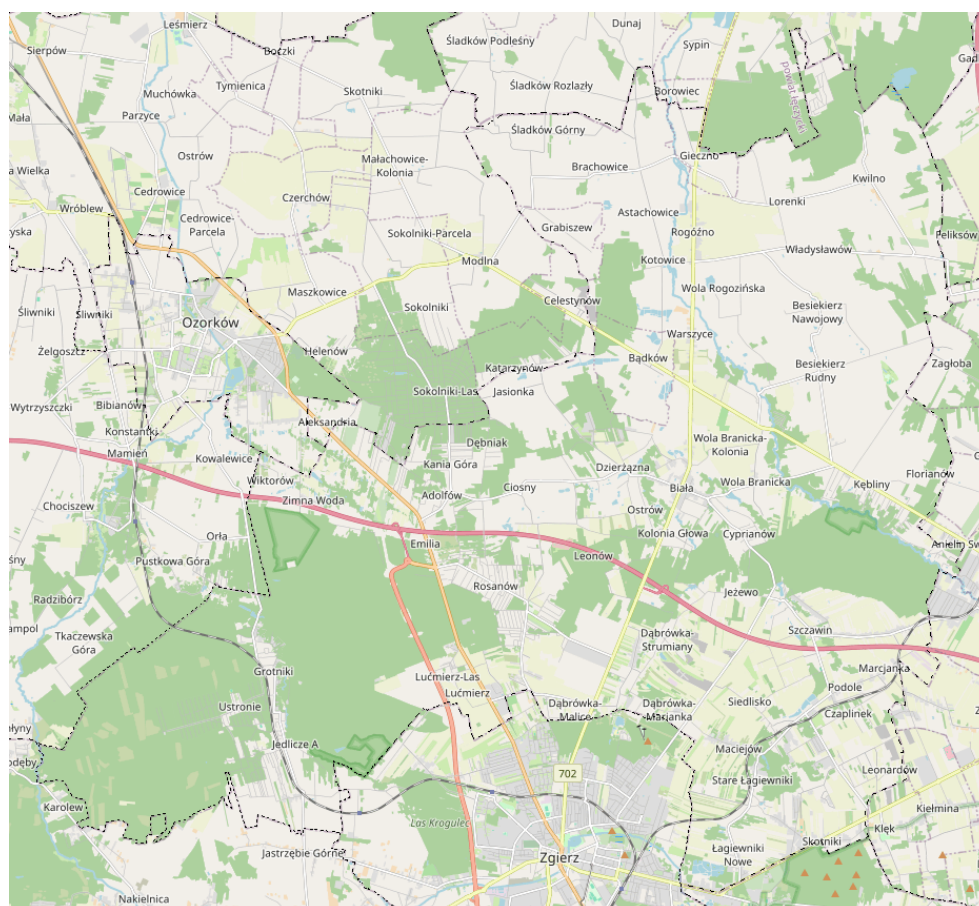
Wyszczególnienie	Jedn. miary	2022
Powierzchnia gruntów leśnych		
Ogółem	ha	5 941,89
Lesistość	%	29,1
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	4 613,86
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	4 573,86
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	4 512,37
Grunty leśne prywatne	ha	1 328,03
Powierzchnia lasów		
Lasy ogółem	ha	5 783,66
Lasy publiczne ogółem	ha	4 455,63
Lasy publiczne Skarbu Państwa	ha	4 415,63
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	4 354,14
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zasobie Własności Rolnej SP	ha	0,49

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2022
Lasy publiczne gminne	ha	40,00
Lasy prywatne ogółem	ha	1 328,03

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start> (dostęp 26.06.2024 r.)

Na rysunku poniżej zaprezentowano mapę obszarów leśnych w gminie Zgierz.

Rysunek 35. Mapa obszarów leśnych w gminie Zgierz



Legenda:

- obszary leśne

Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://www.bdl.lasy.gov.pl> (dostęp: 26.06.2024 r.)

Zadrzewienia i obszary leśne są ważnym czynnikiem retencji i stabilizacji warunków wodnych, zmniejszają zagrożenie powodziowe, łagodzą niedobory wód, chronią gleby przed erozją oraz poprawiają warunki aerosanitarne.

Fauna⁵⁰

Na obszarze gminy Zgierz wśród bezkręgowców stwierdzono występowanie: ogończyka akacyjowego, komara brzęczącego, szerszenia, chrabąszcza majowego i bielinka kapustnika. Z ślimaków i małż żyją na tym terenie: krążalek obły, szczeżuja, winniczek, zatoczek pospolity i błotniarka stawowa.

Spośród ichtiofauny rzek zanotowano tu występowanie: minoga strumieniowego, ciernika, kielbia, śliza, kozy, płoci, piskorza, lina i okonia.

Przedstawicielami płazów i gadów są takie gatunki jak: traszka zwyczajna i traszka grzebieniasta oraz liczne płazy bezogoniaste, zwłaszcza ropucha szara, kumak nizinny, rzekotka i kilka innych gatunków, spotyka się również żmije, zaskrońce, jaszczurki zwinki, żaby i ropuchy szare.

Rodzina ssaków reprezentowana jest przez: jeża wschodniego i zachodniego, mopka, normika północnego, lisa, gronostaja, tchórza, kunę leśną i borsuka. Wśród zwierząt wyróżnić można dziki, sarny, jelenie oraz łosie.

Ptaki reprezentują takie gatunki jak: gil, sroka, sikorka, słowik szary, dzierzba rudogłowa, słowik rdzawy, skowronek polny, przepiórka, szpak, wrona siwa, dudek, dzięcioł, bocian biały, rzadko czarny, czajka, kuropatwa, a nawet orzeł.

Flora⁵¹

Na terenie gminy Zgierz znajdują się kontynentalne bory mieszane, a w dolinach strumieni można znaleźć niżowe łągi olszowe oraz jesionowo-olszowe siedliska wodno-gruntowe, które okresowo są lekko zabagnione. Krajobraz jest tu także urozmaicony przez grądy. Wśród drzew dominują dęby, lipy, buki i olchy, natomiast na żwirowo-piaskowych stanowiskach rosną grądy wysokie, gdzie występują dęby, lipy z dodatkiem sosny i brzozy.

W północno-zachodniej części omawianego terenu znajduje się torfowisko niskie, bogate w różnorodność florystyczną. Roślinność tego torfowiska obejmuje krzewinki i krzewy takie jak wierzba pięciopęcikowa, wierzba szara, bobrek trójlistkowy, kozłek lekarski, przytulia błotna, a także trawy, mchy i roślinność turzycową.

Formami ochrony przyrody w Polsce, w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody są: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki

⁵⁰ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 przyjęty uchwałą nr XLVII/630/18 Rady Gminy Zgierz z dnia 26 kwietnia 2018 r.

⁵¹ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 przyjęty uchwałą nr XLVII/630/18 Rady Gminy Zgierz z dnia 26 kwietnia 2018 r.

ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Na obszarze gminy Zgierz znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- rezerwat przyrody Ciosny,
- rezerwat przyrody Dąbrowa Grotnicka,
- rezerwat przyrody Grądy nad Moszczenicą,
- rezerwat przyrody Grądy nad Lindą,
- Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich,
- Obszar Natura 2000 Dąbrowa Grotnicka,
- Obszar Natura 2000 Silne Błota,
- Obszar Natura 2000 Grądy nad Lindą,
- pomniki przyrody,
- użytki ekologiczne.

Rezerwat przyrody Ciosny – obszar posiada powierzchnię 2,37 ha. Został on uznany za rezerwat przyrody zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 10 grudnia 1971 r. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest zarządzenie nr 24/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 15 marca 2010 r. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych oraz krajobrazowych naturalnego skupiska okazałych jałowców pospolitych (*Juniperus communis*) rosnących na śródlądowych wydmach.

Tabela 35. Charakterystyka rezerwatu przyrody Ciosny

Rodzaj rezerwatu	florystyczny
Typ rezerwatu	florystyczny
Podtyp rezerwatu	krzewów i drzew
Typ ekosystemu	wydmowy
Podtyp ekosystemu	wydm śródlądowych

Źródło: <https://crfop.gdos.gov.pl/> (dostęp: 26.06.2024 r.)

Na terenie rezerwatu obowiązuje plan ochrony ustanowiony rozporządzeniem nr 49/2001 Wojewody Łódzkiego z dnia 8 sierpnia 2001 r. Obowiązywał on do 31.12.2020 r.

Rezerwat przyrody Dąbrowa Grotnicka – obszar posiada powierzchnię 103,25 ha. Został on uznany za rezerwat przyrody zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 czerwca 1990 r. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 22 grudnia

2023 r. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie dla celów naukowych i dydaktycznych zespołu dąbrowy świetlistej oraz wielu stanowisk roślin ciepłolubnych i chronionych.

Tabela 36. Charakterystyka rezerwatu przyrody Dąbrowa Grotnicka

Rodzaj rezerwatu	leśny
Typ rezerwatu	fitocenotyczny
Podtyp rezerwatu	zbiorowisk leśnych
Typ ekosystemu	leśny i borowy
Podtyp ekosystemu	lasów mieszanych nizinnych

Źródło: <https://crfop.gdos.gov.pl/> (dostęp: 26.06.2024 r.)

Na terenie rezerwatu obowiązuje plan ochrony ustanowiony zarządzeniem nr 31/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 26 czerwca 2013 r., które następnie zostało zmienione:

- zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 15 stycznia 2015 r.,
- zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 24 stycznia 2022 r.

Rezerwat przyrody Grądy nad Moszczenicą – obszar o powierzchni 42,11 ha. Został on uznany rezerwatem zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13.06.1994 r. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 31 grudnia 2014 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Grądy nad Moszczenicą”, które następnie zostało zmienione zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 22 grudnia 2023 r. Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych zespołów grądowych z gatunkami roślin chronionych, rzadkich i zagrożonych wyginięciem.

Tabela 37. Charakterystyka rezerwatu przyrody Grądy nad Moszczenicą

Rodzaj rezerwatu	leśny
Typ rezerwatu	fitocenotyczny
Podtyp rezerwatu	zbiorowisk leśnych
Typ ekosystemu	leśny i borowy
Podtyp ekosystemu	lasów nizinnych

Źródło: <https://crfop.gdos.gov.pl/> (dostęp: 26.06.2024 r.)

Na terenie rezerwatu obowiązuje plan ochrony ustanowiony rozporządzeniem nr 49/2001 Wojewody Łódzkiego z dnia 8 sierpnia 2001 r. Ponadto zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 13 grudnia 2019 r. ustanowiono zadania

ochronne dla tego rezerwatu. Plan ochrony obowiązywał do 31.12.2018 r., natomiast zadania ochronne do 31.12.2023 r.

Rezerwat przyrody Grądy nad Lindą – obszar o powierzchni 55,10 ha. Został on uznany zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 lipca 1997 r. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 22 grudnia 2023 r. zmieniające zarządzenie w sprawie rezerwatu przyrody „Grądy nad Liną”. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu doliny rzeki Lindy, jej dopływu i źródeł oraz grądów i łągów jesionowo-olszowych o cechach lasów naturalnych.

Tabela 38. Charakterystyka rezerwatu przyrody Grądy nad Lindą

Rodzaj rezerwatu	leśny
Typ rezerwatu	fitocenotyczny
Podtyp rezerwatu	zbiorowisk leśnych
Typ ekosystemu	leśny i borowy
Podtyp ekosystemu	lasów nizinnych

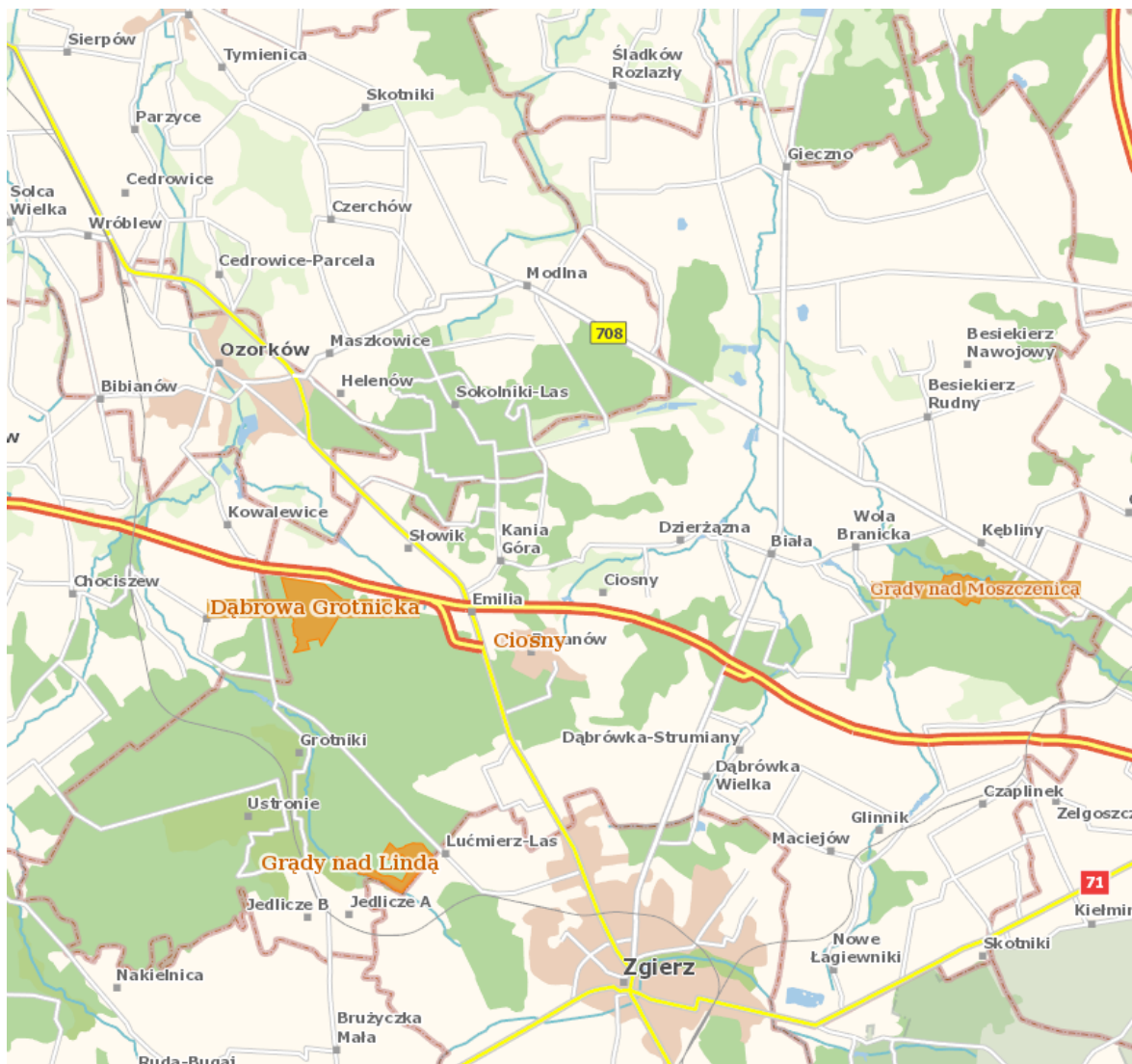
Źródło: <https://crfop.gdos.gov.pl/> (dostęp: 26.06.2024 r.)

Na terenie rezerwatu obowiązuje plan ochrony ustanowiony zarządzeniem nr 31/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 26 czerwca 2013 r., które następnie zostało zmienione:

- zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 15 stycznia 2015 r.,
- zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 24 stycznia 2022 r.

Ustalenia Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku nie będą naruszać przepisów zawartych w art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody dotyczących zakazów na terenie rezerwatów przyrody.

Rysunek 36. Rezerваты przyrody w obrębie gminy Zgierz



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://geoserwis.gdos.gov.pl/> (dostęp: 26.06.2024 r.).

Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich – powierzchnia Parku wynosi 11 580,00 ha. Został on utworzony rozporządzeniem Wojewody Łódzkiego i Wojewody Skierniewickiego z dnia 31 grudnia 1996 r. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest uchwała nr LV/1545/10 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 27 kwietnia 2010 r. Cele ochrony Parku:

1. Dla ochrony przyrody nieożywionej:
 - 1) zachowanie charakterystycznych elementów przyrody nieożywionej, stanowiących świadectwo przeszłości geologicznej regionu, w tym także zjawisk i obiektów o charakterze antropogenicznym;
 - 2) podtrzymanie naturalnych procesów kształtujących powierzchnię ziemi, zachowanie warunków siedliskowych do funkcjonowania ekosystemów oraz zachowanie reliktowych zabytków przyrody nieożywionej;
 - 3) ograniczanie antropogenicznych przekształceń powierzchni ziemi;

- 4) udostępnianie dla celów naukowych, edukacyjnych i krajoznawczych cennych obiektów przyrody nieożywionej.
2. Dla ochrony szaty roślinnej:
 - 1) zapewnienie trwałości lokalnych populacji gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych;
 - 2) zachowanie pełnej różnorodności florystycznej w odniesieniu do wszystkich grup systematycznych;
 - 3) ochrona zasobów genowych tradycyjnych odmian roślin uprawnych;
 - 4) ograniczanie procesu neofityzacji flory;
 - 5) zachowanie pełnego inwentarza zbiorowisk roślinnych w szczególności naturalnych i półnaturalnych, a także antropogenicznych związanych z tradycyjnymi formami zagospodarowania (fitocenozy segetalne), zachowanie wszystkich istotnych i charakterystycznych dla środowiska przyrodniczego typów ekosystemów.
3. Dla ochrony fauny:
 - 1) zachowanie pełnego inwentarza naturalnej fauny w odniesieniu do wszystkich grup systematycznych;
 - 2) zapewnienie trwałości lokalnych populacji gatunków chronionych, rzadkich i regionalnie zagrożonych;
 - 3) zachowanie korytarzy ekologicznych.
4. Dla ochrony dóbr kultury:
 - 1) zachowanie i ochrona zabytków kultury materialnej, a zwłaszcza dworów, kościołów, młynów, kapliczek przydrożnych;
 - 2) zachowanie i udostępnianie miejsc pamięci narodowej oraz śladów historii regionu, w szczególności udokumentowanych stanowisk archeologicznych;
 - 3) zachowanie charakterystycznych cech architektury wiejskiej: budownictwa drewnianego, z kamieni polnych, budownictwa charakterystycznego dla kolonistów niemieckich;
 - 4) zachowanie i udostępnianie parków wiejskich (podworskich);
 - 5) utrzymanie i przywracanie tradycji lokalnych i zachowanych elementów kultury wiejskiej;
 - 6) porządkowanie rodzimego krajobrazu kulturowego polegające m.in. na ochronie i restauracji jego charakterystycznych elementów;
 - 7) udostępnianie istniejących zasobów kulturowych dla celów naukowych, krajoznawczych i edukacyjnych.

Na terenie Parku Krajobrazowego Wniesień Łódzkich obowiązuje plan ochrony ustanowiony rozporządzeniem Wojewody Łódzkiego nr 5/2003 z dnia 21 sierpnia 2003 r.

[illegible]

Obszar Natura 2000 Dąbrowa Grotnicka – obszar o powierzchni 101,03 ha. Został przyjęty Decyzją Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmującą, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007) 5043) (2008/25/WE). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 października 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dąbrowa Grotnicka (PLH100001). W obszarze Dąbrowa Grotnicka PLH100001 przedmiotami ochrony są siedliska 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (dominacja dębu szypułkowego i grabu pospolitego) i *9110 Ciepłolubne dąbrowy (m.in. świetlista dąbrowa, dąb szypułkowy, sosna zwyczajna i brzoza brodawkowata), ujęte w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej oraz gatunek 4068 dzwonecznik wonny *Adenophora liliifolia*, ujęty w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej.

Obszar Natura 2000 Silne Błota – obszar o powierzchni 67,37 ha. Został przyjęty Decyzją Komisji z dnia 16 grudnia 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Silne Błota (PLH100032). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 16 grudnia 2021 r. W obszarze Silne Błota PLH100032 przedmiotami ochrony są zalotka większa, traszka grzebieniasta i kumak nizinny – gatunki ujęte w Załączniku II Dyrektywy siedliskowej. Poza nimi zinwentaryzowano gatunek nieistotny w ochronie obszaru – wydrę.

Na terenie Obszaru obowiązuje zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 10 sierpnia 2020 r. w sprawie planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Silne Błota PLH100032.

Tabela 39. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania

Lp.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Opis działania ochronnego	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk				
1.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Utrzymanie obecnej strefy buforowej wokół stanowiska kumaka nizinnego, niedopuszczenie do przeorywania gruntów dochodzących do samego brzegu zbiornika.	Stanowisko w południowej części obszaru.	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru.
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony				
2.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> 1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony - co 3 lata, w oparciu o metodykę PMŚ GIOŚ. Kontrola wszystkich potencjalnych miejsc rozrodu gatunków w obszarze. Miejsca, które będą kontrolowane w danym roku mogą mieć różną lokalizację w zależności od poziomu wody, obecności niewielkich zbiorników, rozlewisk. W czasie kontroli należy sprawdzić czy nie nastąpiła zmiana stosunków wodnych, udrożnienie cieku odwodniającego Silne Błota oraz czy nie nastąpiło w części południowej obszaru zmniejszenie powierzchni siedliska kumaka nizinnego poprzez zaorywanie, wyrzucanie odpadów z gospodarstw, użycie herbicydów itd.	Cały obszar Natura 2000.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

Źródło: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 10 sierpnia 2020 r.

Obszar Natura 2000 Grądy nad Lindą – obszar o powierzchni 54,92 ha. Został utworzony Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 marca 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru

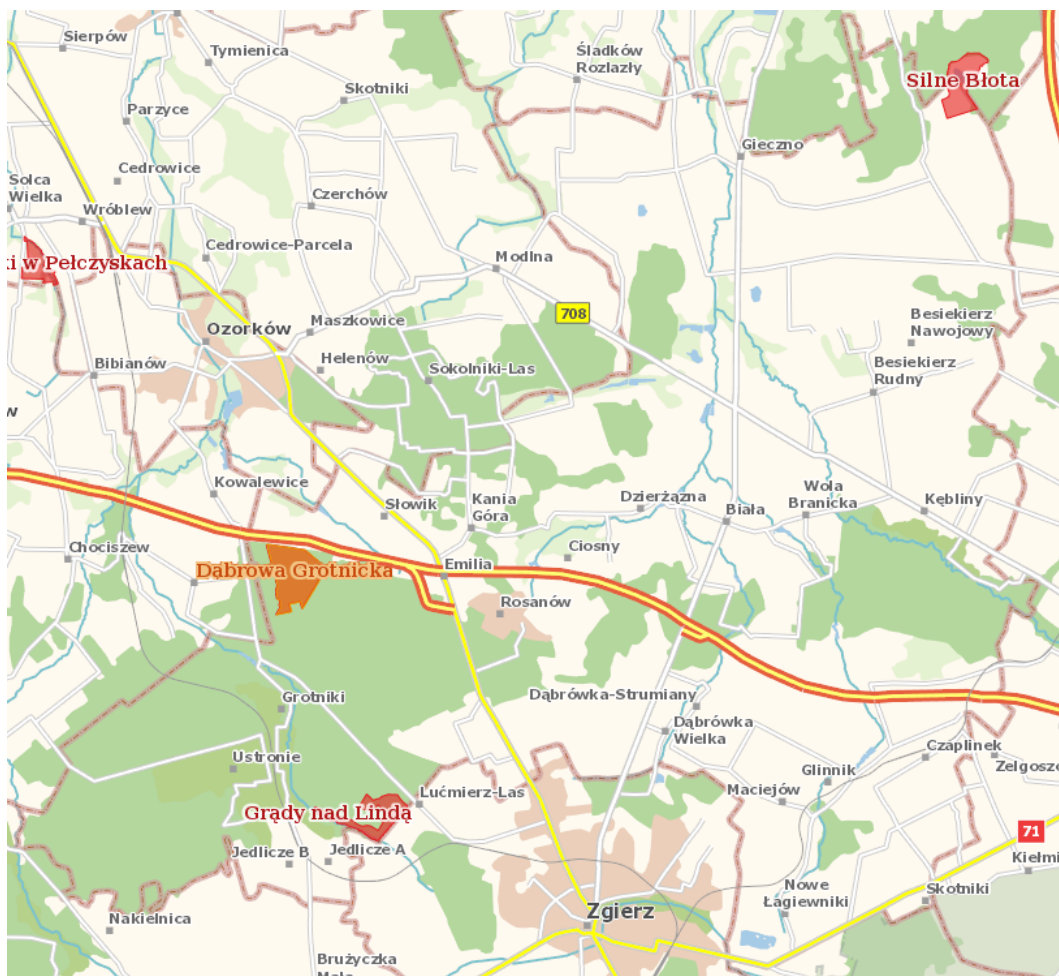
ochrony siedlisk Grądy nad Lindą (PLH100022). W obszarze PLH100022 przedmiotem ochrony jest siedlisko 9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny oraz 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe, ujęte w Załączniku I Dyrektywy siedliskowej. Dodatkowo w obszarze zinwentaryzowano dzwonecznik wonny w populacji nieistotnej dla ochrony w obszarze, ujęty w Załączniku II.

Zgodnie z przepisami art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody wprowadza się następujące zakazy: podejmowanie działań mogących osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności: pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków

roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszaru Natura 2000, wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Ustalenia Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku nie będą łamać wskazanych powyżej zakazów.

Rysunek 38. Obszary Natura 2000 na terenie gminy Zgierz



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://geoserwis.gdos.gov.pl/> (dostęp: 26.06.2024 r.)

Pomniki przyrody – pojedynczy twór przyrody ożywionej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie. Celem ochrony ustanowionego użytku ekologicznego jest zachowanie unikatowych zasobów genowych.

Szczegóły dotyczące pomników przyrody na terenie gminy Zgierz prezentuje poniższa tabela.

Tabela 40. Pomniki przyrody na terenie gminy Zgierz

L.p.	Lokalizacja pomnika	Zakres ochrony Gatunki drzew	Podstawa prawna ochrony
1.	Wypychów, dz. nr 40, Pomnik wieloobiektowy	36 sztuk drzew, w tym: 31 szt. lip drobnolistnych, 2 klonów jesionolistnych oraz 3 jesionów wyniosłych	Zarządzenie nr 8/90 Prezydenta Miasta Łodzi z dnia 10 stycznia 1990 r. w sprawie uznania tworów przyrody na terenie województwa łódzkiego za pomniki przyrody i ochrony tych pomników
		Aktualny stan ilościowy drzew po zdjęciu 2 drzew: - 29 lip drobnolistnych, - 2 klony jesionolistne - 3 jesiony wyniosłe	Uchwała nr XVII/243/16 Rady Gminy Zgierz z dnia 28 stycznia 2016 r.
2.	Kębliny ul. Strykowska 3 (dz. nr 25/4, obręb Kębliny - teren parku wiejskiego)	- 2 modrzewie europejskie, - 1 kasztanowiec, - 1 jesion wyniosły	Zarządzenie nr 8/90 Prezydenta Miasta Łodzi z dnia 10 stycznia 1990 r. w sprawie uznania tworów przyrody na terenie województwa łódzkiego za pomniki przyrody i ochrony tych pomników
3.	Lućmierz-Emilia, dz. nr 292/9 (teren Lasów Państwowych, przy parkingu na drodze krajowej nr 1)	- 2 dęby szypułkowe	Zarządzenie nr 8/90 Prezydenta Miasta Łodzi z dnia 10 stycznia 1990 r. w sprawie uznania tworów przyrody na terenie województwa łódzkiego za pomniki przyrody i ochrony tych pomników
4.	Rosanów, ul. Długa 47 (obok sklepu) dz. nr 677, obręb Rosanów	- 1 kasztanowiec	Uchwała nr XV/161/95 Rady Gminy Zgierz z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego
5.	Dębniak, ul. Wiśniowa – dz. nr 475/21 (aktualna lokalizacja drzew: dz. nr 475/25, 475/14, 475/26 i w granicy dwóch działek - 475/27 i 473/14 w m.	- 5 dębów bezszypułkowych (- 1 szt.)	Uchwała nr XV/161/95 Rady Gminy Zgierz z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego

L.p.	Lokalizacja pomnika	Zakres ochrony Gatunki drzew	Podstawa prawna ochrony
	Dębniak)	- 1 dąb zdjęty uchwałą, stan ilościowy po zdjęciu jednego drzewa: - 4 dęby bezszypułkowe	Uchwała nr XXXIX/388/09 Rady Gminy Zgierz z dnia 28 maja 2009 r.
6.	Biała – dz. nr 469, obręb Biała	- 2 lipy drobnolistne, - 2 kasztanowce zwyczajne	Uchwała nr XV/161/95 Rady Gminy Zgierz z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego
7.	Biała, ul. Łąkowa 7 – dz. nr 333, obręb Biała	- 1 thuja, - 1 kasztanowiec	Uchwała nr XV/161/95 Rady Gminy Zgierz z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego
		- 1 kasztanowiec (wykreślony), stan ilościowy po zdjęciu jednego drzewa: - 1 thuja	Wykreślony uchwałą nr X/102/03 Rady Gminy Zgierz z dn. 24.07.2003 r. z
8.	Biała- cmentarz ewangelicko- augsburski (dz. nr 584, obręb Biała)	- 1 kasztanowiec zwyczajny	Uchwała nr XV/161/95 Rady Gminy Zgierz z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego
9.	Kębliny – Moszczenica, ul. Letniskowa 66 (dz. nr 378, obrzeb Kębliny)	- 1 dąb szypułkowy, - 2 lipy drobnolistne	Uchwała nr XV/161/95 Rady Gminy Zgierz z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego
10.	Dąbrówka Strumiany, ul. Pogodna 48 (dz. nr 102/3, obrzeb Dąbrówka Strumiany)	- 1 dąb szypułkowy	Uchwała nr XXVI/297/96 Rady Gminy Zgierz z dnia 20 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego
11.	Grotniki ul. Ozorkowska (teren przy stawie) (dz. nr 220/1, obręb Grotniki)	- 2 lipy drobnolistne	Uchwała nr XXVI/297/96 Rady Gminy Zgierz z dnia 20 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego
		- 2 dęby szypułkowe	Uchwała nr XV/161/95 Rady Gminy Zgierz z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego

L.p.	Lokalizacja pomnika	Zakres ochrony Gatunki drzew	Podstawa prawna ochrony
12.	Grotniki, ul. Lipowa (dz. ozn. nr 38, obręb Grotniki) Pomnik wieloobiektowy	Pomnikowa grupa drzew składa się o ze 182 sztuk drzew gat. lipa drobnolistna, rosnącego w formie zadrzewienia przydrożnego drogi gminnej	Uchwała nr XV/161/95 Rady Gminy Zgierz z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego
		Pomnikowa grupa drzew składa się obecnie z 180 sztuk drzew gat. lipa drobnolistna, rosnącego w formie zadrzewienia przydrożnego drogi gminnej	Uchwała nr XXXVII/362/13 Rady Gminy Zgierz z dnia 26 września 2013 r.
		Pomnikowa grupa drzew składa się obecnie ze 178 sztuk drzew gat. lipa drobnolistna, rosnących w formie zadrzewienia przydrożnego drogi gminnej	Uchwała nr XXXIX/438/21 Rady Gminy Zgierz z dnia 29 września 2021 r.
13.	Jeżewo 82, dz. nr 539	- 1 lipa drobnolistna	Uchwała nr XXVI/297/96 Rady Gminy Zgierz z dnia 20 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego
14.	Ostrów (dz. nr 336/3, obręb Dzierżazna)	- 1 lipa drobnolistna, - 1 dąb szypułkowy	Uchwała nr XXVI/297/96 Rady Gminy Zgierz z dnia 20 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego
15.	Dzierżazna 2 (dz. nr 229/9, obręb Dzierżazna)	- 1 lipa drobnolistna	Uchwała nr XXVI/297/96 Rady Gminy Zgierz z dnia 20 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego
16.	Brachowice (dz. nr 147, obręb Brachowice)	- 2 dęby szypułkowe	Uchwała nr XXVI/297/96 Rady Gminy Zgierz z dnia 20 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego
17.	Wołyń (dz. nr 107, obręb Glinnik)	- 1 klon	Uchwała nr XXV/260/00 Rady Gminy Zgierz z dnia 28 września 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego
18.	Wołyń (dz. nr 131, obręb Glinnik)	- 1 klon	Uchwała nr XXV/260/00 Rady Gminy Zgierz z dnia 28 września 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego

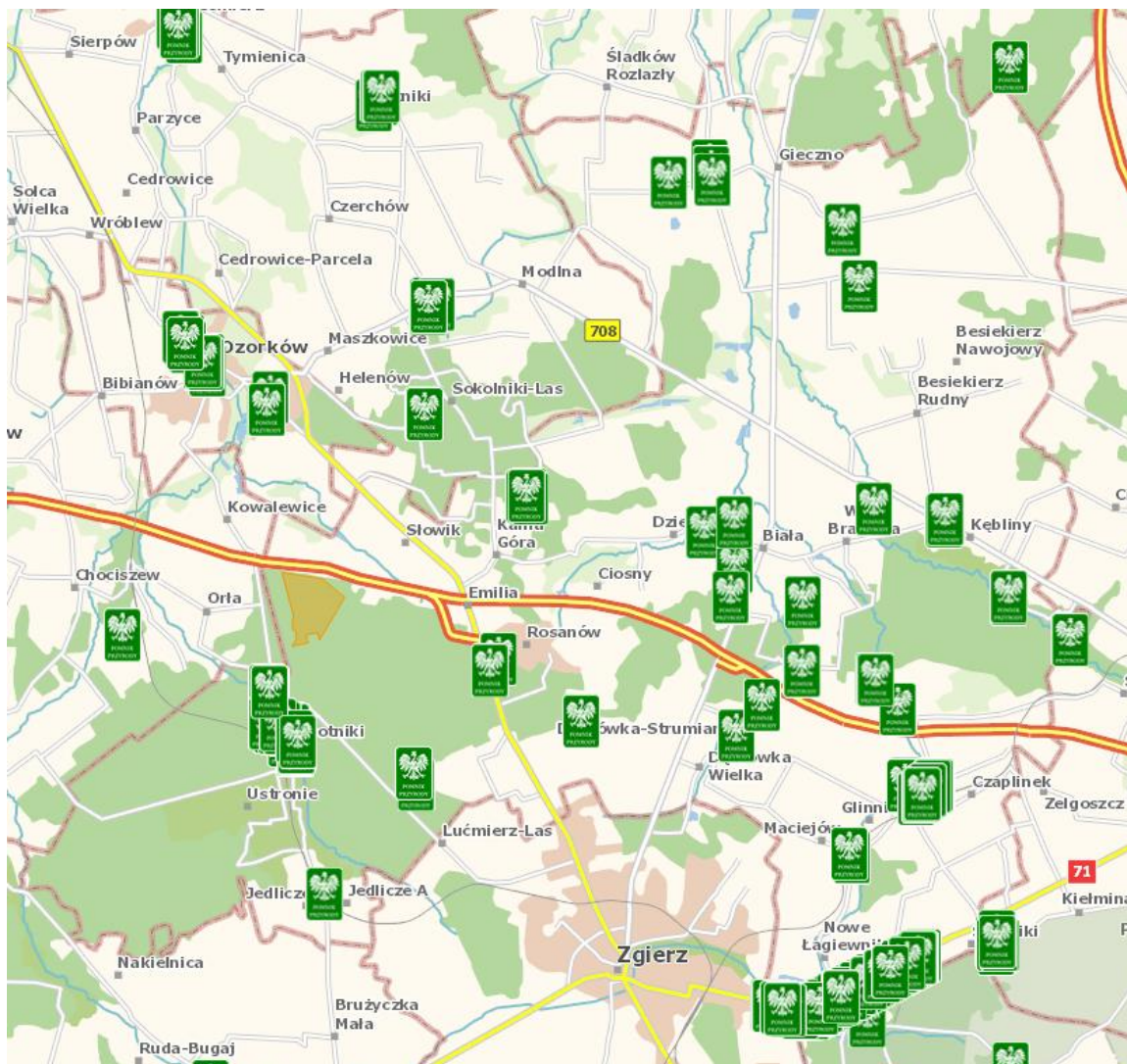
L.p.	Lokalizacja pomnika	Zakres ochrony Gatunki drzew	Podstawa prawna ochrony
19.	Jedlicze A (dz. nr 252/10, obręb Jedlicze A)	- 1 dąb szypułkowy	Uchwała nr XXV/260/00 Rady Gminy Zgierz z dnia 28 września 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego
20.	Władysławów (dz. nr 14/2, obręb Władysławów)	- 1 dąb szypułkowy	Uchwała nr XXV/260/00 Rady Gminy Zgierz z dnia 28 września 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego
21.	Lorenki (dz. nr 175/1, obręb Lorenki)	- 1 dąb szypułkowy	Uchwała nr XXV/260/00 Rady Gminy Zgierz z dnia 28 września 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego
22.	Szczawin Kościelny – teren gospodarstwa Kurii Biskupiej (dz. nr 568, obręb Szczawin)	- 1 jesion wyniosły	Uchwała nr XXV/260/00 Rady Gminy Zgierz z dnia 28 września 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego
23.	Smardzew ul. Dębowa (teren PKP – dz. nr 113/9, obręb Smardzew	- 1 dąb bezszypułkowy	Uchwała nr XXV/260/00 Rady Gminy Zgierz z dnia 28 września 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego
24.	Smardzew ul. Podleśna 33 dz. nr 245/95	- 1 buk zwyczajny	Uchwała nr XXV/260/00 Rady Gminy Zgierz z dnia 28 września 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego
25.	Smardzew, naprzeciw poczty	- 1 buk pospolity	Rozporządzenie nr 12/91 Wojewody Łódzkiego z dn. 16 grudnia 1991 r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody na terenie województwa łódzkiego za pomniki przyrody i ochrony tych pomników
26.	Grotniki, ul. Lipowa 44 (dz. nr 12/9)	- 1 thuja	Uchwała nr XXV/260/00 Rady Gminy Zgierz z dnia 28 września 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego
27.	Grotniki, ul. Topolowa – przy posesji nr 34 (droga gminna ozn. nr 56/49, obręb Grotniki	- 1 klon zwyczajny	Uchwała nr XXV/260/00 Rady Gminy Zgierz z dnia 28 września 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego

L.p.	Lokalizacja pomnika	Zakres ochrony Gatunki drzew	Podstawa prawna ochrony
28.	Glinnik nr 5131E – droga powiatowa (wzdłuż drogi do Szczawina), dz. nr 138	Aleja drzew 73 szt: 15 buków, 57 lip drobnolistne	Zarządzenie nr 8/90 Prezydenta Miasta Łodzi z dnia 10 stycznia 1990 r. w sprawie uznania tworów przyrody na terenie województwa łódzkiego za pomniki przyrody i ochrony tych pomników
		- 1 buk (zniesiony)	Uchwała nr III/17/10 Rady Gminy Zgierz z dnia 30 grudnia 2010 r.
		- 1 buk (zniesiony)	Uchwała nr LVI/621/10 Rady Gminy Zgierz z dnia 4 listopada 2010 r.
		Aktualizacji ilości drzew w alei pomnikowej. Aleja drzew 67 szt. tj.: - 11 buków, - 54 lipy drobnolistne, - 2 dęby szypułkowe	Uchwała nr XXV/234/12 Rady Gminy Zgierz z dn. 25 października 2012 r. w sprawie pomnika przyrody
		1 buk pospolity (zniesiony) - 1 lipa drobnolistna (zniesiona) Aktualny stan ilościowy drzew w alei, to 65 szt. tj: - 10 buków - 53 lipy drobnolistne - 2 dęby szypułkowe	Uchwała nr XIV/184/19 Rady Gminy Zgierz z dn. 26 listopada 2019 r. w sprawie zmniejszenia liczby drzew wchodzących w skład pomnika przyrody
29.	Moszczenica 1 U, dz. nr 474/1	- 1 wiąz	Uchwała nr XV/161/95 Rady Gminy Zgierz z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego
30.	Dąbrówka Strumiany, ul. Pogodna 104, dz. nr 34/5	- 1 dąb szypułkowy	Uchwała nr XV/161/95 Rady Gminy Zgierz z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego
31.	Dąbrówka Strumiany, ul. Pogodna 102a	- 1 dąb szypułkowy (zniesiony)	Uchwała nr XV/161/95 Rady Gminy Zgierz z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody dotychczas nie figurujące w rejestrze pomników przyrody województwa łódzkiego - zniesiony prawnej ochrony Uchwałą Nr X/136/15 Rady Gminy Zgierz z dn. 30 lipca 2015 r.
32.	Glinnik – zabytkowy park wiejski, dz. nr 129/1 dąb - 130/2	- 1 dąb szypułkowy	Zarządzenie nr 8/90 Prezydenta Miasta Łodzi z dnia 10 stycznia 1990 r. w sprawie uznania tworów przyrody na terenie województwa łódzkiego za pomniki przyrody i ochrony tych pomników

L.p.	Lokalizacja pomnika	Zakres ochrony Gatunki drzew	Podstawa prawna ochrony
33.	Ustronie – dz. nr 898/6	- 7 lip drobnolistnych	Zarządzenie nr 8/90 Prezydenta Miasta Łodzi z dnia 10 stycznia 1990 r. w sprawie uznania tworów przyrody na terenie województwa łódzkiego za pomniki przyrody i ochrony tych pomników
34.	Ustronie – dz. nr 900/25	- 2 sosny (zniesione)	Zarządzenie nr 8/90 Prezydenta Miasta Łodzi z dnia 10 stycznia 1990 r. w sprawie uznania tworów przyrody na terenie województwa łódzkiego za pomniki przyrody i ochrony tych pomników - zniesione prawnej ochrony Uchwałą Nr XLVII/631/18 Rady Gminy Zgierz z dn. 26 kwietnia 2018 r.
35.	Lućmierz – w lesie państwowym, obok leśniczówki, dz. nr 291/6	- 2 dęby szypułkowe	Zarządzenie nr 8/90 Prezydenta Miasta Łodzi z dnia 10 stycznia 1990 r. w sprawie uznania tworów przyrody na terenie województwa łódzkiego za pomniki przyrody i ochrony tych pomników
36.	Szczawin – obok leśniczówki, dz. nr 1004/13	- 2 dęby szypułkowe	Zarządzenie Nr 8/90 Prezydenta Miasta Łodzi z dnia 10 stycznia 1990 r. w sprawie uznania tworów przyrody na terenie województwa łódzkiego za pomniki przyrody i ochrony tych pomników
37.	Wola Branicka - Kębliny (pogranicze dwóch miejscowości) – w lesie państwowym	- 1 dąb szypułkowy	Zarządzenie Nr 8/90 Prezydenta Miasta Łodzi z dnia 10 stycznia 1990 r. w sprawie uznania tworów przyrody na terenie województwa łódzkiego za pomniki przyrody i ochrony tych pomników
38.	Szczawin obok leśniczówki	- 1 dąb szypułkowy (zniesiony)	Rozporządzenie Nr 12/91 Wojewody Łódzkiego z dn. 16 grudnia 1991 r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody na terenie województwa łódzkiego za pomniki przyrody i ochrony tych pomników - zniesiony prawnej ochrony Uchwałą Nr XLVII/632/18 Rady Gminy Zgierz z dn. 26 kwietnia 2018 r.

Źródło: Urząd Gminy Zgierz

Rysunek 39. Pomniki przyrody na terenie gminy Zgierz



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://geoserwis.gdos.gov.pl/> (dostęp: 26.06.2024 r.)

Ponadto, na terenie gminy Zgierz zlokalizowanych jest 7 użytków ekologicznych, których szczegóły przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 41. Użytki ekologiczne na terenie gminy Zgierz

Rodzaj użytku	Powierzchnia [ha]	Dokument ustanawiający
bagno	0,5000	Rozporządzenie nr 50/2001 Wojewody Łódzkiego z 08.08.2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne
bagno	0,2300	Rozporządzenie nr 50/2001 Wojewody Łódzkiego z 08.08.2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne
bagno	0,4100	Rozporządzenie nr 50/2001 Wojewody Łódzkiego z 08.08.2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne

Rodzaj użytku	Powierzchnia [ha]	Dokument ustanawiający
naturalny zbiornik wodny	0,7500	Rozporządzenie nr 50/2001 Wojewody Łódzkiego z 08.08.2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne
bagno	0,6000	Rozporządzenie nr 50/2001 Wojewody Łódzkiego z 08.08.2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne
bagno	0,4000	Rozporządzenie nr 50/2001 Wojewody Łódzkiego z 08.08.2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne
bagno	1,0000	Rozporządzenie nr 50/2001 Wojewody Łódzkiego z 08.08.2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne

Źródło: Opracowanie własne na podstawie CRFOP; <http://crfop.gdos.gov.pl/> (dostęp: 26.06.2024 r.)

Ustalenia Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku nie będą naruszać zakazów uwzględnionych w art. 45 ust. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody dotyczących zakazów związanych z pomnikami przyrody, stanowiskami dokumentacyjnymi, użytkami ekologicznymi i zespołami przyrodniczo-krajobrazowymi.

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

Według Mapy korytarzy ekologicznych 2005 oraz Mapy korytarzy ekologicznych 2012 przez teren gminy Zgierz nie przebiegają korytarze ekologiczne.

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

5.1.9.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Zasoby przyrodnicze.

Tabela 42. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Zasoby przyrodnicze

Mocne strony	Słabe strony
— występowanie rezerwatów przyrody, Parku Krajobrazowego, Obszarów Natura 2000, pomników przyrody i użytków ekologicznych na terenie gminy.	— brak korytarzy ekologicznych na terenie gminy, — podatność zasobów przyrody na zanieczyszczenia środowiska.
Szanse	Zagrożenia
— programy i akcje edukacyjno-informacyjne o potrzebie ochrony przyrody, — prowadzenie nasadzeń drzew, zabiegów pielęgnacyjnych w lasach, — zalesianie, — renowacje i utrzymanie terenów zielonych, — zapewnienie odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa pożarowego obszarów leśnych.	— postępująca urbanizacja, — zmiany klimatyczne powodujące przekształcenia w ekosystemach, — ekspansja gatunków obcych.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.10 Zagrożenia poważnymi awariami

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

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

Zgodnie z opublikowanym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wykazem zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR) oraz o dużym ryzyku wystąpienia awarii (ZDR) według stanu na dzień 31 grudnia 2022 r. na obszarze gminy Zgierz nie funkcjonują takie zakłady.

Zagrożenie dla mieszkańców i środowiska naturalnego gminy stanowić może także transport substancji niebezpiecznych w ruchu drogowym. Występowanie w granicach administracyjnych gminy ważnych szlaków komunikacyjnych stanowi nie tylko potencjał jej rozwoju, ale także zwiększa możliwość wystąpienia zagrożeń związanych z transportem

substancji niebezpiecznych. Główny ruch samochodowy na obszarze gminy skupiony jest na autostradzie A2, drodze ekspresowej S14, drodze krajowej nr 91, drodze krajowej nr 71, drodze wojewódzkiej nr 702 oraz drodze wojewódzkiej nr 708.

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

Na terenie gminy Zgierz w ostatnim czasie nie wystąpiły zdarzenia o znamionach poważnej awarii.

5.1.10.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami.

Tabela 43. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami

Mocne strony	Słabe strony
— brak zakładów przemysłowych ZZR i ZDR, — brak zdarzeń o znamionach poważnej awarii na terenie gminy.	— transport drogowy i kolejowy ładunków niebezpiecznych (ryzyko awarii podczas transportu substancji niebezpiecznych).
Szanse	Zagrożenia
— edukacja społeczeństwa na temat postępowania podczas wystąpienia poważnej awarii, — doposażenie służb odpowiadających za bezpieczeństwo na terenie gminy, — rozwój systemów powiadamiania o zagrożeniach.	— zdarzenia losowe w zakładach pracy, — małe prawdopodobieństwo przewidzenia możliwości wystąpienia poważnej awarii.

Źródło: Opracowanie własne

5.2 Zagadnienia horyzontalne

Zgodnie z wytycznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska, w ramach każdego obszaru interwencji należy uwzględnić zagadnienia horyzontalne: adaptację do zmian klimatu, nadzwyczajne zagrożenia środowiska, działania edukacyjne oraz monitoring środowiska.

5.2.1 Adaptacja do zmian klimatu

Występujące w ostatnich kilku dekadach skutki zmieniającego się klimatu, zwłaszcza wzrostu temperatury, częstotliwości i nasilania zjawisk ekstremalnych, systematycznie się pogłębiają. Stanowią tym samym zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju wielu krajów na świecie, w tym także dla Polski. Konieczne jest zatem podjęcie działań na rzecz

dostosowania się (adaptacji) do prognozowanych skutków zmian klimatu, które powinny być realizowane jednocześnie z działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych (mitygacja).

Dokument pn. „Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA2020) stanowi odpowiedź na walkę ze zmianami klimatu, a jego głównym celem jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmieniającego się klimatu. Ponadto uruchomiona została strona internetowa klimada.mos.gov.pl, na której znajdują się informacje dotyczące adaptacji do zmian klimatu.

Według SPA2020 do najważniejszych negatywnych skutków zmian klimatu w skali regionalnej zaliczyć należy niekorzystne zmiany warunków hydrologicznych, zwiększenie częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych i katastrof (silne wiatry, incydentalne trąby powietrzne, wyładowania atmosferyczne, ulewne deszcze, wzrost okresów upalnych).

W związku z postępującymi zmianami klimatu nie można wykluczyć pojawienia się w przyszłości niekorzystnych skutków w postaci: wichur, ulewnych deszczy, mrozów, susz itp., które powodują duże szkody i ograniczenia w środowisku. Gwałtowne i negatywne zjawiska wynikające ze zmian klimatu występują coraz częściej, dlatego istotne jest przygotowanie gminy i jej infrastruktury na zmiany klimatu.

Prowadzenie działań mitygacyjnych i adaptacyjnych do zachodzących zmian klimatu przez samorządy lokalne zależy od działań podejmowanych w skali międzynarodowej, które następnie wytyczają kierunki zmian w zakresie prawa krajowego oraz miejscowego. Gmina może również inicjować i wprowadzać własne rozwiązania.

Gminy posiadają uprawnienia do kształtowania i tworzenia polityki ekologicznej za pomocą obowiązujących przepisów. Podstawą podejmowania działań proekologicznych w gminach są przepisy m.in.:

- ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym,
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.

Poza obowiązkowymi działaniami wynikającymi z przepisów prawa, gminy mogą wprowadzać dodatkowe inicjatywy. Wśród przykładowych działań mających pozytywny wpływ na środowisko można wskazać:

- angażowanie mieszkańców, m.in. poprzez prowadzenie działań edukacyjnych na terenie gminy – organizacja warsztatów oraz konkursów o tematyce proekologicznej,
- wyodrębnienie w budżecie gminy środków finansowych na realizację projektów klimatyczno-środowiskowych,
- prowadzenie mobilnych punktów odbioru odpadów, np. elektroodpadów,
- prowadzenie bezpłatnych punktów doradztwa energetycznego,
- wykorzystywanie energii odnawialnej do zasilania infrastruktury gminnej,
- ograniczanie strat ciepła poprzez termomodernizację budynków gminnych, modernizację lub wymianę indywidualnych źródeł ciepła,
- zwiększenie udziału powierzchni biologicznie czynnej,
- wprowadzanie zielonej infrastruktury w mieście (np. zielone dachy, ogrody deszczowe),
- stworzenie systemu ostrzegania i informowania o zagrożeniach związanych ze zmianami klimatu.

Zaplanowane w Programie Ochrony Środowiska zadania mają na celu mitygację oraz adaptację do zmian klimatu i ograniczenie negatywnych skutków tych zmian.

5.2.2 Działania edukacyjne w zakresie ochrony środowiska

Zgodnie z przepisem art. 77 z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 ze zm.) problematykę ochrony środowiska uwzględnia się w podstawach programowych kształcenia ogólnego dla wszystkich typów szkół. Obowiązkiem tym ustawodawca objął również organizatorów kursów prowadzących do uzyskania kwalifikacji zawodowych i środki masowego przekazu, które są obowiązane kształtować pozytywny stosunek społeczeństwa do ochrony środowiska oraz popularyzować zasady tej ochrony w publikacjach i audycjach. Konstytucyjnych podstaw dla realizacji edukacji ekologicznej należy upatrywać w zasadzie zrównoważonego rozwoju (art. 5 Konstytucji Rzeczypospolitej Polski z dnia 2 kwietnia 1997 r., Dz.U. z 1997 r. nr 78 poz. 483) oraz w generalnym obowiązku każdego obywatela do dbałości o stan środowiska, oraz odpowiedzialności za spowodowane przez siebie jego pogorszenie określone w art. 86 Konstytucji RP.

W szkołach na terenie gminy Zgierz przeprowadzane są m.in.: konkursy ekologiczne, przekazywane są informacje z zakresu ochrony środowiska, zbiórki i utylizacja odpadów, czy zajęcia plenerowe. Ponadto, na stronach internetowych zamieszczane są informacje w celu podnoszenia świadomości ekologicznej mieszkańców.

Proponowane zadania w zakresie edukacji ekologicznej to:

- kontynuacja konkursów i organizowanie warsztatów edukacyjnych w szkołach w celu zwiększania świadomości ekologicznej mieszkańców,
- kontynuacja akcji informacyjno-edukacyjnych w zakresie właściwego postępowania z odpadami oraz ograniczenia ich powstawania,
- tworzenie ścieżek edukacyjnych na terenie gminy i organizowanie zajęć plenerowych dla dzieci i młodzieży w celu ochrony zasobów przyrodniczych,
- prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych z zakresu gospodarki niskoemisyjnej, odnawialnych źródeł energii oraz walki ze smogiem podczas imprez plenerowych,
- promowanie transportu zbiorowego i rowerowego.

5.2.3 Nadzwyczajne zagrożenia środowiskowe

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska są pojęciem, które zostało zdefiniowane w art. 104 ust. 2 w byłej ustawie z dnia 31 stycznia 1980 r. o ochronie i kształtowaniu środowiska jako zagrożenie spowodowane gwałtownym zdarzeniem, które nie jest klęską żywiołową, które może wywołać znaczne zniszczenie środowiska lub pogorszenie jego stanu, stwarzające powszechne niebezpieczeństwo dla ludzi i środowiska.

Obecnie pojęcie to nie jest definiowane, chociaż powszechnie w środowisku twierdzi się, że zastąpiło je pojęcie poważnej awarii, zdefiniowane w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 ze zm.). Rozumiane jest jako zdarzenie, np. emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, których dostanie się do środowiska, prowadzi do natychmiastowego powstania zagrożenia życia, zdrowia ludzi lub środowiska, a także powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Jako nadzwyczajne zagrożenie dla środowiska, a także poważną awarię, należy traktować zdarzenia takie jak: pęknięcie i rozszczelnienie instalacji rurociągów transportowych, wybuch, awarię zbiornika, katastrofę autocysterny lub cysterny kolejowej przewożącej substancję niebezpieczną, awarię obiektów hydrotechnicznych, itp.

Kolejnym aktem prawnym definiującym pojęcie nadzwyczajnych zagrożeń jest ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2024 poz. 275), która definiuje nadzwyczajne zagrożenie jako zdarzenie inne niż pożar i klęska żywiołowa, wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody, stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia, mienia lub środowiska, któremu zapobieżenie lub usunięcie skutków, którego nie wymaga zastosowania nadzwyczajnych środków. W świetle tej ustawy ochrona przeciwpożarowa polega m.in. na realizacji przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem. Zdarzeniem miejscowym nazywane są skażenia obszaru substancjami

radioaktywnymi, skażenia niebezpiecznymi substancjami chemicznymi, skażenia chemiczne i biologiczne w wyniku katastrof obiektów hydrotechnicznych.

Poważne zdarzenia mogą również mieć miejsce podczas transportu drogowego i kolejowego substancji niebezpiecznych przez teren gminy, niewłaściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi, magazynowania substancji niebezpiecznych oraz zagrożenia pożarowego. W związku z powyższym, na terenie gminy potencjalne zagrożenia dotyczą zanieczyszczenia powietrza, gruntu oraz wody, co może stanowić poważne zagrożenia dla środowiska i życia ludzi.

Konieczne jest rozwijanie systemów ostrzegania mieszkańców, konserwacja urządzeń infrastruktury energetycznej, modernizacja i budowa infrastruktury uwzględniającej dynamiczne zmiany pogodowe.

5.2.4 Monitoring środowiska

Państwowy monitoring środowiska został powołany ustawą z dnia 20 lipca 1991 roku o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 poz. 425) w celu zapewnienia wiarygodnych informacji o stanie środowiska. Stanowi on system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz zbierania, analizowania, udostępniania wyników badań i oceny elementów środowiska. Jego celem jest systematyczne informowanie organów administracji i społeczeństwa o:

- jakości elementów przyrodniczych, dotrzymywaniu standardów jakości środowiska określonych przepisami oraz obszarach występowania przekroczeń tych standardów,
- występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych i przyczynach tych zmian, w tym powiązaniach przyczynowo skutkowych występujących pomiędzy emisjami i stanem elementów przyrodniczych.

Zakres zadań państwowego monitoringu środowiska jest określany w wieloletnich strategicznych programach PMŚ opracowywanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska i zatwierdzanych przez Ministra Klimatu oraz w wykonawczych programach PMŚ opracowywanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Obecnie obowiązujący Strategiczny Program PMŚ na lata 2020-2025 powstał na podstawie art. 4a ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 10 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska i obejmuje zadania wynikające z odrębnych ustaw, zobowiązań międzynarodowych oraz innych potrzeb wynikających ze strategii rozwoju oraz innych programów i dokumentów programowych.

„Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku” wykorzystuje i będzie wykorzystywał informacje wytworzone w ramach PMŚ w celu

monitorowania skuteczności działań i strategicznego planowania w zakresie ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

Wyniki monitoringu publikowane są w wydawanych co roku raportach o stanie środowiska w województwie łódzkim oraz w rocznych ocenach jakości powietrza w województwie łódzkim.

6. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie

6.1 Kierunki interwencji, cele oraz zadania wynikające z oceny stanu środowiska

Na podstawie diagnozy stanu istniejącego oraz zagrożeń środowiska przyrodniczego gminy Zgierz, zachowując spójność z dokumentami strategicznymi i planistycznymi na szczeblu krajowym, wojewódzkim oraz powiatowym, dla każdego z obszarów interwencji określono kierunki interwencji oraz wyznaczono cele i zadania do realizacji.

W ramach poszczególnych obszarów interwencji wyznaczono cele operacyjne i działania ekologiczne, które zostały zaprezentowane w formie tabelarycznej. Harmonogram rzeczowo-finansowy, zaplanowanych w przedmiotowym dokumencie zadań został przedstawiony, zgodnie z Wytocznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska (MŚ, Warszawa, 2 września 2015 r.)

Zaplanowane zadania mają na celu poprawę jakości środowiska na terenie gminy Zgierz. Ich realizacja nie wpłynie negatywnie na obszary chronione. Zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji planowanej do utworzenia infrastruktury nie będą podejmowane działania, których skutkiem byłoby naruszenie katalogu czynności zabronionych w odniesieniu do poszczególnych form ochrony przyrody, występujących na tym obszarze. Zadania nie wpłyną w sposób znaczący na populacje siedlisk i gatunków chronionych. Realizacja Programu Ochrony Środowiska nie wpłynie negatywnie na realizację celów ochrony obszarów chronionych. Przedsięwzięcia prowadzone będą na terenach głównie zurbanizowanych. Spodziewane są jedynie krótkoterminowe oddziaływania lub uciążliwości związane z prowadzonymi robotami budowlanymi, które ustaną po ich zakończeniu.

Należy zaznaczyć, że podmioty realizujące poszczególne działania powinny każdorazowo rozpatrywać kwestie ich wpływu na środowisko na kolejnych etapach procesu planistycznego i inwestycyjnego, po doprecyzowaniu lokalizacji, rodzaju i zakresu danego przedsięwzięcia, wpisującego się w założenia niniejszego dokumentu.

Tabela 44. Cele i kierunki interwencji oraz zadania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa ⁵²	Wartość docelowa				
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	Liczba wymienionych kotłów c.o. [szt.] Źródło: Urząd Gminy Zgierz	0	1	Zmniejszenie emisji CO ₂	Wymiana kotła c.o. węglowego na gazowy OSP Ustronie	Gmina Zgierz	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu
		Liczba zmodernizowanych/rozbudowanych opraw oświetleniowych [szt.] Źródło: Urząd Gminy Zgierz	0	56	Zwiększenie efektywności energetycznej	Modernizacja i rozbudowa oświetlenia ulicznego (led) Rosanów -18 szt., Emilia – 18 szt, Ustronie 20 szt.	Gmina Zgierz	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu
		Liczba obiektów użyteczności publicznej poddanych termomodernizacji [szt.] Źródło: Urząd Gminy Zgierz	0	1		Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej: OSP Ustronie	Gmina Zgierz	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu
		Liczba budynków, w których zainstalowano odnawialne źródła energii [szt.] Źródło: Urząd Gminy Zgierz	0	2	Zmniejszenie emisji CO ₂ Wzrost udziału OZE	Montaż instalacji odnawialnych źródeł energii OSP Ustronie Przedszkole Dąbrówka Strumiany	Gmina Zgierz	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu
		Długość wybudowanych dróg dla rowerów [km] Źródło: Urząd Gminy Zgierz	0	1,124	Zmniejszenie emisji CO ₂	Budowa sieci dróg dla rowerów/ ścieżek rowerowych – Rosanów ul. Teresy	Gmina Zgierz	Brak środków finansowych; Oporność mieszkańców wobec zmian infrastrukturalnych
		Liczba wykonanych Rocznych ocen jakości powietrza w województwie [szt.] Źródło: GIOŚ	0	8 (1 rocznie)	Kontrola jakości powietrza	Prowadzenie systemu monitoringu powietrza oraz kontrola dotrymania standardów emisyjnych	GIOŚ	Brak

⁵² Dla zadań, w których wartość bazowa określona została na poziomie 0, wskaźnik będzie służył pomiarowi efektów realizacji poszczególnych zadań. Cel wyrażony ilościowo został określony za pomocą wartości docelowej wskaźnika, która mierzy efekt, jaki planowany jest do osiągnięcia w wyniku realizacji projektu.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Obszar	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot	Ryzyka
ZAGROŻENIE HAŁASEM	POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO	Długość przebudowanych dróg [km] Źródło: Urząd Gminy Zgierz	0	12,188	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Przebudowa dróg ⁵³	Gmina Zgierz	Brak środków finansowych; Oporność społeczna wobec utrudnień komunikacyjnych
		Liczba wykonanych Ocen stanu środowiska na terenie województwa [szt.] Źródło: GIOŚ	0	8 (1 rocznie)	Kontrola poziomu hałasu w środowisku	Prowadzenie monitoringu poziomu hałasu w środowisku	GIOŚ	Brak
POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	OGRANICZENIE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH	Liczba zorganizowanych kampanii [szt.] Źródło: Urząd Gminy Zgierz	0	8 (1 rocznie)	Zwiększenie świadomości społecznej na temat PEM oraz promowanie racjonalnego i bezpiecznego korzystania z urządzeń emitujących PEM	Organizacja kampanii społecznych, ukierunkowanych na zwiększenie świadomości w zakresie pól elektromagnetycznych oraz propagujących racjonalne sposoby korzystania z urządzeń oraz środki ochrony przed polami elektromagnetycznymi	Gmina Zgierz	Brak zainteresowania ze strony mieszkańców
		Liczba wykonanych Ocen poziomów PEM w środowisku w województwie [szt.] Źródło: GIOŚ	0	8 (1 rocznie)	Kontrola natężenia pól elektromagnetycznych	Prowadzenie monitoringu natężenia pól elektromagnetycznych	GIOŚ	Brak
GOSPODAROWANIE WODAMI	OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WOD	Liczba prowadzonych ewidencji zbiorników bezodpływowych [szt.] Źródło: Urząd Gminy Zgierz	1	1	Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody	Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych	Gmina Zgierz	Brak zgłoszeń ze strony mieszkańców
		Liczba wykonanych Ocen stanu JCW [szt.] Źródło: GIOŚ	0	8 (1 rocznie)	Kontrola jakości wód powierzchniowych i podziemnych	Prowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych	GIOŚ	Brak

⁵³ Drogi: Dąbrówka Wielka ul. Ciosnowska, Dębniak ul. Wiśniowa, Lućmierz ul. Wiśniowa, Łagiewniki Nowe ul. Maków Polnych, Skotniki ul. Sadowa i Janowska, Jedlicze A ul. Podrzeczna, Przebudowa DG 120357E Józefów i dróg wew., Przebudowa drogi w m. Michałów, Rosanów ul. Zagajnikowa, Besiekierz Rudny (Salio), Dzierżąna-Leonów-702, Maciejów do SUW, Gieczno ul. Podleśna.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Obszar	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot	Ryzyka
ZAGROŻENIA	ZAPOBIEGANIE POWODZIOM	Liczba dokumentów planistycznych, w których uwzględniono mapy zagrożenia powodziowego oraz terenów zagrożonych podtopieniami [szt.] Źródło: Urząd Gminy Zgierz	0	2	Skuteczne planowanie biorące pod uwagę zagrożenie powodzią	Uwzględnianie w dokumentach planistycznych map ryzyka powodziowego, map zagrożenia powodziowego oraz terenów zagrożonych podtopieniami	Gmina Zgierz	Brak konsekwencji w działaniu
	PRZECIWDZIAŁANIE ZJAWISKOM SUSZY	Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych [szt.] Źródło: Urząd Gminy Zgierz	0	8 (1 rocznie)	Zwiększenie świadomości mieszkańców na temat zjawiska suszy	Prowadzenie kampanii edukacyjnych, dotyczących oszczędzania wody	Gmina Zgierz	Brak zainteresowania ze strony mieszkańców
		Liczba przeprowadzonych warsztatów i szkoleń [szt.] Źródło: Urząd Gminy Zgierz, ODR	0	4 (1 na 2 lata)		Organizowanie warsztatów i szkoleń dla rolników na temat technik gospodarowania wodą i przystosowania upraw do zmieniających się warunków klimatycznych	Gmina Zgierz, ODR	Brak zainteresowania ze strony mieszkańców
GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ	Liczba skontrolowanych nieruchomości [szt.] Źródło: Urząd Gminy Zgierz	0	5 000 (w całym okresie realizacji Programu)	Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej	Kontrola nieruchomości w zakresie gospodarki wodno-ściekowej na obszarach nieskanalizowanych	Gmina Zgierz	Brak systematyczności w prowadzeniu kontroli
		Długość sieci wodociągowej [km] Źródło: Urząd Gminy Zgierz	329,4	332,16		Rozbudowa sieci wodociągowej ⁵⁴	Gmina Zgierz	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu
		Długość sieci kanalizacji [km] Źródło: Urząd Gminy Zgierz	5,9	10,665		Rozbudowa sieci kanalizacji w m. Lućmierz i Rosanów	Gmina Zgierz	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu
		Liczba wybudowanych SUW [szt.] Źródło: Urząd Gminy Zgierz	0	1		Budowa SUW Dąbrówka Wielka	Gmina Zgierz	Brak środków finansowych; Opóźnienia w

⁵⁴ Wodociągi: Dąbrówka Marianka, Dąbrówka Strumiany od granicy gminy do istniejącego wodociągu, Budowa sieci wodociągowej od DP 5133E do cmentarza, Rozbudowa sieci wodociągowej Jedlicze A ul. Krzywa, Rozbudowa sieci wodociągowej Jedlicze A ul. Ks. Brzóska, Rozbudowa sieci wodociągowej Kania Góra Spacerowa, Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Kania Góra ul. Wycieczkowa, Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Kwilno ul. Wrzosowa.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Obszar	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot	Ryzyka
ZASOBY GEOLOGICZNE	BRAK WPROWADZANIA DO WOD ZANIECZYSZCZEŃ Z GOSPODARKI SCIEKOWEJ							realizacji projektu
		Liczba przeprowadzonych kontroli pozwoleń wodno-prawnych [szt.] Źródło: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	Wartość zależna od liczby wydawanych pozwoleń wodno-prawnych		Kontrola pozwoleń wodno-prawnych	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Brak
ZASOBY GEOLOGICZNE	ZRÓWNOWAŻONE KORZYSTANIE Z ZASOBÓW GEOLOGICZNYCH	Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych [szt.] Źródło: Urząd Gminy Zgierz	0	8 (1 rocznie)	Zwiększenie świadomości społecznej na temat zrównoważonego korzystania z zasobów geologicznych	Kampania edukacyjna na temat zrównoważonego korzystania z zasobów geologicznych	Gmina Zgierz	Brak zainteresowania ze strony mieszkańców
		Liczba przeprowadzonych kontroli [szt.] Źródło: Okręgowy Urząd Górniczy (OUG)	0	8 (1 rocznie)	Ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin	Kontrola i ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin	Okręgowy Urząd Górniczy (OUG)	Występowanie miejsc nielegalnej eksploatacji kopalin; Niewystarczające środki finansowe na inwestycje
GLEBY	ZAPOBIEGANIE ZANIECZYSZCZENIOM GLEB	Liczba przeprowadzonych działań w celu promowania świadomości o skutkach zanieczyszczeń gleb [szt.] Źródło: Urząd Gminy Zgierz, ODR	0	8 (1 rocznie)	Podniesienie świadomości społecznej na temat skutków zanieczyszczeń gleb oraz metod ich zapobiegania	Promowanie świadomości o skutkach zanieczyszczeń gleb i sposobach ich zapobiegania wśród szerokiej publiczności	Gmina Zgierz, ODR	Brak zainteresowania ze strony mieszkańców
		Liczba działań zapobiegającym zanieczyszczeniom gleb [szt.] Źródło: Urząd Marszałkowski, Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza	0	8 (1 rocznie)	Prowadzenie działań dążących do dobrej jakości gleb	Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb, zwłaszcza środkami ochrony roślin i metalami ciężkimi	Urząd Marszałkowski, Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza, Właściciele gospodarstw rolnych	Brak
ANILU	ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI	Masa usuniętych wyrobów azbestowych [kg] Źródło: Baza azbestowa	613 461	>613 461	Likwidacja azbestu	Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest	Gmina Zgierz	Brak współpracy ze strony właścicieli budynków
		Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego	54,41%	55% wagowo	Utrzymanie porządku i czystości na terenie	Odbiór i zagospodarowanie	Gmina Zgierz	Niska efektywność segregacji

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Obszar	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot	Ryzyka
		użycia odpadów komunalnych [%] Źródło: Urząd Gminy Zgierz	(za rok 2023)	- 2025 56% wagowo - 2026 57% wagowo - 2027 58% wagowo - 2028 59% wagowo - 2029 60% wagowo - 2030 61% wagowo - 2031 62% wagowo - 2032	gminy	odpadów komunalnych		odpadów przez mieszkańców
		Liczba miejsc nieprzeznaczonych do magazynowania i składowania odpadów [szt.] Źródło: Urząd Gminy Zgierz	2 (stan na wrzesień 2024 r.)	0 ⁵⁵		Likwidacja miejsc nieprzeznaczonych do magazynowania i składowania odpadów i wdrażanie działań zapobiegających ich powstawaniu	Gmina Zgierz	Brak środków finansowych; Problemy organizacyjne i logistyczne; Powstawanie nowych miejsc nieprzeznaczonych do magazynowania i składowania odpadów; Rosnące koszty gospodarowania odpadami
		Liczba wdrożonych działań zapobiegających powstawaniu miejsc nieprzeznaczonych do magazynowania i składowania odpadów (kampania informacyjno-edukacyjna) [szt.] Źródło: Urząd Gminy Zgierz	0	8 (1 rocznie)				
		Liczba przeprowadzonych działań edukacyjnych [szt.] Źródło: Urząd Gminy Zgierz	0	8 (1 rocznie)	Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców	Działania edukacyjne - Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami (np. w zakresie ograniczenia ilości powstających odpadów, segregacji odpadów) –	Gmina Zgierz	Brak zainteresowania ze strony mieszkańców

⁵⁵ Wartość docelowa 0 wskazuje na dążenie do stanu, w którym nie będą powstawały tego typu miejsca i nie będzie potrzeby ich likwidacji.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Obszar	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot	Ryzyka
						przekazywanie informacji na stronie internetowej miasta, tablicach ogłoszeń, na zebraniach, ulotki, plakaty, itp.		
		Masa usuniętych wyrobów azbestowych [kg] Źródło: Baza azbestowa	613 461	>613 461	Monitoring usuwania azbestu	Prowadzenie i monitorowanie bazy danych azbestu i PCB	Urząd Marszałkowski	Brak
ZASOBY PRZYRODNICZE	ZACHOWANIE I OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH	Liczba nasadzonych roślin [szt.] Źródło: Urząd Gminy Zgierz	0	min. 50 szt. rocznie	Wzmocnienie istniejących ekosystemów	Nasadzenia roślinności	Gmina Zgierz	Brak środków finansowych; Nieprzewidziane warunki atmosferyczne wpływające na nasadzenia
		Powierzchnia terenu objętego zagospodarowaniem [ha] Źródło: Urząd Gminy Zgierz	0	1 (łącznie do 2032 r.)		Zagospodarowanie terenów zieleni	Gmina Zgierz	Brak środków finansowych
		Liczba przeprowadzonych kontroli [szt.] Źródło: GIOŚ	0	8 (1 rocznie)	Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska	Kontrola przestrzegania przepisów ochrony środowiska przez podmioty korzystające ze środowiska w celu zachowania i ochrony walorów przyrodniczych	GIOŚ ⁵⁶	Brak
ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI	Liczba wyposażonych jednostek straży pożarnej [szt.] Źródło: Urząd Gminy Zgierz	0	10	Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa	Wyposażenie jednostek straży pożarnej (OSP) w miejscowościach: Kania Góra, Szczawin, Dąbrówka Wielka, Kębłiny, Rogóźno, Skotniki, Biała, Wypychów, Dzierżazna, Ustronie-Grotniki	Gmina Zgierz	Brak środków finansowych
		Liczba przeprowadzonych kontroli [szt.] Źródło: GIOŚ, Powiatowa Państwowa Straż Pożarna	0	8 (1 rocznie)	Kontrola zakładów przemysłowych	Prowadzenie kontroli na terenach zakładów przemysłowych	GIOŚ, Powiatowa Państwowa Straż Pożarna	Brak

⁵⁶ <https://www.gov.pl/web/gios/kontrola?page=1&size=10> (dostęp: 14.11.2024 r.)

6.2 Harmonogram zadań wraz z ich finansowaniem

Szacunkowe koszty realizacji zadań własnych Gminy Zgierz w każdym roku trwania Programu wraz ze źródłami ich finansowania przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 45. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Razem	
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	Wymiana kotła c.o. węglowego na gazowy OSP Ustronie	Gmina Zgierz	,	,	,	bd ⁵⁷	,	,	,	,	bd	Budżet Gminy
	Modernizacja i rozbudowa oświetlenia ulicznego (led) Rosanów -18 szt., Emilia – 18 szt., Ustronie 20 szt.	Gmina Zgierz	280 000,00	,	,	,	,	,	,	,	280 000,00	Budżet Gminy
	Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej: OSP Ustronie	Gmina Zgierz	,	,	,	bd ⁵⁸	,	,	,	,	bd	Budżet Gminy
	Montaż instalacji odnawialnych źródeł energii OSP Ustronie Przedszkole Dąbrówka Strumiany	Gmina Zgierz	,	koszt pompy ciepła Przedszkole: 381 127,99	,	bd dla OSP ⁵⁹	,	,	,	,	bd	Budżet Gminy

⁵⁷ W chwili sporządzania Programu nie jest znany koszt realizacji zadania, gdyż trwa opracowywanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej

⁵⁸ W chwili sporządzania Programu nie jest znany koszt realizacji zadania, gdyż trwa opracowywanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej

⁵⁹ W chwili sporządzania Programu nie jest znany koszt realizacji zadania, gdyż trwa opracowywanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]								Źródła
	Budowa sieci dróg dla rowerów/ ścieżek rowerowych – Rosanów ul. Teresy	Gmina Zgierz	,	bd ⁶⁰	,	,	,	,	,	,	Budżet Gminy
ZAGROŻENIE HAŁASEM	Przebudowa dróg	Gmina Zgierz	11 754 190,98	,	,	,	,	,	,	11 754 190,98 ⁶¹	Budżet Gminy
POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	Organizacja kampanii społecznych, ukierunkowanych na zwiększenie świadomości w zakresie pól elektromagnetycznych oraz propagujących racjonalne sposoby korzystania z urządzeń oraz środki ochrony przed polami elektromagnetycznymi	Gmina Zgierz	W ramach bieżących kosztów administracyjnych.								Budżet Gminy
GOSPODAROWANIE WODAMI	Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych	Gmina Zgierz	W ramach bieżących kosztów administracyjnych.								Budżet Gminy
	Uwzględnianie w dokumentach planistycznych map ryzyka powodziowego, map zagrożenia powodziowego oraz terenów zagrożonych podtopieniami	Gmina Zgierz	W ramach bieżących kosztów administracyjnych.								Budżet Gminy
	Prowadzenie kampanii edukacyjnych, dotyczących oszczędzania wody	Gmina Zgierz	W ramach bieżących kosztów administracyjnych.								Budżet Gminy
	Organizowanie warsztatów i szkoleń dla rolników na temat technik gospodarowania wodą i przystosowania upraw do zmieniających się warunków klimatycznych	Gmina Zgierz	W ramach bieżących kosztów administracyjnych.								Budżet Gminy

⁶⁰ W chwili sporządzania Programu nie jest znany koszt realizacji zadania, gdyż trwa opracowywanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej

⁶¹ Wpisano kwotę przebudowy dróg w 2025 roku, ze względu na brak danych dotyczących terminu realizacji zadań. Kwota dotyczy dróg: Jedlicze A ul. Podrzeczna, Przebudowa DG 120357E Józefów i dróg wew., Przebudowa drogi w m. Michałów, Rosanów ul. Zagajnikowa, Besiekierz Rudny(Salio), Dzierżana-Leonów-702, Maciejów do SUW, Gieczno ul. Podleśna.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła
GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	Kontrola nieruchomości w zakresie gospodarki wodno-ściekowej na obszarach nieskanalizowanych	Gmina Zgierz	W ramach bieżących kosztów administracyjnych.									Budżet Gminy
	Rozbudowa sieci wodociągowej	Gmina Zgierz	287 305,88	.	.	.	.	.	.	.	287 305,88 ⁶²	Budżet Gminy
	Rozbudowa sieci kanalizacji w m. Lućmierz i Rosanów	Gmina Zgierz	3 837 674,62	.	.	.	.	.	.	.	3 837 674,62	Budżet Gminy
	Budowa SUW Dąbrówka Wielka	Gmina Zgierz	2 390 229,65	.	.	.	.	.	.	.	2 390 229,65	Budżet Gminy
ZASOBY GEOLOGICZNE	Kampania edukacyjna na temat zrównoważonego korzystania z zasobów geologicznych	Gmina Zgierz	W ramach bieżących kosztów administracyjnych.									Budżet Gminy
GLEBY	Promowanie świadomości o skutkach zanieczyszczeń gleb i sposobach ich zapobiegania wśród szerokiej publiczności	Gmina Zgierz	W ramach bieżących kosztów administracyjnych.									Budżet Gminy
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest	Gmina Zgierz	100 000,00	100 000,00	100 000,00	100 000,00	100 000,00	100 000,00	100 000,00	100 000,00	800 000,00	Budżet Gminy; WFOŚiGW

⁶² Kwota dotyczy rozbudowy sieci wodociągowej w m. Kwilno ul. Wrzosowa, dla reszty wodociągów brak danych kwotowych.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła
	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych	Gmina Zgierz	9 000 000,00	10 000 000,00	10 000 000,00	11 000 000,00	11 000 000,00	11 000 000,00	12 000 000,00	12 000 000,00	86 000 000,00	Budżet Gminy
	Likwidacja miejsc nieprzeznaczonych do magazynowania i składowania odpadów i wdrażanie działań zapobiegających ich powstawaniu	Gmina Zgierz	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	240 000,00	Budżet Gminy
	Działania edukacyjne - Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami (np. w zakresie ograniczenia ilości powstających odpadów, segregacji odpadów) – przekazywanie informacji na stronie internetowej miasta, tablicach ogłoszeń, na zebraniach, ulotki, plakaty, itp.	Gmina Zgierz	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	40 000,00	Budżet Gminy
ZASOBY PRZYRODNICZE	Nasadenia roślinności	Gmina Zgierz	40 000,00	40 000,00	40 000,00	40 000,00	40 000,00	40 000,00	40 000,00	40 000,00	320 000,00	Budżet Gminy
	Zagospodarowanie terenów zieleni	Gmina Zgierz	80 000,00	80 000,00	80 000,00	80 000,00	80 000,00	80 000,00	80 000,00	80 000,00	640 000,00	Budżet Gminy; WFOŚiGW; Środki Urzędu Marszałkowskiego
ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	Wyposażenie jednostek straży pożarnej (OSP) w miejscowościach: Kania Góra, Szczawina, Dąbrówka Wielka, Kębliny, Rogóźno, Śladków Górny, Skotniki, Biała, Wypychów, Jedlicz, Dzierżazna	Gmina Zgierz	150 000,00	150 000,00	150 000,00	150 000,00	150 000,00	150 000,00	150 000,00	150 000,00	1 200 000,00	Budżet Gminy

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 46. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania	Źródła finansowania
1.	OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	Prowadzenie systemu monitoringu powietrza oraz kontrola dotrzymania standardów emisyjnych	GIOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ
2.	ZAGROŻENIA HAŁASEM	Prowadzenie monitoringu poziomu hałasu w środowisku	GIOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ
3.	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	Prowadzenie monitoringu natężenia pól elektromagnetycznych	GIOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ
4.	GOSPODAROWANIE WODAMI	Prowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych	GIOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ
		Organizowanie warsztatów i szkoleń dla rolników na temat technik gospodarowania wodą i przystosowania upraw do zmieniających się warunków klimatycznych	ODR	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet ODR
5.	GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	Kontrola pozwoleń wodno-prawnych	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Środki własne jednostek realizujących
6.	ZASOBY GEOLOGICZNE	Kontrola i ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin	Okręgowy Urząd Górniczy (OUG)	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, Środki własne OUG
7.	GLEBY	Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb, zwłaszcza środkami ochrony roślin i metalami ciężkimi	Urząd Marszałkowski, Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza, Właściciele gospodarstw rolnych	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Środki własne jednostek realizujących
8.	GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	Prowadzenie i monitorowanie bazy danych azbestu i PCB	Urząd Marszałkowski	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, fundusze zewnętrzne
9.	ZASOBY PRZYRODNICZE	Kontrola przestrzegania przepisów ochrony środowiska przez podmioty korzystające ze środowiska w celu zachowania i ochrony walorów przyrodniczych	GIOŚ, RDOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ
10.	ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	Prowadzenie kontroli na terenach zakładów przemysłowych	GIOŚ, Powiatowa Państwowa Straż Pożarna	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ

Źródło: Opracowanie własne

6.3 Instrumenty realizacji programu

Realizacja zagadnień ochrony środowiska przyrodniczego w polskim porządku prawnym opiera się na bogatym zasobie aktów prawnych regulujących tę materię, wśród których kluczowymi są: prawo ochrony środowiska, prawo wodne, ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym, ustawa o ochronie przyrody, ustawa o odpadach, prawo geologiczne i górnicze oraz prawo budowlane.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku będzie realizowany w oparciu o instrumenty, które można podzielić na prawne, finansowe, społeczne i strukturalne.

Do instrumentów prawnych zalicza się przede wszystkim wydawane decyzje i pozwolenia. Do kompetencji Wójta należy m.in. wydawanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego czy decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Działania przewidziane do realizacji w ramach przedmiotowego Programu mogą wymagać również uzyskania innych decyzji lub pozwoleń, np. pozwolenia na budowę, które wydaje starosta czy pozwolenia wodnoprawnego, które w zależności od rodzaju inwestycji wydaje: dyrektor zarządu zlewni Wód Polskich, dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej Wód Polskich lub minister właściwy do spraw gospodarki wodnej.

Do instrumentów finansowych, poza opłatami i administracyjnymi karami pieniężnymi, należy zaliczyć środki finansowe na realizację poszczególnych działań określonych w Programie. Planowane działania będą wdrażane z wykorzystaniem środków własnych gminy (w ramach budżetu Gminy Zgierz), ale również w oparciu o środki zewnętrzne, w tym dotacje i pożyczki z funduszy krajowych, europejskich czy norweskich. Część zadań będzie realizowana przez jednostki organizacyjne Gminy w ramach ich budżetów, ale także przez indywidualnych mieszkańców. Ponadto w Programie uwzględnione zostały zadania monitorowane, za których realizację odpowiadają organy zewnętrzne, które będą pokrywać koszty zadań zgodnie z planem swoich budżetów. Źródła finansowania poszczególnych zadań zostały wskazane

w rozdziale 6.2. Harmonogram zadań wraz z ich finansowaniem.

Najważniejszym instrumentem społecznym realizacji Programu jest edukacja ekologiczna, w tym organizowanie konkursów, warsztatów, czy kampanii informacyjno-edukacyjnych dla mieszkańców. Innym instrumentem społecznym są również postępowania prowadzone z udziałem społeczeństwa oraz konsultacje społeczne, w ramach których można zgłaszać uwagi i sugestie do projektów dokumentów strategicznych i programów, jak również planowanych inwestycji. Planowane działania edukacyjne zostały opisane w rozdziale 6.1. Kierunki interwencji, cele oraz zadania wynikające z oceny stanu środowiska.

Do kolejnych instrumentów – strukturalnych zalicza się strategie i programy realizowane na szczeblu gminnym, w ramach których określone są kierunki działań z zakresu zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska.

7. System realizacji programu ochrony środowiska

7.1 Zarządzanie ochroną środowiska w gminie

Dla każdego z zaplanowanych zadań określono podmiot odpowiedzialny za jego realizację. Poza działaniami bezpośrednio realizowanymi przez Gminę Zgierz, uwzględniono zadania jej jednostek organizacyjnych. W Programie określone zostały również zadania monitorowane, za których realizację odpowiadają organy zewnętrzne.

Z punktu widzenia realizacji poszczególnych zadań we wdrażaniu Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku udział będą brały:

- podmioty odpowiedzialne za realizację planowanych w ramach Programu zadań (Gmina Zgierz),
- podmioty odpowiedzialne za realizację zadań monitorowanych (GIOŚ, WIOŚ, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Urząd Marszałkowski, Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza, RDOŚ i Powiatowa Państwowa Straż Pożarna).

Ponadto do grupy podmiotów kształtujących społeczne wsparcie wdrażania Programu Ochrony Środowiska należą:

- lokalne media (w zakresie informowania i promocji działań prośrodowiskowych),
- szkoły (w zakresie edukacji ekologicznej),
- organizacje pozarządowe (współdział w realizacji zadań i kształtowania postaw ekologicznych).

Bezpośrednio organem odpowiedzialnym za realizację zapisów Programu jest Wójt Gminy Zgierz.

7.2 Monitoring programu ochrony środowiska

Zgodnie z art. 18 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2024 poz. 54 ze zm.), organ wykonawczy gminy jest zobowiązany sporządzać, co dwa lata raporty z wykonania programów ochrony środowiska, które przedstawia na posiedzeniach rady gminy, a następnie przekazuje organowi wykonawczemu powiatu. Wskazane jest, by ewentualne korekty programu ochrony środowiska były wprowadzane w drodze uchwały.

Pierwszy raport z wykonania przedmiotowego „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku” powinien zostać przygotowany z lat 2025-2026 następny z lat 2027-2028, itd.

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

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

Po sporządzeniu raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku, Wójt Gminy Zgierz przedstawi efekty podjętych działań Radzie Gminy Zgierz, a następnie przekaze do wiadomości raport Zarządowi Powiatu Zgierskiego.

W tabeli poniżej zaprezentowano wskaźniki, które powinny zostać zweryfikowane w trakcie

oceny	stopnia	realizacji	zaplanowanych	zadań.
-------	---------	------------	---------------	--------

Tabela 47. Efekty osiągniętych celów

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik		Efekt osiągniętego celu
		Nazwa	Wartość docelowa po realizacji Programu	
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	Liczba wymienionych kotłów c.o. [szt.]	1	Zmniejszenie zanieczyszczeń wprowadzonych do powietrza
		Liczba zmodernizowanych/ rozbudowanych opraw oświetleniowych [szt.]	56	
		Liczba obiektów użyteczności publicznej poddanych termomodernizacji [szt.]	1	
		Liczba budynków, w których zainstalowano odnawialne źródła energii [szt.]	2	
		Długość wybudowanych dróg dla rowerów [km]	1,124	
		Liczba wykonanych Rocznych ocen jakości powietrza w województwie [szt.]	8 (1 rocznie)	
ZAGROŻENIE HAŁASEM	POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO	Długość przebudowanych dróg [km]	12,188	Zmniejszenie natężenia hałasu
		Liczba wykonanych Ocen stanu środowiska na terenie województwa [szt.]	8 (1 rocznie)	
POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	OGRANICZENIE PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH	Liczba zorganizowanych kampanii [szt.]	8 (1 rocznie)	Zmniejszenie natężenia PEM
		Liczba wykonanych Ocen poziomów PEM w środowisku w województwie [szt.]	8 (1 rocznie)	
GOSPODAROWANIE WODAMI	OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD	Liczba prowadzonych ewidencji zbiorników bezodpływowych [szt.]	1	Dobry stan badanych JCWP i JCWPd
		Liczba wykonanych Ocen stanu JCW [szt.]	8 (1 rocznie)	
	ZAPOBIEGANIE POWODZIOM	Liczba dokumentów planistycznych, w których uwzględniono mapy zagrożenia powodziowego oraz terenów zagrożonych podtopieniami [szt.]	2	Występowanie zagrożenia powodzią
	PRZECWDZIAŁANIE ZJAWISKOM SUSZY	Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych [szt.]	8 (1 rocznie)	Występowanie zjawiska suszy na terenie gminy
		Liczba przeprowadzonych warsztatów i szkoleń [szt.]	4 (1 na 2 lata)	

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik		Efekt osiągniętego celu
GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ	Liczba skontrolowanych nieruchomości [szt.]	5 000 (w całym okresie realizacji Programu)	Stopień zwodociągowania i skanalizowania gminy
		Długość sieci wodociągowej [km]	332,16	
		Długość sieci kanalizacji [km]	10,665	
		Liczba wybudowanych SUW [szt.]	1	
	BRAK WPROWADZANIA DO WÓD ZANIECZYSZCZEŃ Z GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ	Liczba przeprowadzonych kontroli pozwoleń wodno-prawnych [szt.]	Wartość zależna od liczby wydawanych pozwoleń wodno-prawnych	
ZASOBY GEOLOGICZNE	ZRÓWNOWAŻONE KORZYSTANIE Z ZASOBÓW GEOLOGICZNYCH	Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych [szt.]	8 (1 rocznie)	Intensywność eksploatacji zasobów geologicznych
		Liczba przeprowadzonych kontroli [szt.]	8 (1 rocznie)	
GLEBY	ZAPOBIEGANIE ZANIECZYSZCZENIOM GLEB	Liczba przeprowadzonych działań w celu promowania świadomości o skutkach zanieczyszczeń gleb [szt.]	8 (1 rocznie)	Dobra jakość gleb
		Liczba działań zapobiegającym zanieczyszczeniom gleb [szt.]	8 (1 rocznie)	
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI	Masa usuniętych wyrobów azbestowych [kg]	>613 461	Zmniejszenie masy azbestu występującego na terenie gminy
		Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych [%]	55% wagowo - 2025 56% wagowo - 2026 57% wagowo - 2027 58% wagowo - 2028 59% wagowo - 2029 60% wagowo - 2030 61% wagowo - 2031 62% wagowo - 2032	Wzrost udziału odpadów zebranych selektywnie
		Liczba miejsc nieprzeznaczonych do magazynowania i składowania odpadów [szt.]	0	
		Liczba wdrożonych działań zapobiegających powstawaniu miejsc nieprzeznaczonych do magazynowania i składowania odpadów [szt.]	8 (1 rocznie)	

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik		Efekt osiągniętego celu
		Liczba przeprowadzonych działań edukacyjnych [szt.]	8 (1 rocznie)	
ZASOBY PRZYRODNICZE	ZACHOWANIE I OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH	Liczba nasadzonych roślin [szt.]	min 50 szt. rocznie	Wzrost powierzchni zagospodarowanej przez nasadzenia roślin
		Powierzchnia terenu objętego zagospodarowaniem [ha]	1 (łącznie do 2032 r.)	
		Liczba przeprowadzonych kontroli [szt.]	8 (1 rocznie)	
ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI	Liczba wyposażonych jednostek straży pożarnej [szt.]	10	Zmniejszenie liczby przypadków wystąpienia poważnych awarii na terenie gminy
		Liczba przeprowadzonych kontroli [szt.]	8 (1 rocznie)	

Źródło: Opracowanie własne

8. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi

W niniejszej tabeli została opisana zgodność z dokumentami strategicznymi i programowymi. Przedstawiono akty prawne przyjmujące dane dokumenty czy programy, wyznaczone w nich kierunki działań/ działania odnoszące się do ochrony środowiska oraz wykazana została zgodność Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku z tymi dokumentami/programami poprzez przedstawienie celów środowiskowych/ kierunków działań, które są spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym, czy programie.

Tabela 48. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	Uchwała nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r.	Cel szczegółowy II – Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony: — Kierunek interwencji – Rozwój obszarów wiejskich; Obszar wpływający na osiągnięcie celów <i>Strategii</i> – Energia: — Kierunek interwencji – Poprawa bezpieczeństwa energetycznego kraju; — Kierunek interwencji – Poprawa efektywności energetycznej; Obszar wpływający na osiągnięcie celów <i>Strategii</i> – Środowisko: — Kierunek interwencji – Zwiększenie dyspozycyjnych zasobów wodnych i osiągnięcie wysokiej jakości wód; — Kierunek interwencji – Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania; — Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego; — Kierunek interwencji – Ochrona gleb przed degradacją; — Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami geologicznymi; — Kierunek interwencji – Gospodarka odpadami; — Kierunek interwencji – Oddziaływanie na jakość życia w zakresie klimatu akustycznego i oddziaływania pól elektromagnetycznych.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO₂, — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza, Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych, — Kierunek interwencji: Kontrola poziomu hałasu w środowisku, Cel: Ograniczenie pól elektromagnetycznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat PEM oraz promowanie racjonalnego i bezpiecznego korzystania z urządzeń emitujących PEM, — Kierunek interwencji: Kontrola natężenia pól elektromagnetycznych, Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości wód powierzchniowych i podziemnych, Cel: Zapobieganie powodziom: — Kierunek interwencji: Skuteczne planowanie biorące pod uwagę zagrożenie powodzią Cel: Przeciwdziałanie zjawiskom suszy: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości mieszkańców na temat zjawiska suszy, Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			— Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, - Cel: Brak wprowadzania do wód zanieczyszczeń z gospodarki ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, - Cel: Zrównoważone korzystanie z zasobów geologicznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat zrównoważonego korzystania z zasobów geologicznych, — Kierunek interwencji: Ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin, - Cel: Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb: — Kierunek interwencji: Podniesienie świadomości społecznej na temat skutków zanieczyszczeń gleb oraz metod ich zapobiegania, — Kierunek interwencji: Prowadzenie działań dążących do dobrej jakości gleb, - Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Monitoring usuwania azbestu, - Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Wzmocnienie istniejących ekosystemów, — Kierunek interwencji: Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska, - Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			— Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa, — Kierunek interwencji: Kontrola zakładów przemysłowych.
Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (spa 2020)	Rada Ministrów przyjęła Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, tzw. SPA2020 w dniu 29.10.2013 r.	Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska: — Kierunek działań 1.1 – dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu; — Kierunek działań 1.3 – dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu; — Kierunek działań 1.5 – adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie. Cel 2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich: — Kierunek działań 2.2 – organizacyjne i techniczne dostosowanie działalności rolniczej i rybackiej do 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); Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu: — Kierunek działań 6.1 – zwiększenie świadomości odnośnie ryzyk związanych ze zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczenia ich wpływu	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO₂, — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza.
Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030	Konkluzje Rady Europejskiej z dn. 23-24 października 2014 r.	Cel: Ograniczenie o co najmniej 40% emisji gazów cieplarnianych względem roku 1990; Cel: Zapewnienie co najmniej 32% udziału energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii; Cel: Poprawa efektywności energetycznej o co najmniej 32,5%.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO₂, — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza.
Polityka ekologiczna	Uchwała nr 67 Rady Ministrów	Cel szczegółowy: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej	z dnia 16 lipca 2019 r.	środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego: — Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód; — Kierunek interwencji: Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania; — Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej; Cel szczegółowy: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska: — Kierunek interwencji: Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym; Cel szczegółowy: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych; — Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zmianom klimatu; — Kierunek interwencji: Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych; Cel szczegółowy: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa; — Kierunek interwencji: Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji; Cel szczegółowy: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska; — Kierunek interwencji: Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.	— Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO₂, — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza, Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych, — Kierunek interwencji: Kontrola poziomu hałasu w środowisku, Cel: Ograniczenie pól elektromagnetycznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat PEM oraz promowanie racjonalnego i bezpiecznego korzystania z urządzeń emitujących PEM, — Kierunek interwencji: Kontrola natężenia pól elektromagnetycznych, Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości wód powierzchniowych i podziemnych, Cel: Zapobieganie powodziom: — Kierunek interwencji: Skuteczne planowanie biorące pod uwagę zagrożenie powodzią Cel: Przeciwdziałanie zjawiskom suszy: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości mieszkańców na temat zjawiska suszy, Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, Cel: Brak wprowadzania do wód zanieczyszczeń z

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			gospodarki ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, Cel: Zrównoważone korzystanie z zasobów geologicznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat zrównoważonego korzystania z zasobów geologicznych, — Kierunek interwencji: Ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin, Cel: Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb: — Kierunek interwencji: Podniesienie świadomości społecznej na temat skutków zanieczyszczeń gleb oraz metod ich zapobiegania, — Kierunek interwencji: Prowadzenie działań dążących do dobrej jakości gleb, Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Monitoring usuwania azbestu, Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Wzmocnienie istniejących ekosystemów, — Kierunek interwencji: Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska, Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa, — Kierunek interwencji: Kontrola zakładów

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			przemysłowych.
Polityka energetyczna Polski do 2030 roku	Uchwała nr 202/2009 (Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2009 r.)	Cel: dążenie do utrzymania zeroenergetycznego wzrostu gospodarczego, tj. rozwoju gospodarki następującego bez wzrostu zapotrzebowania na energię pierwotną; Cel: konsekwentne zmniejszanie energochłonności polskiej gospodarki do poziomu UE-15, Cel: zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego kraju poprzez dywersyfikację źródeł i kierunków dostaw gazu ziemnego, Cel: zapewnienie ciągłego pokrycia zapotrzebowania na energię przy uwzględnieniu maksymalnego możliwego wykorzystania krajowych zasobów oraz przyjaznych środowisku technologii, Cel: wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 roku oraz dalszy wzrost tego wskaźnika w latach następnych, Cel: ograniczenie emisji CO₂ do 2020 roku przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego, Cel: ograniczenie emisji SO₂ i NO_x oraz pyłów (w tym PM10 i PM2,5) do poziomów wynikających z obecnych i projektowanych regulacji unijnych, Cel: ograniczanie negatywnego oddziaływania energetyki na stan wód powierzchniowych i podziemnych, Cel: minimalizacja składowania odpadów poprzez jak najszerze wykorzystanie ich w gospodarce, Cel: zmiana struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnych.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO₂, — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza.
Polityka energetyczna Polski do 2040 roku	Uchwała nr 22/2021 (Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 marca 2021 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do 2040 r. M.P. z 2021 r. poz. 264)	Cel szczegółowy: Optymalne wykorzystanie własnych surowców energetycznych; Cel szczegółowy: Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej; Cel szczegółowy: Rozwój odnawialnych źródeł energii; Cel szczegółowy: Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji; Cel szczegółowy: Poprawa efektywności energetycznej.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO₂, — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2030	Uchwała nr 102 Rady Ministrów z dnia 17 września 2019 r. w sprawie przyjęcia "Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2030"	Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym: — Kierunek interwencji 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO₂, — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza, Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych, — Kierunek interwencji: Kontrola poziomu hałasu w środowisku, Cel: Ograniczenie pól elektromagnetycznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat PEM oraz promowanie racjonalnego i bezpiecznego korzystania z urządzeń emitujących PEM, — Kierunek interwencji: Kontrola natężenia pól elektromagnetycznych, Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości wód powierzchniowych i podziemnych, Cel: Zapobieganie powodziom: — Kierunek interwencji: Skuteczne planowanie biorące pod uwagę zagrożenie powodzią Cel: Przeciwdziałanie zjawiskom suszy: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości mieszkańców na temat zjawiska suszy, Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej,

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			Cel: Brak wprowadzania do wód zanieczyszczeń z gospodarki ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, Cel: Zrównoważone korzystanie z zasobów geologicznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat zrównoważonego korzystania z zasobów geologicznych, — Kierunek interwencji: Ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin, Cel: Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb: — Kierunek interwencji: Podniesienie świadomości społecznej na temat skutków zanieczyszczeń gleb oraz metod ich zapobiegania, — Kierunek interwencji: Prowadzenie działań dążących do dobrej jakości gleb, Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Monitoring usuwania azbestu, Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Wzmocnienie istniejących ekosystemów, — Kierunek interwencji: Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska, Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa,

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			— Kierunek interwencji: Kontrola zakładów przemysłowych.
Strategia rozwoju kapitału ludzkiego 2030	Uchwała Rady Ministrów nr 184/2020 z dnia 14 grudnia 2020 r. (M.P. 2020 poz. 1060)	Cel szczegółowy: Poprawa zdrowia obywateli oraz systemu opieki zdrowotnej.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO ₂ , — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza.
Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2030	Uchwała nr 123 Rady Ministrów z dnia 15 października 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 1150)	Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska: — Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska; — Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO ₂ , — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza.
Strategia Rozwoju Kapitału społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030	Uchwała nr 155 Rady Ministrów z dnia 27 października 2020 r. (M.P. z 2020 r. poz. 1060)	Cel szczegółowy 1. Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne: — Kierunek interwencji 1.2. – rozwój i wzmacnianie zorganizowanych form aktywności obywatelskiej.	Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców.
Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku	Uchwała nr 105 z dnia 24 września 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 1054)	Kierunek interwencji: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO ₂ , — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza, Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych, — Kierunek interwencji: Kontrola poziomu hałasu w środowisku.
Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do roku 2025 (z	Komunikat Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2021 r. w sprawie aktualizacji Krajowego	Cele szczegółowe: — Osiągnięcie w możliwie krótkim czasie poziomów	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
perspektywą do 2030 oraz do 2024 r.)	Programu Ochrony Powietrza	dopuszczalnych i docelowych niektórych substancji, określonych w dyrektywie 2008/50/WE i 2004/107/WE, oraz utrzymanie ich na tych obszarach, na których są dotrzymywane, a w przypadku pyłu PM_{2,5} także pułapu stężenia ekspozycji oraz Krajowego Celu Redukcji Narażenia; — Osiągnięcie w perspektywie do roku 2030 stężeń niektórych substancji w powietrzu na poziomach wskazanych przez WHO oraz nowych wymagań wynikających z regulacji prawnych projektowanych przepisami prawa unijnego.	energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO₂, — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza.
Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2028	Uchwała nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028	W gospodarce odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji, przyjęto następujące cele: - wdrażanie ZPO oraz zmniejszenie ilości powstających odpadów, - zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat ZPO, w tym zakresie ZPO żywności, - osiągnięcie następujących poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych: 55% dla roku 2025, 60% dla roku 2030, 65% dla roku 2035, - minimalizacja ilości składowanych odpadów: - do 30% w roku 2025, - do 20% w roku 2030, - do 10% w roku 2035, - zwiększenie recyklingu organicznego przez propagowanie kompostowania przez mieszkańców bioodpadów „u źródła”, - zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego żywienia, - zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat postępowania z odpadami, w tym w zakresie selektywnego zbierania odpadów oraz zagrożeń związanych z nielegalnym postępowaniem z odpadami, - zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu odbieranych i zbieranych odpadów, - zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych	Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Monitoring usuwania azbestu.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu recyklingu, 10) utrzymanie występującego trendu w zakresie celu dotyczącego zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska, aby składowanych nie było więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r., 11) ograniczenie powstawania tzw. dzikich wysypisk.	
Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032	Uchwała nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r.	Cele: — usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest, — minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju, — likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.	Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek interwencji: Monitoring usuwania azbestu.
Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającą niektóre dyrektywy	Cele: — rozwój zrównoważonej gospodarki opartej na efektywniejszym wykorzystaniu zasobów, poszanowaniu środowiska i osiągnięciu wyższej konkurencyjności, dzięki wykorzystaniu technologii o niższym zapotrzebowaniu na surowce i energię oraz umożliwiającej wykorzystanie surowców wtórnych i odnawialnych źródeł energii; — budowa świadomego i odpowiedzialnego społeczeństwa na rzecz zrównoważonego rozwoju poprzez edukację ekologiczną opartą na propagowaniu działań o charakterze niematerialnym np. propagowanie inwestycji w rozwój kompetencji, naukę, rozpowszechnianie kultury, turystyki zamiast dóbr materialnych, ograniczenia zbędnej konsumpcji, uczenia podejmowania świadomych wyborów i wsparciu dobrych praktyk oraz inicjatyw społecznych; — zmniejszenie ilości zbieranych zmieszanych odpadów komunalnych.	Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Monitoring usuwania azbestu.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Aktualizacja „Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych”	Rada Ministrów 5 maja 2022 r. przyjęła szóstą aktualizację KPOŚK.	Celem Programu, przez realizację ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie – ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami.	Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości wód powierzchniowych i podziemnych, Cel: Zapobieganie powodziom: — Kierunek interwencji: Skuteczne planowanie biorące pod uwagę zagrożenie powodzią Cel: Przeciwdziałanie zjawiskom suszy: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości mieszkańców na temat zjawiska suszy, Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, Cel: Brak wprowadzania do wód zanieczyszczeń z gospodarki ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej.
Program wodno-środowiskowy kraju	Artykuł 4 Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. (RDW)	Cele: — nie pogarszanie stanu części wód, — osiągnięcie dobrego stanu wód: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla wód powierzchniowych, dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych, — spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawie, w odniesieniu do obszarów chronionych (w tym wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych, przeznaczonych do celów rekreacyjnych, do poboru wody dla zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, przeznaczonych do ochrony gatunków	Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości wód powierzchniowych i podziemnych, Cel: Zapobieganie powodziom: — Kierunek interwencji: Skuteczne planowanie biorące pod uwagę zagrożenie powodzią Cel: Przeciwdziałanie zjawiskom suszy: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości mieszkańców na temat zjawiska suszy, Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym, do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie), — zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.	— Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, Cel: Brak wprowadzania do wód zanieczyszczeń z gospodarki ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej.
Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły	Priorytetem IIaPGW na obszarze dorzecza Wisły jest stworzenie w ekosystemach wodnych i od wód zależnych warunków, określonych w RDW, sprzyjających osiągnięciu celów środowiskowych wyznaczonych dla poszczególnych JCW oraz dla obszarów chronionych. Zestaw działań IIaPGW zawiera również działania zmierzające do utrzymania dobrego stanu w tych JCW, które stan ten osiągnęły.	Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości wód powierzchniowych i podziemnych, Cel: Zapobieganie powodziom: — Kierunek interwencji: Skuteczne planowanie biorące pod uwagę zagrożenie powodzią Cel: Przeciwdziałanie zjawiskom suszy: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości mieszkańców na temat zjawiska suszy, Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, Cel: Brak wprowadzania do wód zanieczyszczeń z gospodarki ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej.
Plany zarządzania ryzykiem powodziowym	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły	Cele: — zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego, — obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego, — poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym.	Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości wód powierzchniowych i podziemnych, Cel: Zapobieganie powodziom: — Kierunek interwencji: Skuteczne planowanie

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			biorące pod uwagę zagrożenie powodzią Cel: Przeciwdziałanie zjawiskom suszy: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości mieszkańców na temat zjawiska suszy, Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, Cel: Brak wprowadzania do wód zanieczyszczeń z gospodarki ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej.
Plan przeciwdziałania skutkom suszy	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy	Cele szczegółowe: — skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych na obszarach dorzeczy, — zwiększanie retencji na obszarach dorzeczy, — edukacja i zarządzanie ryzykiem suszy, — formalizacja i zaplanowanie finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.	Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości wód powierzchniowych i podziemnych, Cel: Zapobieganie powodziom: — Kierunek interwencji: Skuteczne planowanie biorące pod uwagę zagrożenie powodzią Cel: Przeciwdziałanie zjawiskom suszy: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości mieszkańców na temat zjawiska suszy, Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, Cel: Brak wprowadzania do wód zanieczyszczeń z gospodarki ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej.
Strategia rozwoju województwa łódzkiego 2030	Uchwała nr XXXI/414/21 Sejmiku Województwa	Cel strategiczny 3: Atrakcyjna i dostępna przestrzeń: 3.1. Adaptacja do zmian klimatu i poprawa jakości zasobów	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
	Łódzkiego z dnia 6 maja 2021 r.	środowiska; 3.2. Ochrona i kształtowanie krajobrazu; 3.3. Zwiększenie dostępności transportowej; 3.4. Nowoczesna energetyka w województwie; 3.5. Racjonalizacja gospodarki odpadami.	energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO ₂ , — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza, Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych, — Kierunek interwencji: Kontrola poziomu hałasu w środowisku, Cel: Ograniczenie pól elektromagnetycznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat PEM oraz promowanie racjonalnego i bezpiecznego korzystania z urządzeń emitujących PEM, — Kierunek interwencji: Kontrola natężenia pól elektromagnetycznych, Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości wód powierzchniowych i podziemnych, Cel: Zapobieganie powodziom: — Kierunek interwencji: Skuteczne planowanie biorące pod uwagę zagrożenie powodzią Cel: Przeciwdziałanie zjawiskom suszy: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości mieszkańców na temat zjawiska suszy, Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, Cel: Brak wprowadzania do wód zanieczyszczeń z gospodarki ściekowej:

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			— Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, - Cel: Zrównoważone korzystanie z zasobów geologicznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat zrównoważonego korzystania z zasobów geologicznych, — Kierunek interwencji: Ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin, - Cel: Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb: — Kierunek interwencji: Podniesienie świadomości społecznej na temat skutków zanieczyszczeń gleb oraz metod ich zapobiegania, — Kierunek interwencji: Prowadzenie działań dążących do dobrej jakości gleb, - Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Monitoring usuwania azbestu, - Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Wzmocnienie istniejących ekosystemów, — Kierunek interwencji: Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska, - Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa, — Kierunek interwencji: Kontrola zakładów przemysłowych.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Plan zagospodarowania przestrzennego województwa łódzkiego oraz plan zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Łodzi	Uchwała nr LV/679/18 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 28 sierpnia 2018 r.	Cele szczegółowe: III. Region o wysokiej jakości i dostępności infrastruktury technicznej; IV. Region o wysokiej jakości środowiska przyrodniczego; VII. Region o krajobrazie wysokiej jakości.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO₂, — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza, Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych, — Kierunek interwencji: Kontrola poziomu hałasu w środowisku, Cel: Ograniczenie pól elektromagnetycznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat PEM oraz promowanie racjonalnego i bezpiecznego korzystania z urządzeń emitujących PEM, — Kierunek interwencji: Kontrola natężenia pól elektromagnetycznych, Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości wód powierzchniowych i podziemnych, Cel: Zapobieganie powodziom: — Kierunek interwencji: Skuteczne planowanie biorące pod uwagę zagrożenie powodzią Cel: Przeciwdziałanie zjawiskom suszy: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości mieszkańców na temat zjawiska suszy, Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej,

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			Cel: Brak wprowadzania do wód zanieczyszczeń z gospodarki ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, Cel: Zrównoważone korzystanie z zasobów geologicznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat zrównoważonego korzystania z zasobów geologicznych, — Kierunek interwencji: Ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin, Cel: Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb: — Kierunek interwencji: Podniesienie świadomości społecznej na temat skutków zanieczyszczeń gleb oraz metod ich zapobiegania, — Kierunek interwencji: Prowadzenie działań dążących do dobrej jakości gleb, Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Monitoring usuwania azbestu, Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Wzmocnienie istniejących ekosystemów, — Kierunek interwencji: Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska, Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa,

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			— Kierunek interwencji: Kontrola zakładów przemysłowych.
Regionalna Strategia Innowacji dla Województwa Łódzkiego LORIS 2030	Uchwała nr XXXV/680/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 r.	Priorytet 2. Rozwój potencjału innowacyjnego regionu: — Cel operacyjny 2.2. Promocja wiedzy o innowacyjności i przedsiębiorczości: – Działanie 2.2.2. Promocja eko – innowacyjności.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO₂, — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza, Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych, — Kierunek interwencji: Kontrola poziomu hałasu w środowisku, Cel: Ograniczenie pól elektromagnetycznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat PEM oraz promowanie racjonalnego i bezpiecznego korzystania z urządzeń emitujących PEM, — Kierunek interwencji: Kontrola natężenia pól elektromagnetycznych, Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości wód powierzchniowych i podziemnych, Cel: Zapobieganie powodziom: — Kierunek interwencji: Skuteczne planowanie biorące pod uwagę zagrożenie powodzią Cel: Przeciwdziałanie zjawiskom suszy: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości mieszkańców na temat zjawiska suszy, Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			— Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, - Cel: Brak wprowadzania do wód zanieczyszczeń z gospodarki ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, - Cel: Zrównoważone korzystanie z zasobów geologicznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat zrównoważonego korzystania z zasobów geologicznych, — Kierunek interwencji: Ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin, - Cel: Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb: — Kierunek interwencji: Podniesienie świadomości społecznej na temat skutków zanieczyszczeń gleb oraz metod ich zapobiegania, — Kierunek interwencji: Prowadzenie działań dążących do dobrej jakości gleb, - Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Monitoring usuwania azbestu, - Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Wzmocnienie istniejących ekosystemów, — Kierunek interwencji: Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska, - Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			— Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa, — Kierunek interwencji: Kontrola zakładów przemysłowych.
Program ochrony środowiska dla województwa łódzkiego na lata 2021-2024 z perspektywą do 2028	Uchwała nr XXXIV/445/21 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 27 sierpnia 2021 roku	Cele ochrony środowiska: 1. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu; 2. Poprawa klimatu akustycznego w województwie łódzkim; 3. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi; 4. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) – rzecznych i jednolitych części wód podziemnych (JCWPd); 5. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią; 6. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej; 7. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; 8. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu; 9. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa łódzkiego; 10. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej; 11. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; 12. Zwiększenie lesistości; 13. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO₂, — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza, Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych, — Kierunek interwencji: Kontrola poziomu hałasu w środowisku, Cel: Ograniczenie pól elektromagnetycznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat PEM oraz promowanie racjonalnego i bezpiecznego korzystania z urządzeń emitujących PEM, — Kierunek interwencji: Kontrola natężenia pól elektromagnetycznych, Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości wód powierzchniowych i podziemnych, Cel: Zapobieganie powodziom: — Kierunek interwencji: Skuteczne planowanie biorące pod uwagę zagrożenie powodzią Cel: Przeciwdziałanie zjawiskom suszy: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości mieszkańców na temat zjawiska suszy,

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, Cel: Brak wprowadzania do wód zanieczyszczeń z gospodarki ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, Cel: Zrównoważone korzystanie z zasobów geologicznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat zrównoważonego korzystania z zasobów geologicznych, — Kierunek interwencji: Ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin, Cel: Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb: — Kierunek interwencji: Podniesienie świadomości społecznej na temat skutków zanieczyszczeń gleb oraz metod ich zapobiegania, — Kierunek interwencji: Prowadzenie działań dążących do dobrej jakości gleb, Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Monitoring usuwania azbestu, Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Wzmocnienie istniejących ekosystemów, — Kierunek interwencji: Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska,

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa, — Kierunek interwencji: Kontrola zakładów przemysłowych.
Programu ochrony środowiska przed hałasem dla terenów położonych wzdłuż dróg krajowych o obciążeniu ponad 3 000 000 pojazdów rocznie, z terenu województwa łódzkiego, których eksploatacja spowodowała negatywne oddziaływanie akustyczne, tj. przekroczone zostały dopuszczalne poziomy hałasu określone wskaźnikami LDWN i LN	Uchwała nr XLVI/549/22 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 23 czerwca 2022 r.	Głównym celem Programu jest wskazanie kierunków i zakresu działań, których realizacja spowoduje dostosowanie poziomu hałasu do dopuszczalnego, na terenach, na których stwierdzono przekroczenia.	Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych, — Kierunek interwencji: Kontrola poziomu hałasu w środowisku.
Program ochrony powietrza i planu działań krótkoterminowych dla strefy łódzkiego	Uchwała nr XX/303/20 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 15 września 2020 r. oraz uchwała LXII/694/23 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 21 listopada 2023 r. zmieniająca uchwałę w sprawie programu ochrony powietrza i planu działań krótkoterminowych	Celem Programu ochrony powietrza jest wskazanie przyczyn wystąpienia przekroczeń poziomów dopuszczalnych dla pyłu zawieszonego PM₁₀, PM_{2,5} oraz poziomów docelowych benzo(a)pirenu i ozonu, a następnie wskazanie działań naprawczych, które pomogą poprawić jakość powietrza w województwie łódzkim. Projekt Programu uwzględnia cele zawarte w dokumentach planistycznych i strategicznych krajowych (w tym w Krajowym programie ochrony powietrza, Koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju) oraz w „Programie ochrony środowiska dla województwa łódzkiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025”.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO₂, — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza.
Plan gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2019-2025 z uwzględnieniem lat 2026-2031	Uchwała nr XXXVI/466/21 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 28 września 2021 r.	Cele w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji: 1. zmniejszenie ilości powstających odpadów,	Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		2. zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji, 3. doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, 4. zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów, 5. zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2020 r. więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r., 6. zaprzestanie składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych, 7. zaprzestanie składowania zmieszanych odpadów komunalnych bez przetworzenia, 8. zmniejszenie liczby miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych, 9. utworzenie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi, 10. monitorowanie i kontrola postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowywaną ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania, 11. zbilansowanie funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w świetle obowiązującego zakazu składowania określonych frakcji odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, w tym odpadów o zawartości ogólnego węgla organicznego powyżej 5% suchej masy i o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg suchej masy, od 1 stycznia 2016 r., 12. kontynuacja prowadzenia przez gminy gospodarki odpadami w oparciu o instalacje komunalne, 13. doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią	czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Monitoring usuwania azbestu.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		sposobów postępowania z odpadami, 14. do 2030 r. recyklingowi powinno być poddawane 65% odpadów komunalnych, 15. redukcja składowania odpadów komunalnych do maksymalnie 10% do 2035 r.	
Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa łódzkiego	Załącznik nr 2 do Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego na lata 2019-2025 z uwzględnieniem lat 2026-2031 przyjętego uchwałą nr XXXVI/466/21 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 28 września 2021 r.	Nadrzędnym celem niniejszego Programu jest stopniowe oczyszczenie obszaru województwa łódzkiego do końca 2032 roku z wyrobów zawierających azbest, które zostały wyprodukowane przed wprowadzeniem ustawy o zakazie stosowania tego rodzaju wyrobów. Zgodnie z Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, przyjęto następujące cele: — usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest; — minimalizację negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu; — likwidację szkodliwego oddziaływania wyrobów zawierających azbest na środowisko.	Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Monitoring usuwania azbestu.
Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Zgierskiego na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2030	Uchwała nr IV/30/24 Rady Powiatu Zgierskiego z dnia 28 czerwca 2024 r.	Cel: Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu; Cel: Poprawa klimatu akustycznego w powiecie zgierskim; Cel: Ochrona przed polami elektromagnetycznymi; Cel: Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych przy zapewnieniu ochrony przed niedoborami wody i powodzią; Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej; Cel: Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; Cel: Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu; Cel: Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu; Cel: Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO ₂ , — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza, Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych, — Kierunek interwencji: Kontrola poziomu hałasu w środowisku, Cel: Ograniczenie pól elektromagnetycznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat PEM oraz promowanie racjonalnego i bezpiecznego korzystania z urządzeń emitujących PEM, — Kierunek interwencji: Kontrola natężenia pól

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu; Cel: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.	elektromagnetycznych, Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości wód powierzchniowych i podziemnych, Cel: Zapobieganie powodziom: — Kierunek interwencji: Skuteczne planowanie biorące pod uwagę zagrożenie powodzią Cel: Przeciwdziałanie zjawiskom suszy: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości mieszkańców na temat zjawiska suszy, Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, Cel: Brak wprowadzania do wód zanieczyszczeń z gospodarki ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, Cel: Zrównoważone korzystanie z zasobów geologicznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat zrównoważonego korzystania z zasobów geologicznych, — Kierunek interwencji: Ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin, Cel: Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb: — Kierunek interwencji: Podniesienie świadomości społecznej na temat skutków zanieczyszczeń gleb oraz metod ich zapobiegania, — Kierunek interwencji: Prowadzenie działań dążących do dobrej jakości gleb, Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			odpadami: — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Monitoring usuwania azbestu, Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Wzmocnienie istniejących ekosystemów, — Kierunek interwencji: Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska, Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa, — Kierunek interwencji: Kontrola zakładów przemysłowych.
Program Rozwoju Powiatu Zgierskiego pn. Strategia Rozwoju Powiatu Zgierskiego 2030	Uchwała nr XXXIII/313/21 Rady Powiatu Zgierskiego z dnia 28 maja 2021 r.	Cel główny: Powiat Zgierski miejscem życia zintegrowanych społeczności lokalnych z nowoczesną infrastrukturą przyjazną środowisku i rozwijającą się gospodarką. Cel szczegółowy 2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury powiatu zgierskiego: 2.1 Rozwój powiatowego systemu transportowego: 2.1.1. Modernizacja i rozwój infrastruktury drogowej służącej poprawie bezpieczeństwa drogowego; 2.1.2. Wspieranie rozwoju transportu zbiorowego. 2.2. Poprawa stanu środowiska: 2.2.1. Poprawa efektywności energetycznej budynków i wzmocnienie wykorzystania OZE w budynkach użyteczności publicznej; 2.2.2. Rozwój infrastruktury umożliwiającej korzystanie pojazdów zero i niskoemisyjnych;	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO₂, — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza, Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych, — Kierunek interwencji: Kontrola poziomu hałasu w środowisku, Cel: Ograniczenie pól elektromagnetycznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat PEM oraz promowanie racjonalnego i bezpiecznego korzystania z

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		2.2.3. Działania zmierzające do zmniejszenia presji na środowisko.	urządzeń emitujących PEM, — Kierunek interwencji: Kontrola natężenia pól elektromagnetycznych, Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości wód powierzchniowych i podziemnych, Cel: Zapobieganie powodziom: — Kierunek interwencji: Skuteczne planowanie biorące pod uwagę zagrożenie powodzią Cel: Przeciwdziałanie zjawiskom suszy: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości mieszkańców na temat zjawiska suszy, Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, Cel: Brak wprowadzania do wód zanieczyszczeń z gospodarki ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, Cel: Zrównoważone korzystanie z zasobów geologicznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat zrównoważonego korzystania z zasobów geologicznych, — Kierunek interwencji: Ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin, Cel: Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb: — Kierunek interwencji: Podniesienie świadomości społecznej na temat skutków zanieczyszczeń gleb oraz metod ich zapobiegania, — Kierunek interwencji: Prowadzenie działań

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			dążących do dobrej jakości gleb, Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Monitoring usuwania azbestu, Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Wzmocnienie istniejących ekosystemów, — Kierunek interwencji: Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska, Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa, — Kierunek interwencji: Kontrola zakładów przemysłowych.
Strategia rozwoju Gminy Zgierz na lata 2021-2030	Uchwała nr XL/453/21 Rady Gminy Zgierz z dnia 26 października 2021 r.	Cel strategiczny II: Poprawa jakości życia: Cel operacyjny II.1. Zwiększenie znaczenia transportu zbiorowego i transportu rowerowego; Cel operacyjny II.3. Poprawa stanu powietrza. Cel strategiczny III. Wykorzystanie i ochrona potencjałów Gminy: Cel operacyjny III.1. Adaptacja do zmian klimatu; Cel operacyjny III.2. Gospodarka o obiegu zamkniętym; Cel operacyjny III.5. Poprawa stanu środowiska przyrodniczego.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO₂, — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza, Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych, — Kierunek interwencji: Kontrola poziomu hałasu w środowisku, Cel: Ograniczenie pól elektromagnetycznych:

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			— Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat PEM oraz promowanie racjonalnego i bezpiecznego korzystania z urządzeń emitujących PEM, — Kierunek interwencji: Kontrola natężenia pól elektromagnetycznych, Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości wód powierzchniowych i podziemnych, Cel: Zapobieganie powodziom: — Kierunek interwencji: Skuteczne planowanie biorące pod uwagę zagrożenie powodzią Cel: Przeciwdziałanie zjawiskom suszy: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości mieszkańców na temat zjawiska suszy, Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, Cel: Brak wprowadzania do wód zanieczyszczeń z gospodarki ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, Cel: Zrównoważone korzystanie z zasobów geologicznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat zrównoważonego korzystania z zasobów geologicznych, — Kierunek interwencji: Ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin, Cel: Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb: — Kierunek interwencji: Podniesienie świadomości społecznej na temat skutków zanieczyszczeń gleb

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			oraz metod ich zapobiegania, — Kierunek interwencji: Prowadzenie działań dążących do dobrej jakości gleb, Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Monitoring usuwania azbestu, Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Wzmocnienie istniejących ekosystemów, — Kierunek interwencji: Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska, Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa, — Kierunek interwencji: Kontrola zakładów przemysłowych.
Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Zgierz	Uchwała nr LIX/645/22 Rady Gminy Zgierz z dnia 22 listopada 2022 r.	Celem PGN jest wsparcie realizacji pakietu klimatyczno-energetycznego 2030 oraz poprawy jakości powietrza. Plan ten ma się przyczynić do osiągnięcia celów wyżej wymienionych pakietów do 2027 roku tj.: — redukcji emisji gazów cieplarnianych, — zwiększenia udziału energii pochodzącej z odnawialnych źródeł energii, — redukcji zużycia energii finalnej, co ma zostać zrealizowane poprzez podniesienie efektywności energetycznej, — poprawy jakości powietrza na obszarach, w których odnotowano przekroczenia jakości poziomów dopuszczalnych stężeń w powietrzu.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO₂, — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla Gminy Zgierz na lata 2024-2032	Uchwała nr LXXIV/773/23 Rady Gminy Zgierz z dnia 30 listopada 2023 r.	Podstawowym celem przygotowania Programu jest oczyszczenie terenu Gminy Zgierz z wyrobów zawierających azbest, poprzez stosowanie się do harmonogramu stopniowego usuwania wyrobów zawierających azbest, co powinno skutkować wyeliminowaniem jego negatywnego wpływu na zdrowie mieszkańców Gminy, a także na stan środowiska na jej terenie.	Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek interwencji: Monitoring usuwania azbestu.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zgierz	Uchwała nr XVI/149/99 Rady Gminy Zgierz z dnia 2 grudnia 1999 r. w sprawie uchwalenia Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Zgierz Uchwała nr XXV/228/12 Rady Gminy Zgierz z dnia 25 października 2022 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Zgierz Uchwała nr LIV/575/22 Rady Gminy Zgierz z dnia 9 sierpnia 2022 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zgierz w części dotyczącej terenu wsi Dąbrówka Wielka	Polityka przestrzenna gminy Zgierz i określone kierunki jej rozwoju sprzyjają wykorzystaniu potencjału Gminy w dążeniu do osiągnięcia statusu ośrodka o wysokim znaczeniu. Podstawowe cele i zasady kształtowania przestrzeni kładą akcent na wzmocnienie roli Gminy w Łódzkim Obszarze Metropolitalnym. Celem polityki przestrzennej Gminy jest wzrost jej znaczenia jako bieguna rozwoju społeczno-gospodarczego w układzie lokalnym i regionalnym. Podstawowymi przesłankami jej rozwoju są: — kształtujący się układ komunikacyjny o ponadlokalnych, wojewódzkich i krajowych walorach, z relacjami międzynarodowymi, — położenie w ramach Łódzkiej Aglomeracji Miejskiej i Łódzkiego Obszaru Metropolitalnego w bezpośredniej styczności ze Zgierzem i Łodzią, — ponadlokalne walory środowiska przyrodniczego, — tradycje związane z ekspansją mieszkańców Łodzi, Zgierza na teren Gminy ze względu na walory zamieszkania i wypoczynku na jej terenie, — potencjalne walory lokalizacyjne dla działalności gospodarczej.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO ₂ , — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza, Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych, — Kierunek interwencji: Kontrola poziomu hałasu w środowisku, Cel: Ograniczenie pól elektromagnetycznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat PEM oraz promowanie racjonalnego i bezpiecznego korzystania z urządzeń emitujących PEM, — Kierunek interwencji: Kontrola natężenia pól elektromagnetycznych, Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości wód powierzchniowych i podziemnych, Cel: Zapobieganie powodziom: — Kierunek interwencji: Skuteczne planowanie biorące pod uwagę zagrożenie powodzią

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			Cel: Przeciwdziałanie zjawiskom suszy: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości mieszkańców na temat zjawiska suszy, Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, Cel: Brak wprowadzania do wód zanieczyszczeń z gospodarki ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, Cel: Zrównoważone korzystanie z zasobów geologicznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat zrównoważonego korzystania z zasobów geologicznych, — Kierunek interwencji: Ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin, Cel: Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb: — Kierunek interwencji: Podniesienie świadomości społecznej na temat skutków zanieczyszczeń gleb oraz metod ich zapobiegania, — Kierunek interwencji: Prowadzenie działań dążących do dobrej jakości gleb, Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Monitoring usuwania azbestu, Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Wzmocnienie istniejących

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			ekosystemów, — Kierunek interwencji: Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska, Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa, — Kierunek interwencji: Kontrola zakładów przemysłowych.
Strategia Rozwoju Elektromobilności Gminy Zgierz na lata 2020-2036	Uchwała nr XXV/299/20 Rady Gminy Zgierz z dnia 30 września 2020 r.	Przyjęta strategia i realizacja jej założeń pozwolą, obok usprawnienia ruchu na terenie gminy, na ograniczenie emisji i poziomu hałasu generowanego przez sektor transportowy. Celem bezpośrednim strategii jest rozwój elektromobilności na terenie gminy Zgierz. Cele operacyjne strategii to: — stworzenie warunków dla rozwoju elektromobilności w Gminie, — upowszechnienie elektromobilności wśród mieszkańców, — promocja różnych środków transportu opartych na napędzie elektrycznym (samochody, rowery, hulajnogi, inne), — połączenie sieci lokalnej ze stacjami kolejowymi Łódzkiej Kolei Aglomeracyjnej wraz z popularyzacją parkingów typu park and ride, — stworzenie sieci transportowej przyjaznej dla pojazdów elektrycznych, — wsparcie działań na rzecz integracji technologicznej i infrastrukturalnej gmin ościennych i powiatu zgierskiego dla rozwoju elektromobilności, — włączenie społeczeństwa gminy w prace na rzecz rozwoju elektromobilności, — stymulowanie popytu na rzecz elektrycznych środków transportu, tworzenie ponadlokalnych układów transportowych opartych na elektromobilności, — zakup taboru opartego o napęd elektryczny (busy, samochody),	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO₂, — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza, Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych, — Kierunek interwencji: Kontrola poziomu hałasu w środowisku.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— planowanie infrastruktury dla parkowania i ładowania pojazdów elektrycznych (wiaty, ładowarki), — wsparcie dla systemów smart city.	
Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego Gminy Zgierz ⁶³	-	Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego są dokumentami mającymi na celu utrzymanie ład przestrzenno-krajobrazowego, jak również wskazanie miejsc rozwoju gminy.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej, — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji CO₂, — Kierunek interwencji: Wzrost udziału OZE, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości powietrza, Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych, — Kierunek interwencji: Kontrola poziomu hałasu w środowisku, Cel: Ograniczenie pól elektromagnetycznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat PEM oraz promowanie racjonalnego i bezpiecznego korzystania z urządzeń emitujących PEM, — Kierunek interwencji: Kontrola natężenia pól elektromagnetycznych, Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody, — Kierunek interwencji: Kontrola jakości wód powierzchniowych i podziemnych, Cel: Zapobieganie powodziom: — Kierunek interwencji: Skuteczne planowanie biorące pod uwagę zagrożenie powodzią

⁶³ <https://bip.gminazgierz.pl/m,1851,miejscowe-plan-y-zagospodarowania-przestrzennego.html> (dostęp: 13.08.2024 r.)

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			Cel: Przeciwdziałanie zjawiskom suszy: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości mieszkańców na temat zjawiska suszy, Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, Cel: Brak wprowadzania do wód zanieczyszczeń z gospodarki ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, Cel: Zrównoważone korzystanie z zasobów geologicznych: — Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości społecznej na temat zrównoważonego korzystania z zasobów geologicznych, — Kierunek interwencji: Ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin, Cel: Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb: — Kierunek interwencji: Podniesienie świadomości społecznej na temat skutków zanieczyszczeń gleb oraz metod ich zapobiegania, — Kierunek interwencji: Prowadzenie działań dążących do dobrej jakości gleb, Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Monitoring usuwania azbestu, Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Wzmocnienie istniejących

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			ekosystemów, — Kierunek interwencji: Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska, Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa, — Kierunek interwencji: Kontrola zakładów przemysłowych.

Źródło: Opracowanie własne

Spis tabel i rysunków

Tabela 1. Położenie gminy Zgierz wg regionalizacji fizycznogeograficznej Polski²¹

Tabela 2. Długość czynnej sieci gazowej na terenie gminy Zgierz w latach 2018-2022²⁷

Tabela 3. Wynikowe klasy strefy łódzkiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2023 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi³³

Tabela 4. Wynikowe klasy strefy łódzkiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2023 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin³³

Tabela 5. Wykaz decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla turbin wiatrowych³⁸

Tabela 6. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza⁴⁵

Tabela 7. Dopuszczalne poziomy hałas w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby⁴⁷

Tabela 8. Dopuszczalne poziomy hałas w środowisku powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby⁴⁸

Tabela 9. Dopuszczalne poziomy hałas w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami L_{DWN} i L_N , które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem⁴⁹

Tabela 10. Dopuszczalne poziomy hałas w środowisku powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne wyrażone wskaźnikami L_{DWN} i L_N , które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem⁵⁰

Tabela 11. Wyniki dobowych pomiarów hałasu w miejscowości Kolonia Głowa⁵¹

Tabela 12. Wyniki dobowych pomiarów hałasu w miejscowości Dąbrówka-Malice⁵²

Tabela 13. Średni dobowy ruch roczny na odcinkach dróg międzynarodowych i krajowych przebiegających przez teren gminy Zgierz⁵²

Tabela 14. Średni dobowy ruch roczny na odcinkach dróg wojewódzkich przebiegających przez teren gminy Zgierz⁵³

Tabela 15. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia hałasem⁸⁷

Tabela 16. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Pola elektromagnetyczne⁹⁰

Tabela 17. Klasyfikacja elementów biologicznych, fizykochemicznych, fizykochemicznych zanieczyszczeń specyficznych syntetycznych i niesyntetycznych uwzględniająca JCWP przepływające przez teren gminy Zgierz, zgodnie z oceną z lat 2016-2021⁹⁸

Tabela 18. Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego oraz ogólna ocena JCWP przepływających przez teren gminy Zgierz obejmująca badania z lat 2016-2021⁹⁸

Tabela 19. Klasyfikacja wskaźników badanych w JCWP przepływających przez teren gminy Zgierz w 2022 r.⁹⁹

Tabela 20. Informacje o punkcie pomiarowym wód podziemnych na terenie gminy Zgierz¹⁰⁵

Tabela 21. Ocena poszczególnych wskaźników zanieczyszczeń badanych w ramach monitoringu regionalnego na terenie gminy Zgierz w 2022 roku¹⁰⁶

Tabela 22. Charakterystyka GZWP zlokalizowanych w obrębie gminy Zgierz	107
Tabela 23. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarowanie wodami	115
Tabela 24. Sieć wodociągowa na terenie gminy Zgierz w latach 2018-2022	116
Tabela 25. System kanalizacyjny na terenie gminy Zgierz w latach 2018-2022	117
Tabela 26. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa	118
Tabela 27. Charakterystyka złóż kopalin na terenie gminy Zgierz	121
Tabela 28. Aktualne przestrzenie górnicze na obszarze gminy Zgierz	122
Tabela 29. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zasoby geologiczne	125
Tabela 30. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Gleby	129
Tabela 31. Masa odpadów w podziale na poszczególne frakcje w latach 2021-2023 [Mg]	131
Tabela 32. Ilość odpadów zebranych w PSZOK-u w Zgierzu w latach 2021-2023	133
Tabela 33. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	138
Tabela 34. Lasy i grunty leśne na terenie gminy Zgierz	138
Tabela 35. Charakterystyka rezerwatu przyrody Ciosny	141
Tabela 36. Charakterystyka rezerwatu przyrody Dąbrowa Grotnicka	142
Tabela 37. Charakterystyka rezerwatu przyrody Grądy nad Moszczenicą	142
Tabela 38. Charakterystyka rezerwatu przyrody Grądy nad Lindą	143
Tabela 39. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania	147
Tabela 40. Pomniki przyrody na terenie gminy Zgierz	149
Tabela 41. Użytki ekologiczne na terenie gminy Zgierz	155
Tabela 42. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Zasoby przyrodnicze	157
Tabela 43. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami	158
Tabela 44. Cele i kierunki interwencji oraz zadania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku	164
Tabela 45. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem	171
Tabela 46. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem	175
Tabela 47. Efekty osiągniętych celów	179
Tabela 48. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi	183
Rysunek 1. Położenie Gminy Zgierz na tle województwa łódzkiego i powiatu zgierskiego	20
Rysunek 2. Położenie fizyczno-geograficzne gminy Zgierz	22
Rysunek 3. Schemat sieci drogowej na terenie gminy Zgierz	24
Rysunek 4. Linie najwyższego napięcia przebiegające przez teren gminy Zgierz	26
Rysunek 5. Sieć gazowa wysokiego ciśnienia przebiegająca przez teren gminy Zgierz	28
Rysunek 6. Regiony klimatyczne Polski według W. Okołowicza i D. Martyn	29
Rysunek 7. Zasoby energii wiatru w Polsce	37
Rysunek 8. Położenie gminy Zgierz na mapie energii wiatru kWh/m ² na wysokości 30 m nad poziomem morza	38
Rysunek 9. Położenie gminy Zgierz na mapie usłonecznienia na terenie Polski	40
Rysunek 10. Położenie gminy Zgierz na mapie temperatury na głębokości 2 000 m p.p.t.	43
Rysunek 11. Mapa emisyjna autostrady A254	
Rysunek 12. Mapa imisyjna wskaźnik L _{DWN} autostrady A259	
Rysunek 13. Mapa imisyjna wskaźnik L _N autostrady A264	

- Rysunek 14. Mapa emisyjna drogi krajowej nr 9169
- Rysunek 15. Mapa imisyjna wskaźnik L_{DWN} drogi krajowej nr 9176
- Rysunek 16. Mapa imisyjna wskaźnik L_N drogi krajowej nr 9180
- Rysunek 17. Mapa emisyjna drogi krajowej nr 7184
- Rysunek 18. Mapa imisyjna wskaźnik L_{DWN} drogi krajowej nr 7185
- Rysunek 19. Mapa imisyjna wskaźnik L_N drogi krajowej nr 7186
- Rysunek 20. Lokalizacja stacji bazowych oraz wyników pomiarów PEM na terenie gminy Zgierz90
- Rysunek 21. Mapa Gminy Zgierz z przepływającymi JCWP i zaznaczonymi punktami pomiarowo-kontrolnymi95
- Rysunek 22. Mapa zagrożenia powodziowego w obrębie gminy Zgierz100
- Rysunek 23. Mapa ryzyka powodziowego w obrębie gminy Zgierz101
- Rysunek 24. JCWPd nr 63 na terenie gminy Zgierz102
- Rysunek 25. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych na terenie gminy Zgierz108
- Rysunek 26. Mapa zagrożenia suszą atmosferyczną na terenie gminy Zgierz110
- Rysunek 27. Mapa zagrożenia suszą rolniczą na terenie gminy Zgierz111
- Rysunek 28. Mapa zagrożenia suszą hydrologiczną na terenie gminy Zgierz112
- Rysunek 29. Mapa zagrożenia suszą hydrogeologiczną na terenie gminy Zgierz113
- Rysunek 30. Mapa łącznego zagrożenia suszą na terenie gminy Zgierz114
- Rysunek 31. Mapa utworów przypowierzchniowych na obszarze gminy Zgierz120
- Rysunek 32. Tereny zagrożone osuwiskami w obrębie gminy Zgierz124
- Rysunek 33. Historyczna zanieczyszczenia powierzchni ziemi128
- Rysunek 34. Lokalizacja wyrobów azbestowych na terenie gminy Zgierz wraz z pilnością ich usunięcia136
- Rysunek 35. Mapa obszarów leśnych w gminie Zgierz139
- Rysunek 36. Rezerваты przyrody w obrębie gminy Zgierz144
- Rysunek 37. Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich146
- Rysunek 38. Obszary Natura 2000 na terenie gminy Zgierz148
- Rysunek 39. Pomniki przyrody na terenie gminy Zgierz155

Uzasadnienie

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku został sporządzony w celu realizacji krajowej polityki ochrony środowiska, która jest prowadzona na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju, a także za pomocą wojewódzkich, powiatowych gminnych programów ochrony środowiska. Podstawowym celem sporządzenia i uchwalenia Programu jest realizacja przez jednostki samorządu terytorialnego polityki ochrony środowiska zbieżnej z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych. Programy powinny stanowić podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem spajającą wszystkie działania i dokumenty dotyczące ochrony środowiska i przyrody na szczeblu danej jednostki samorządu terytorialnego.

Zgodnie z art. 48 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2024 poz. 1112), organ administracji opracowujący projekt dokumentu może po uzgodnieniu z właściwymi organami, o których mowa w art. 57 i 58 ww. ustawy, odstąpić od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, jeżeli uzna, że realizacja postanowień danego dokumentu nie spowoduje znaczącego oddziaływania na środowisko.

Odstąpienie od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko może dotyczyć wyłącznie projektów dokumentów stanowiących niewielkie modyfikacje w ustaleniach przyjętych już dokumentów lub projektów dokumentów dotyczących obszarów w granicach jednej gminy.

W piśmie z dnia 29 lipca 2024 r. (znak: NS OZNS.9022.346.2024.AK) Łódzki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny wskazał, iż uzgadnia bez zastrzeżeń odstąpienie od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W piśmie z dnia 31 lipca 2024 r. (znak: WOOŚ.411.268.2024.MGw) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi wskazał, iż uzgadnia odstąpienie od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla ww. projektu dokumentu.

Mając powyższe na uwadze stwierdzono odstąpienie od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku”.

Zgodnie z art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 ze zm.) oraz art. 39 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2024 poz. 1112), Wójt Gminy Zgierz poinformował o opracowaniu i wyłożeniu do wglądu publicznego projektu „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku”. Konsultacje w formie wyłożenia do wglądu publicznego trwały od 18.07.2024 r. do 07.08.2024 r. Wszyscy zainteresowani mogli składać wnioski, zastrzeżenia bądź uwagi do projektu Programu, które następnie należało przesłać na adres Urzędu Gminy Zgierz lub złożyć osobiście lub przesłać za pośrednictwem poczty elektronicznej. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne wnioski i uwagi do dokumentu.

Zarząd Powiatu Zgierskiego w piśmie znak: OS.602.4.2024.PW/6 z dnia 28 listopada 2024 r. zaopiniował pozytywnie projekt „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zgierz na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”.

W świetle powyższego, w celu realizacji obowiązku ustawowego, zasadne jest przyjęcie uchwały.