

**Program ochrony
środowiska
dla Gminy Łądek
na lata 2018-2024
z perspektywą do
roku 2028**

**spotkanie
konsultacyjne
6 czerwca 2019**

Krzysztof Mączkowski



Struktura Programu [1]



- **WSTĘP**

- **1.1. Podstawa prawna opracowania**
- **1.2. Ogólna charakterystyka Gminy Łądek**
- **1.3. Cel opracowania Programu**
- **1.4. Metodyka opracowywania Programu**

- **2. UWARUNKOWANIA PROGRAMU**
- **2.1. Wprowadzenie**



Struktura Programu [2]

► 2.2. Dokumenty krajowe

2.2.1. Strategia Na Rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju

2.2.2. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022-2024.

2.2.3. Narodowa Strategia Edukacji Ekologicznej.

2.2.4. Krajowa strategia ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej.

2.2.5. Aktualizacja Krajowego Programu Zwiększania Lesistości 2014.

2.2.6. Krajowy Program Oczyszczania Kraju z Azbestu.

2.2.7. Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry – 2016.

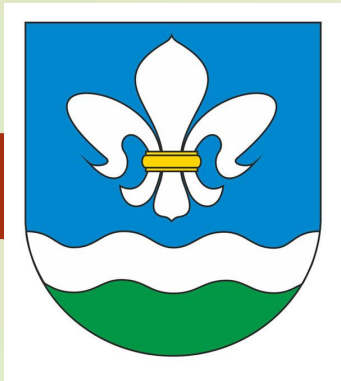
2.2.7. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

2.2.9. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

2.2.10. Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r.

2.2.11. Polityka Energetyczna Polski do 2030 r.

2.2.12. Strategia rozwoju transportu do 2020 r.



Struktura Programu [3]

► 2.3. Dokumenty wojewódzkie

2.3.1 Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 r.

2.3.2. Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego na lata 2016 – 2020.

2.3.3. Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym (WPGO 2022).

2.3.4. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego.

2.3.5. Programy ochrony powietrza.

► 2.4. Dokumenty gminne

2.4.1. Strategia rozwoju Gminy Lądek.

2.4.2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lądek.

2.4.3. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

2.4.4. Pozostałe programy sektorowe Gminy.



Struktura Programu [4]

DIAGNOZA STANU ŚRODOWISKA GMINY ŁĄDEK WRAZ Z UWARUNKOWANIAM I, KONTEKSTAMI I ANALIZĄ SWOT.

3.1. Klimat lokalny

3.2. Surowce mineralne

3.3. Powietrze atmosferyczne.

➤ 3.3.1. Jakość powietrza.

➤ 3.3.2. Źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza.

3.4. Zasoby i jakość wód z wraz z gospodarką wodno-ściekową.

➤ 3.4.1. Wody powierzchniowe i podziemne.

➤ 3.4.2. Gospodarka wodno-ściekowa.

3.5. Ochrona przed powodzią.

➤ 3.5.1. Zagrożenia powodziowe na rzece Warcie na wysokości Gminy Łądek.

3.6. Klimat akustyczny.

➤ 3.6.1. Charakterystyka źródeł hałasu oraz trendy zmian klimatu akustycznego.

3.7. Gospodarka odpadami.

3.8. Zasoby przyrodnicze i leśne.



Struktura Programu [5]

- **3.9. Ukształtowanie terenu i zasoby geologiczne.**

- 3.9.1. Rzeźba terenu.

- 3.9.2. Powierzchniowe zasoby geologiczne.

- 3.9.3. Gleby.

- **3.10. Pola elektromagnetyczne.**

- **3.11. Rolnictwo.**

- **3.12. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska w odniesieniu do poważnych awarii przemysłowych.**



Struktura Programu [6]

- ▶ **3.13. Edukacja ekologiczna i działania prośrodowiskowe.**

- 3.13.1. Udział społeczeństwa w ochronie środowiska.

- 3.13.2. Aspekt ekologiczny w planowaniu przestrzennym.

- 3.13.3. Edukacja ekologiczna.

- ▶ **3.14. Monitoring środowiska.**

- 3.14.1. Zarządzanie środowiskiem.

- ▶ **3.15. Analiza SWOT.**



Struktura Programu [7]

- WIZJA, MISJA, CELE STRATEGICZNE I OBSZARY INTERWENCJI ORAZ PRIORYTETY EKOLOGICZNE.

- 4.1. Wizja.

- 4.2. Misja.

- 4.3. Obszary interwencji i cele strategiczne polityki ekologicznej Gminy oraz kierunki interwencji.

- 4.3.1. Poprawa jakości powietrza i ochrona klimatu.

- 4.3.2. Zagrożenie hałasem.

- 4.3.3. Pola elektromagnetyczne.

- 4.3.4. Gospodarowanie wodami.

- 4.3.5. Gospodarka wodno – ściekowa.

- 4.3.6. Ochrona zasobów geologicznych.

- 4.3.7. Ochrona gleb.

- 4.3.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.

- 4.3.9. Zasoby przyrodnicze.

- 4.3.10. Zagrożenie poważnymi awariami.

- 4.3.11. Edukacja ekologiczna i działania prośrodowiskowe.

- 4.3.12. Monitoring środowiska.



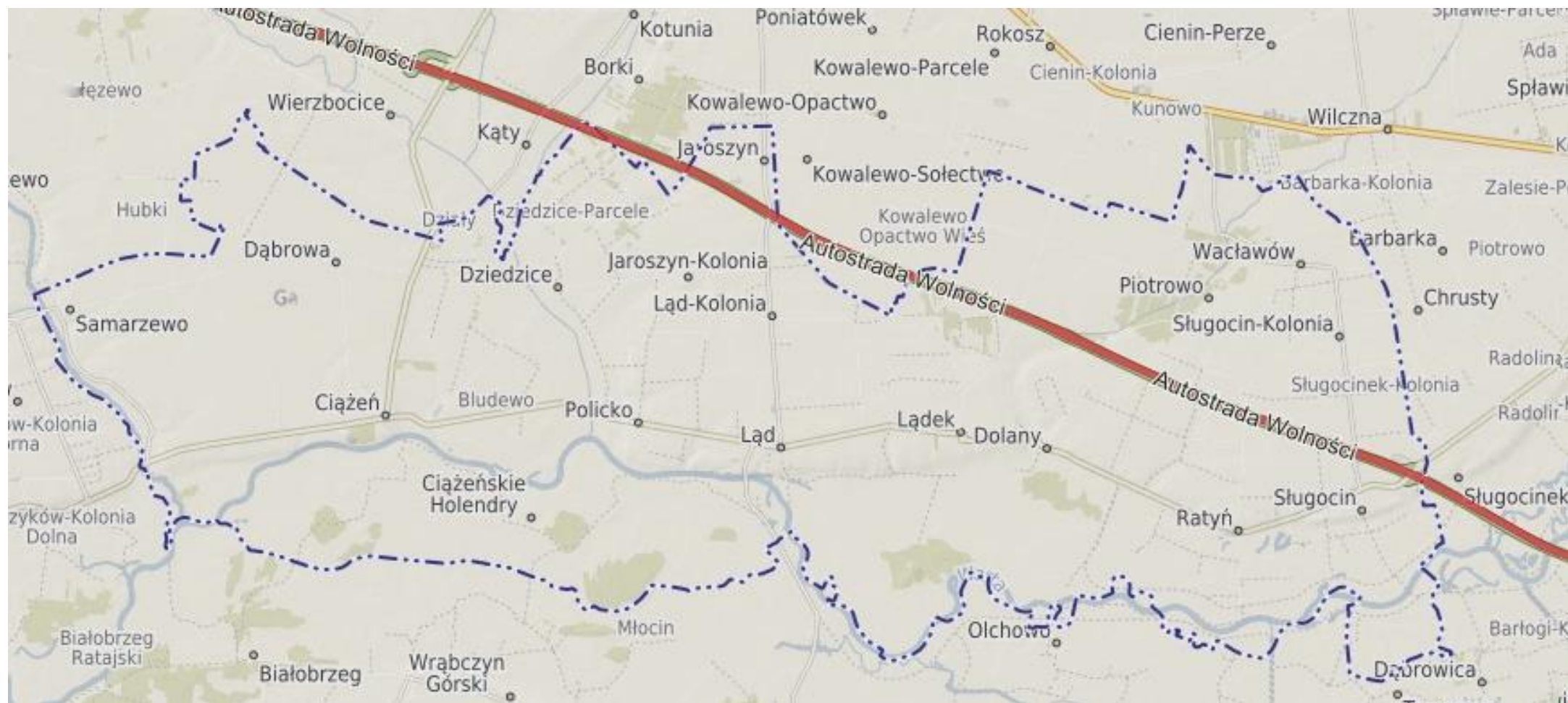
Struktura Programu [8]

- 5. STRATEGIA OCHRONY ŚRODOWISKA DO ROKU 2024.
- 5.1. Główne wyzwania.
- 5.2. Hierarchia priorytetów ekologicznych.
- 6. ZARZĄDZANIE PROGRAMEM OCHRONY ŚRODOWISKA.
- 6.1. Wprowadzenie.
- 6.2. Zasady zarządzania środowiskiem.
- 6.3. Struktura zarządzania POŚ.
- 6.4. Instrumenty zarządzania środowiskiem.
- 6.5. Monitoring wdrażania POŚ.
- 6.6. Harmonogram procesu wdrażania.
- 7. MECHANIZMY FINANSOWE REALIZACJI PROGRAMU.
- 7.1. Analiza źródeł finansowania przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska.

Metodyka opracowywania Programu

- ▶ akty prawne,
- ▶ konsultacje specjalistyczne i nadesłane propozycje władz Gminy, zaangażowanych podmiotów,
- ▶ dokumenty strategiczne i inne programy.
- ▶ Punktem wyjściowym dla tworzenia Programu, a więc zaplanowania polityki ekologicznej Gminy było opracowanie diagnozy stanu środowiska dla Gminy z analizą SWOT, opisanie każdego zagadnienia, będącego polityki ochrony środowiska, kształtujących środowisko poszczególnych komponentów.
- ▶ zidentyfikowano problemy środowiska Gminy.
- ▶ **NAJWAŻNIEJSZE dążenie do podnoszenia jakości powietrza, poprawy bilansu wodnego oraz bezpieczeństwa energetycznego poprzez zrównoważony rozwój sektora energetycznego.**





**DIAGNOZA STANU
ŚRODOWISKA GMINY
ŁĄDEK WRAZ Z
UWARUNKOWANAMI,
KONTEKSTAMI
I ANALIZĄ SWOT.**



Jakość powietrza

W wyniku badań przeprowadzonych w roku 2014 stwierdzono, że:

- wartość średnia dla roku w miejscowości Wola Koszucka dla dwutlenku siarki wyniosła $3,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a dwutlenku azotu – $16,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
- wartość średnia dla roku w miejscowości Wylatkowo dla dwutlenku siarki wyniosła $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a dwutlenku azotu – $11,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia


Nazwa strefy / powiatu	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji											
	NO ₂	SO ₂	CO	C ₆ H ₆	pył PM _{2,5}	pył PM ₁₀	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O ₃
wielkopolska / powiat słupecki	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A

- do klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.



Źródła zanieczyszczeń powietrza w Gminie

- **komunikacyjne** – liniowe, zwłaszcza ze strony autostrady A2
- **ze strony przemysłu** w Gminie Łądek (małe i średnie przedsiębiorstwa produkcyjne, usługowe i handlowe (Zakłady Uboju i Rozbioru Trzody i Bydła w Ciężeniu oraz Zakład Produkcji Elementów Tworzyw Sztucznych w Łądzie Kolonii i Szwalnia w Dolanach). Zakłady Uboju i Rozbioru Trzody i Bydła w Ciężeniu - nie mają decyzji emisyjnej, decyzji emisyjnej nie posiadają także Zakład Produkcji Elementów Tworzyw Sztucznych w Łądzie Kolonii i Szwalnia w Dolanach.
- **niska emisja** (spalanie paliw o niskiej jakości w paleniskach domowych, paleniem odpadów i innych nieodpowiednich materiałów, np. opakowań plastikowych, lakierowanych mebli, pojemników po olejach, starych opon).




Stan jakości powietrza na terenie Gminy Lądek należy uznać za niewystarczający z uwagi na wiele czynników: występowania lokalnych źródeł zanieczyszczających powietrze, wpływu na zanieczyszczenie powietrza ze strony emitentów spoza Gminy, skalę niskiej emisji, a także występowanie przekroczeń stężeń 24-godzinnych pyłu zawieszonego PM10 oraz czasowe przekroczenia poziomu dla bezno(a)pirenu.



Wody powierzchniowe i podziemne

- ▶ na terenie Gminy nie zlokalizowano bogatych zasobów wód podziemnych.
- ▶ wody powierzchniowe - Warta oraz szereg cieków i drobnych zbiorników wodnych, głównie o charakterze starorzeczy, należących do jej zlewni.
- ▶ Krawędź doliny Warty dzieli obszar Gminy na dwie części: północną położoną „wyżej” i południową „niższą”, które różnią się znacznie rodzajem występujących wód powierzchniowych. Położone powyżej krawędzi tereny to równiny sandrowe, gdzie praktycznie nie występują wody stojące, a jedynie wody płynące większych cieków – prawobrzeżnych dopływów rzeki Warty.
- ▶ Największe prawobrzeżne dopływy to: Wrzeźnica, Mieszna i Kanał Lubiecz. Tereny położone poniżej krawędzi to dolina Warty, gdzie wody powierzchniowe reprezentowane są przez samą Wartę oraz system starorzeczy. Wszystkie wyżej wymienione rzeki charakteryzuje śnieżno–deszczowy ustrój zasilania, z dwoma wysokimi stanami wody w ciągu roku. Rzeki prowadzą wody o czystości pozaklasowej.



Na terenie Gminy Łądek wytyczono dziesięć jednolitych części wód powierzchniowych, całkowicie lub częściowo obejmujących teren Gminy:

- Dopływ spod Przyjmy
- Wrzeźnica
- Bawół
- Dopływ z Jaroszyna
- Mieszna do Strugi Bawół
- Dopływ z Rychwała
- Dopływ z Kuchar Borowych
- Struga Bawół od Dopływu z Szemborowa do ujścia
- Warta od Powy do Proсны
- Mieszna od Strugi Bawół do ujścia.

Gospodarka wodno-ściekowa

Gospodarka wodno-ściekowa nie jest uregulowana w pełnym zakresie. Istnieje ogromna dysproporcja między poziomem zwodociągowania a poziomem skanalizowania:

- poziom zwodociągowania: 96,60 % (stan na koniec 2014r.)
- poziom skanalizowania: 30,02 % (stan na koniec 2014 r.)

NAZWA	Ludność			
	wg.	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	Wskaźnik	
	faktycznego miejsca zamieszkania		zwodociągowania w %*	
Powiat słupecki	59 698	57 204	95,82	%
Słupca	14 016	13 740	98,03	%
Lądek	5 762	5 566	96,60	%
Orchowo	3 918	3 607	92,06	%
Ostrowite	5 196	5 191	99,90	%
Powidz	2 278	2 110	92,63	%
Słupca	9 087	9 078	99,90	%
Strzałkowo	10 326	9 768	94,60	%
Zagórów	9 115	8 144	89,35	%
Zagórów - miasto	3 076	2 883	93,73	%
Zagórów - obszar wiejski	6 039	5 261	87,12	%

NAZWA	Ludność			
	wg.	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	Wskaźnik	
	faktycznego miejsca zamieszkania		Skanalizowania w %*	
Powiat słupecki	59 698	32 546	54,52	%
Słupca	14 016	12 646	90,23	%
Lądek	5 762	1 730	30,02	%
Orchowo	3 918	1 857	47,40	%
Ostrowite	5 196	2 296	44,19	%
Powidz	2 278	1 956	85,86	%
Słupca	9 087	3 680	40,50	%
Strzałkowo	10 326	5 342	51,73	%
Zagórów	9 115	3 039	33,34	%
Zagórów - miasto	3 076	2 545	82,74	%
Zagórów - obszar wiejski	6 039	494	8,18	%

Gospodarka odpadami

W 2016 r. odpady z terenu Gminy Łądek były odbierane przez firmę EKO Skórex sp. z o.o. z Piotrowic w Gminie Słupca, wybraną w trybie przetargu nieograniczonego.

System obejmuje zbiórkę odpadów z podziałem na frakcje:

- podstawową:
 - zmieszane opady komunalne,
 - szkło,
 - tworzywa sztuczne (wraz z metalem i opakowaniami wielomateriałowymi,
 - odpady biodegradowalne (w tym zielone)
 - papier
 - popiół i żużel z palenisk domowych;
- dodatkową
 - metale i odpady wielkogabarytowe,
 - odpady elektryczne i elektroniczne
 - zużyte opony
 - zużyte baterie, akumulatory i odpady samochodowe i przemysłowe,
 - przeterminowane leki;

Zasoby przyrodnicze

- **Ostoja Nadwarciańska**
- Obszar specjalnej ochrony ptaków **Dolina Środkowej Warty**
- **Nadwarciański Park Krajobrazowy**
- Rezerwaty **Lądek i Lipowa Góra**
- inne



Zagrożenia

- degradacja zasobów wodnych obniżające lustro wód podziemnych mające wpływ na szatę roślinną i świat zwierząt,
- wypalanie traw,
- zła retencja
- brak czynnej ochrony na terenach do tego przeznaczonych (dla zachowania określonych siedlisk)
- monokultury rolne,
- zanieczyszczenia pyłowe i gazowe,
- niekontrolowany rozwój ruchu turystycznego degradujący cenne siedliska,
- eutrofizacja cieków wodnych,
- „dzikie” wysypiska odpadów,
- niszczenie siedlisk przyrodniczych przez nieplanową zabudowę i urbanizację,
- wahania poziomu wód podziemnych mające wpływ na obszary leśne,
- choroby drzew,
- nadmierna wycinka na obszarach leśnych.



Zagrożenia nadzwyczajne

Na terenie Gminy Łądek nie odnotowano żadnych poważnych awarii przemysłowych. W gminie Łądek nie występują większe zakłady przemysłowe. Sfera produkcyjna to zaledwie 10,1% struktury branżowej podmiotów gospodarczych.


W 2015 r. Gmina Łądek przyjęła Plan Zarządzania Kryzysowego Gminy Łądek, w którym zostały określone następujące zagadnienia:

- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego,
- Zestawienie sił i środków planowanych do wykorzystania w sytuacjach kryzysowych,
- Zadania określone planami działań krótkoterminowych,
- Zadania w zakresie monitorowania zagrożeń,
- Procedury reagowania kryzysowego,
- Współdziałanie między siłami uczestniczącymi w realizacji przedsięwzięć planowanych na wypadek sytuacji kryzysowej,
- Procedury realizacji zadań z zakresu zarządzania kryzysowego,
- Organizacja łączności między podmiotami realizującymi zadania z zakresu zarządzania kryzysowego,
- Organizacja systemu monitorowania zagrożeń, ostrzegania i alarmowania,
- Zasady informowania ludności o zagrożeniach i sposobach postępowania na wypadek zagrożeń,
- Organizacja ewakuacji z obszarów zagrożonych,
- Organizacja ratownictwa, opieki medycznej, pomocy społecznej oraz pomocy psychologicznej,
- Organizacja ochrony przed zagrożeniami charakterystycznymi dla obszaru gminy,
- Zasady oraz tryb oceniania i dokumentowania szkód,
- Procedury uruchamiania rezerw państwowych,
- Wyka infrastruktury krytycznej znajdującej się na terenie gminy,
- Priorytety w zakresie ochrony i odtwarzania infrastruktury krytycznej.



Analiza SWOT – mocne strony

- Brak uciążliwych dla środowiska rodzajów przemysłu na terenie Gminy.
- Systematyczne eliminowanie spalania paliw stałych w obiektach użyteczności publicznej.
- Systematyczna likwidacja starych kotłowni węglowych.
- Dobrze rozwijająca się sieć ciepłownicza i gazociągowa.
- Systematyczna modernizacja systemu komunikacyjnego.
- Promowanie walorów przyrodniczych i turystycznych (w oparciu o zasoby przyrodnicze) Gminy.
- Zwiększający się udział środków publicznych przeznaczanych na poprawę stanu środowiska w Gminie.
- Współpraca Gminy z samorządem powiatowym, wojewódzkim i instytucjami rządowymi w obszarze ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.
- Obszary chronione na terenie Gminy zwiększające bioróżnorodność.
- Obiekty ochrony konserwatorskiej zwiększające atrakcyjność Gminy w kierunku zrównoważonego rozwoju turystyki.



Analiza SWOT – słabe strony

- ▶ Pomimo podejmowanych działań występowanie ponadnormatywnej liczby dni z przekroczeniem dopuszczalnych stężeń 24-godzinnych PM10 i przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu związane z niską emisją.
- ▶ Często występujące niekorzystne warunki meteorologiczne przyczyniające się do przepływu zanieczyszczeń na teren Gminy.
- ▶ Tereny zabudowy mieszkaniowej oparte w znacznej mierze na indywidualnych systemach grzewczych zasilanych paliwami stałymi.
- ▶ Upowszechnienie się biomasy jako paliwa stałego w źródłach niskiej emisji (piece, kominki, paleniska) generujące duży ładunek emisji pyłów.
- ▶ Niewystarczająca świadomość ekologiczna mieszkańców w zakresie ochrony powietrza (spalanie odpadów i paliw niskiej jakości w domowych paleniskach).
- ▶ Niedokończony system gospodarki odpadami.
- ▶ Zbyt często zmieniające się otoczenie prawne w obszarze ochrony środowiska.
- ▶ Niewystarczająca ilość terenów zieleni urządzonej.
- ▶ Niedostateczne wykorzystanie zasobu energii odnawialnej
- ▶ Skromny udział wydatków na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska w wydatkach (4,8%-6,1% w ciągu ostatnich trzech lat).



Analiza SWOT - szanse

- Wzrost świadomości ekologicznej wśród mieszkańców Gminy.
- Podjęcie przez samorząd województwa tzw. uchwały antysmogowej wprowadzającej ograniczenia i zakazy w stosowaniu niektórych rodzajów paliw i urządzeń.
- Przyjęcie przez rząd Programu Czyste Powietrze ułatwiającego korzystanie ze środków zewnętrznych na eliminację niskiej emisji.
- Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii w systemach grzewczych.
- Plany rozwojowe sektora gazowego na terenie Gminy skutkujące ograniczeniem zanieczyszczeń powietrza.
- Obszary chronione na obszarze Gminy wzmocniające ochronę bioróżnorodności.



Analiza SWOT – zagrożenia

- ▶ Potencjalne zagrożenia poważnych awarii na terenie autostrady przecinającej Gminę.
- ▶ Brak wystarczających funduszy na realizację zadań z zakresu ochrony powietrza.
- ▶ Napływ zanieczyszczeń spoza obszaru Gminy.
- ▶ Niski poziom lesistości Gminy.
- ▶ Niekorzystny bilans wodny Wschodniej Wielkopolski.
- ▶ Ogromna dysproporcja pomiędzy poziomem zwodociągowania i skanalizowania Gminy będąca źródłem zanieczyszczeń wód.



Wizja




- ▶ Łądek bezpieczną i zieloną gminą, rozwijającą się w zgodzie z zasadami zrównoważonego rozwoju, z silną gospodarką rolną zachowującą wysoką jakość komponentów środowiska.
- ▶ Gmina godząca funkcje zamieszkania, rozwoju gospodarczego, atrakcyjności turystycznej z poszanowaniem standardów środowiskowych i walorów przyrodniczych.
- ▶ Gmina wielu pokoleń inicjujących społeczne zaangażowania, zapobiegające wykluczeniom poprzez aktywne uczestnictwo w działaniach na rzecz ochrony środowiska i rozwoju gminy.
- ▶ Gmina lokalnym liderem zrównoważonego rozwoju podejmujący współpracę z samorządami gminnymi, powiatowym, wojewódzkim oraz instytucjami regionalnymi i rządowymi



Misja

Zrównoważony rozwój Gminy będzie prowadzony w oparciu o działania poprawiające stan środowiska i życia mieszkańców, wzmocnienie walorów przyrodniczych i adaptację do zmian klimatu poprzez współpracę na wszystkich poziomach władz samorządowych, instytucji, organizacji, mieszkańców oraz podmiotów i innych użytkowników środowiska.

An aerial photograph of a rural landscape. In the foreground, there is a dense green forest. A river flows through the middle ground, curving to the right. To the left of the river, there is a small village with several buildings and houses. The background consists of vast, flat agricultural fields under a clear sky. The overall scene is a mix of natural and human-made environments.

Obszary interwencji i cele strategiczne polityki ekologicznej Gminy oraz kierunki interwencji.

4.3.1. Poprawa jakości powietrza i ochrona klimatu.

Cele:

- Osiągnięcie dobrej jakości powietrza i jakości życia mieszkańców – dążenie do zmniejszenia zanieczyszczeń powietrza, zwłaszcza pochodzących z niskiej emisji.

Kierunki interwencji:

- Roczna ocena jakości powietrza dokonana przy współpracy z Wojewódzkim Inspektoratem Ochrony Środowiska w Poznaniu,
- Stały monitoring jakości powietrza na terenie Gminy
- Regularna wymiana źródeł ogrzewania na niskoemisyjne z wykorzystaniem środków Programu Czyste Powietrze i innych programów wsparcia,
- Rozwój programu rozwoju sieci gazowniczej na terenie Gminy
- Zwiększenie udziału OZE w produkcji energii cieplnej i elektrycznej w Gminie,
- Zmniejszenie energochłonności lokalnych producentów,
- Zwiększenie efektywności energetycznej obiektów użyteczności publicznej,
- Zwiększenie udziału kogeneracji
- Udział w lokalnych porozumieniach rozwoju komunikacji publicznej



4.3.2. Zagrożenie hałasem.

Cele:

- Utrzymanie dobrego stanu klimatu akustycznego, bez przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu.
- Zmniejszenie hałasu komunikacyjnego przy drogach.

Kierunki interwencji:

- Wprowadzanie nawierzchni energochłonnych
- Stawianie barier energochłonnych w miejscach do tego przeznaczonych
- Nasadzenia wytłumiające ruch komunikacyjny przy drogach



4.3.3. Pola elektromagnetyczne.

Cele:

- Utrzymanie bezpiecznych poziomów promieniowania,

Kierunki interwencji:

- Planowanie ziemnych systemów kablowych przy planowaniu dalszego rozwoju czy modernizacji sieci energetycznej.
- Planowanie lokowania sieci będących źródłem promieniowania elektromagnetycznego.

4.3.4. Gospodarowanie wodami.

Cele:

- Zachowanie korzystnego bilansu wodnego na terenie gminy

Kierunki interwencji:

- Zwiększenie retencji na terenie Gminy
- Intensywniejsze gospodarowanie wodami opadowymi
- Wzmocnienie ochrony przeciwpowodziowej przy współpracy z Wodami Polskimi
- Stały monitoring ochrony powodziowej na terenie Gminy
- Powiązanie planowania przestrzennego z ochroną zasobów wodnych na terenie Gminy
- Racjonalne użytkowanie wodą przez obiekty użyteczności publicznej
- Opracowanie i wdrożenie planów bezpieczeństwa wody
- Ograniczanie zabudowy na terenach wrażliwych pod kątem zasobów wodnych
- Opracowanie i wdrożenie planów przeciwdziałania i adaptacji do suszy
- Zwiększenie udziału Lasów Państwowych w gminnych programach rozwoju retencji


4.3.5. Gospodarka wodno – ściekowa.

Cele:

- Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do wód.

Kierunki interwencji:

- Pilny rozwój sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy z jednoczesnym zwiększeniem przepustowości i modernizacją oczyszczalni ścieków
- Rozwój kanalizacji deszczowej wraz z systemem podczyszczającym
- Zwiększenie kontroli zbiorników bezodpływowych
- Systematyczna likwidacja nieszczelnych zbiorników bezodpływowych
- Rozwój systemu przydomowych oczyszczalni ścieków na obszarach, gdzie nieuzasadnione będzie rozwijanie sieci kanalizacji sanitarnej



4.3.6. Ochrona zasobów geologicznych.

Cel:

- Ochrona gminnych zasobów geologicznych.

Obszary interwencji:

- Zwiększenie obszaru Gminy objętego miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego
- Aktualizacja zapisów ochrony zasobów geologicznych w gminnych strategiach, planach i dokumentach planistycznych

4.3.7. Ochrona gleb.

Cele:

- Poprawa jakości gleb na terenie Gminy

Obszary interwencji:

- Stały monitoring jakości gleby i ziemi na terenie Gminy
- Określenie kierunków rekultywacji terenów zdegradowanych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
- Uwzględnienie w polityce przestrzennej Gminy bioróżnorodności krajobrazów rolniczych
- Wdrażania zadrzewień śródpolnych zwiększających bioróżnorodność, bilans wodny Gminy oraz poprawę jakości gleb na terenie Gminy
- Ochrona dobrych jakościowo gleb poprzez wyłączenie ich z zabudowy

4.3.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.

Cele:

- Rozwój i wzmocnienie systemu gospodarki odpadami w Regionie VIII i na terenie Gminy

Obszary interwencji:

- Opracowanie i wdrożenie systemu zapobiegania powstawania odpadów
- Stały monitoring podmiotów prowadzących na terenie Gminy działalność w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów
- Współdziałanie we wzmocnieniu Regionu VIII
- Budowa na terenie PSZOKu
- Wdrożenie założeń gospodarki o obiegu zamkniętym na terenie Gminy
- Wzmocnienie systemu selektywnej zbiórki odpadów odzysku i recyklingu
- Zwiększenie poziomu zbiórki odpadów pochodzących ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- Zwiększenie poziomu zbiórki odpadów zawierających azbest
- Gospodarka odpadami biodegradowalnymi, w tym wykorzystanie ich na cele energetyczne

4.3.9. Zasoby przyrodnicze.

Cele:

- Ochrona i zachowanie różnorodności biologicznej oraz tworzenie sieci obszarów chronionych na terenie Gminy.

Obszary interwencji:

- Promocja walorów przyrodniczych i ich ochrona na terenie Gminy
- Zwiększenie udziału terenów zalesionych na terenie Gminy
- Zwiększenie obszaru zadrzewień śródpolnych zwiększających bioróżnorodność, bilans wodny Gminy oraz poprawę jakości gleb na terenie Gminy
- Opracowanie i wdrożenie programu turystyki z wykorzystaniem walorów przyrodniczych Gminy
- Przywrócenie łączności promowej nad Wartą łączącej dwa obszary gminy jako elementu turystyki przyrodniczej
- Ochrona terenów i obiektów cennych przyrodniczo wraz z obiektami pomnikowymi
- Wdrażanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 przy współpracy z administracją rządową
- Ścisła współpraca z Zespołem Parków Krajobrazowych Województwa Wielkopolskiego w zakresie ochrony obszarów Nadwarciańskiego Parku Krajobrazowego
- Renowacja i odbudowa gminnych parków i parków zabytkowych na terenie Gminy

4.3.10. Zagrożenie poważnymi awariami.

Cel:

- Utrzymanie wysokiego poziomu bezpieczeństwa ludności, mienia i zasobów przyrodniczych na terenie Gminy.

Obszary interwencji:

- Stały monitoring potencjalnych zagrożeń dla ludności, mienia i środowiska.
- Aktualizacja Planu Zarządzania Kryzysowego Gminy Łądek w zależności od potrzeb i pojawiających się potencjalnie nowych rodzajów zagrożeń.

4.3.11. Edukacja ekologiczna i działania pro środowiskowe.

Cele:

- Zwiększenie poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy

Obszary interwencji:

- Zapewnienie udziału społeczeństwa w postępowaniach wymagających oceny oddziaływania na środowisko
- Zapewnienie udziału społeczeństwa w opiniowaniu projektów dotyczących ochrony środowiska
- Opracowanie i wdrożenie gminnego programu edukacji ekologicznej obejmującego wszystkie komponenty środowiska i wszystkie zagadnienia ochrony środowiska
- Inicjowanie i uczestnictwo w regionalnych programach edukacji ekologicznej
- Realizacja kampanii informacyjnej w zakresie ograniczenia niskiej emisji
- Opracowanie „zielonego portalu” Gminy prezentującego walory przyrodnicze Gminy i pomocnego z prowadzeniu szkolnej i pozaszkolnej edukacji ekologicznej

4.3.12. Monitoring środowiska.

Cele:

- Stały monitoring środowiska na terenie Gminy.

Obszary interwencji:

- Współpraca z wyspecjalizowanymi jednostkami badawczo-rozwojowymi w zakresie monitoring środowiska.
- Współpraca z uczelniami wyższymi z Konina, Poznania i innych miast w zakresie wdrażania innowacji technologicznych na terenie Gminy.
- Współpraca z jednostkami administracji samorządowej, wojewódzkiej, krajowej, instytucjami ochrony środowiska w zakresie monitoringu środowiska.
- Monitoring podmiotów zobowiązanych do naprawy wyrządzonej szkody w środowisku.
- Współpraca z GDOŚ w zakresie zagrożeń dla środowiska i szkód wyrządzonych w środowisku rejestrowanych przez GDOŚ.

Wyzwania w realizacji polityki ekologicznej Gminy Łądek

Stan 2018	Perspektywa do 2028
Jakość powietrza	
Problem występowania ponadnormatywnej liczby dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego stężeń 24-godzinnych pyłu PM10 oraz minimalne przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu związane z niską emisją.	Dążenie do radykalnego obniżenia poziomu zanieczyszczeń i osiągnięcia poziomów dopuszczalnych zanieczyszczeń powietrza: pyłu PM10, PM2,5 (perspektywicznie); dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego benzo(a)pirenu.
Mały udział kogeneracji w produkcji energii.	Zwiększanie udziału kogeneracji w produkcji energii.
Mały udział OZE w produkcji energii	Zwiększenie udziału OZE w produkcji energii minimum o 40%
Mały udział paliw gazowych w bilansie energetycznym Gminy	Zwiększenie udziału paliw gazowych e bilansie energetycznym o 50%
Hałas	
Uciążliwości hałasu komunikacyjnego dla mieszkańców wzdłuż autostrady i innych dróg na terenie gminy.	Zmniejszenie liczby osób narażonych na przekroczenia norm hałasu odkomunikacyjnego.
Jakość wód powierzchniowych	
Zły stan jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Niski poziom kanalizowania Gminy.	Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Zwiększenie poziomu skanalizowania Gminy o 50%
Niestabilny bilans wodny na terenie Gminy	Poprawa retencji na terenie Gminy

Gospodarka odpadami

Średni (na poziomie województwa i kraju) poziom odzysku odpadów komunalnych.

Odzysk odpadów komunalnych zgodny ze standardami europejskimi; zwiększenie poziomu recyklingu w ramach Regionu VIII.

Nieszczelny system odbioru odpadów ulegających biodegradacji.

Zwiększanie poziomu odbioru i zagospodarowania odpadów biodegradowalnych.

Plany budowy PSZOK

Zwiększenie poziomu odzysku odpadów dzięki PSZOK.

Brak rozwiązań w zakresie gospodarki o obiegu zamkniętym

Opracowanie i wdrożenie gminnej strategii gospodarki o obiegu zamkniętym

Mały stopień zagospodarowania popiołów z palenisk domowych.

Opracowanie i wdrożenie gminnej strategii zagospodarowania popiołów z palenisk domowych.

Zasoby przyrodnicze

Mały areał obszarów zalesionych w Gminie.

Zwiększenie areału zalesień w Gminie

Istniejące formy ochrony przyrody

Wyeksponowanie i wzrost ilości przyrodniczych obszarów prawnie chronionych i włączenie ich do gminnych programów zrównoważonego rozwoju.

Zagrożenia poważnymi awariami

**Optymalny poziom zabezpieczeń:
przeciwpowodziowych,
przeciwpożarowych, przeciw poważnym awariom
przemysłowym, itp.**

Utrzymanie wysokiego poziomu zabezpieczeń:
przeciwpowodziowych,
przeciwpożarowych, przeciw poważnym awariom
przemysłowym, itp.

Edukacja ekologiczna

**Brak stałego kompleksowego programu edukacji
ekologicznej.**

Opracowanie i wdrożenie programu edukacji
ekologicznej obejmującego obszar całej Gminy i
wszystkie komponenty środowiska.

Monitoring środowiska

Monitoring środowiska jest prowadzony przez WIOŚ.

Zwiększenie monitoringu środowiska przy współpracy z
WIOŚ.



Przeprowadzona analiza problemów środowiskowych Gminy Łądek pozwoliła na wytypowanie hierarchii omówionych wyżej priorytetów:

- I. Osiągnięcie wymaganych standardów jakości powietrza atmosferycznego, promowanie strategii efektywności energetycznej.
- II. Ochrona zasobów wodnych i zwiększenie poziomu retencji.
- III. Poprawa jakości wód powierzchniowych oraz ochrona wód podziemnych.
- IV. Dywersyfikacja źródeł energii zasilającej Gminę.
- V. Wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa.
- VI. Wykorzystanie potencjału przyrody i włączenie jej do programów rozwoju gminy poprzez rozwój turystyki.
- VII. Wzmocnienie systemu gospodarki odpadami – zwiększenie poziomu segregacji, odzysku i recyklingu, przetwarzania i unieszkodliwiania.
- VIII. Systematyczne wdrażanie rozwiązań w zakresie gospodarki o obiegu zamkniętym
- IX. Ograniczenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego.

Harmonogram wdrażania

Zadanie	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Aktualizacja POŚ						X
Ocena skali realizacji celów i kierunków działań zawartych w POŚ			X			
Monitoring stanu środowiska	X	X	X	X	X	X
Monitoring wdrażania POŚ	X	X	X	X	X	X
Raporty z realizacji POŚ			X			X



Finansowanie

- Środki budżetowe;
- Fundusze celowe (m.in. WFOŚiGW w Poznaniu, NFOŚiGW);
- Środki unijne i europejskie (m.in. Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego / WRPO, Fundusz Spójności / POIŚ, Program Rozwoju Obszarów Wiejskich, Norweskie Fundusze);
- Dotacje celowe rządowe