
SPIS TREŚCI

I. WSTĘP	7
1.1. Podstawa prawna opracowania	7
1.2. Przedmiot i zakres opracowania	7
1.3. Potrzeba i cel opracowania	8
1.4. Terminologia	9
1.4.1. Terminologia z zakresu rozwoju zrównoważonego	9
1.4.2. Terminologia z zakresu ochrony środowiska	10
1.4.3. Terminologia z zakresu gospodarki wodno – ściekowej	12
II. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY	15
2.1. Dane administracyjne	15
2.2. Położenie geograficzne	15
2.3. Warunki środowiskowe	16
2.4. Użytkowanie terenu	18
2.5. Środowisko kulturowe	19
2.6. Uwarunkowania społeczne	20
2.6.1. Procesy demograficzne	20
2.6.2. Struktura sieci osadniczej w gminie	21
2.7. Uwarunkowania gospodarcze	22
2.7.1. Podmioty gospodarki narodowej w rejestrze KRUPGN-REGON	22
2.7.2. Gospodarka rolna	23
III. INFRASTRUKTURA	25
3.1. Gospodarka wodno-ściekowa	25
3.1.1. Zaopatrzenie w wodę	25
3.1.1.1. Ujęcia wód	25
3.1.1.2. Zużycie wody w gminie	26
3.1.1.3. Charakterystyka oraz ocena sieci wodociągowej	27
3.1.2. Oczyszczanie ścieków	29
3.1.2.1. Oczyszczalnie ścieków	29
3.1.2.2. Charakterystyka i ocena sieci kanalizacyjnej	30
3.1.2.3. Zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków	31
3.1.3. Ujmowanie i odprowadzanie wód deszczowych	32
3.1.4. Tendencje rozwoju gospodarki wodno-ściekowej	33
3.2. Urządzenia wodne	34
3.3. Gospodarka odpadami	35
3.4. Drogi i koleje	35
3.4.1. Drogi	35
3.4.2. Koleje	37
3.5. Sieć gazowa	37
3.6. Źródła promieniowania elektromagnetycznego	38
3.6.1. Stacje bazowe telefonii komórkowej	38
3.6.2. Emitery energetyczne	39
IV. ANALIZA ORAZ OCENA ZASOBÓW I SKŁADNIKÓW ŚRODOWISKA	41
4.1. Rzeźba terenu	41
4.1.1. Charakterystyka rzeźby terenu	41
4.1.2. Przekształcenia rzeźby terenu i przypowierzchniowej warstwy skorupy ziemskiej	42
4.2. Budowa geologiczna	43
4.2.1. Uwarunkowania ogólne	43
4.2.2. Zasoby kopalin	44

4.3.	Charakterystyka wód podziemnych	44
4.3.1.	Uwarunkowania ogólne	44
4.3.2.	Główne zbiorniki wód podziemnych	45
4.3.3.	Zasoby wód podziemnych	46
4.3.4.	Jakość wód podziemnych	46
4.4.	Charakterystyka wód powierzchniowych	49
4.4.1.	Sieć rzeczna	49
4.4.2.	Zbiorniki wodne	50
4.4.3.	Zagrożenie powodziowe	51
4.4.4.	Jakość wód powierzchniowych	52
4.4.5.	Przeobrażenia stosunków wodnych	57
4.5.	Charakterystyka gleb	57
4.5.1.	Charakterystyka rozmieszczenia typów gleb	57
4.5.2.	Zasobność gleb w składniki pokarmowe	60
4.5.3.	Degradacja naturalna gleb	60
4.5.4.	Degradacja chemiczna gleb	61
4.5.5.	Przyczyny degradacji gleb	65
4.6.	Powietrze atmosferyczne	65
4.6.1.	Rodzaje emisji zanieczyszczeń do powietrza	66
4.6.2.	Źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza	66
4.6.3.	Ocena jakości powietrza na terenie Gminy Łądek	72
4.6.4.	Metody ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza- wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych	75
4.6.3.1.	Energia promieniowania słonecznego (EPS)	76
4.6.3.2.	Biomasa	78
4.7.	Klimat akustyczny	80
4.7.1.	Hałas komunikacyjny	81
4.7.2.	Hałas przemysłowy	83
4.8.	Przyroda ożywiona	83
4.8.1.	Charakterystyka ogólna szaty roślinnej	83
4.8.1.1.	Zieleń urządzona i zadrzewienia śródpolne	84
4.8.1.2.	Obszary i obiekty prawnie chronione	85
4.8.1.3.	Potencjalne zagrożenie flory	91
4.8.1.4.	Lasy	92
4.8.2.	Charakterystyka ogólna świata zwierząt	97
4.8.3.	Przyczyna degradacji szaty roślinnej i przeobrażeń fauny	97
4.9.	Walory krajobrazowe	98
4.10.	Synteza danych o stanie przeobrażeń środowiska przyrodniczego	99
4.11.	Awarie przemysłowe	101
4.12.	Analiza wskaźnikowa stanu środowiska	102
V.	POLITYKA OCHRONY ŚRODOWISKA DO 2011 ROKU ORAZ HARMONOGRAM REALIZACJI ZADAŃ EKOLOGICZNYCH	105
5.1.	Założenia rozwoju gminy w świetle ochrony środowiska	105
5.2.	Cele, kierunki i zadania do realizacji w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Łądek	107
	Obszar strategiczny 1. Racjonalne użytkowanie zasobów naturalnych	108
	Obszar strategiczny 2. Ochrona powietrza	109
	Obszar strategiczny 3. Ochrona przed hałasem	110
	Obszar strategiczny 4. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi	111
	Obszar strategiczny 5. Ochrona wód	112
	Obszar strategiczny 6. Ochrona powierzchni ziemi	113
	Obszar strategiczny 7. Zasoby przyrodnicze	114
	Obszar strategiczny 8. „Gorące punkty” i przeciwdziałanie poważnym awariom	115

Obszar strategiczny 9. Edukacja ekologiczna mieszkańców	116
5.3. Strategia realizacji przyjętych celów	116
5.3.1. Przyjęte kryteria wyboru zadań priorytetowych	117
5.3.2. Harmonogram realizacji zadań ekologicznych	117
VI. ZAŁOŻENIA SYSTEMU EDUKACYJNO-INFORMACYJNEGO	125
6.1. Potrzeba edukacji ekologicznej	126
6.2. Gminny Punkt Edukacji Ekologicznej (GPEE)	127
6.2.1. Sposoby prowadzenia akcji edukacyjnej społeczeństwa	128
6.2.2. Społeczne kampanie informacyjne	135
6.2.2.1. Media w kampanii informacyjnej	135
6.2.2.2. Okresowe kampanie informacyjne	139
6.2.2.3. Włączanie mieszkańców w procesy decyzyjne na poziomie gminy	141
VII REALIZACJA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA	143
7.1. Założenia systemu finansowania inwestycji	143
7.2. Zarządzanie Programem Ochrony Środowiska	145
7.2.1. Instrumenty prawne	146
7.2.2. Instrumenty finansowe	147
7.2.3. Instrumenty społeczne	147
7.2.4. Instrumenty strukturalne	149
7.3. Analiza możliwości gminy w zakresie finansowania zadań w dziedzinie ochrony środowiska	149
7.3.1. Sprawozdanie ekonomiczne z budżetu gminy za lata 2001 - 2004	149
7.3.2. Analiza wskaźnikowa zdolności kredytowej jednostki administracyjnej	151
7.3.3. Ocena wydatków na ochronę środowiska	153
7.3.4. Prognoza dochodów i wydatków na lata 2004 – 2007	153
7.4. Monitorowanie Programu Ochrony Środowiska	155
7.4.1. Zasady monitoringu	155
VIII. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	161
BIBLIOGRAFIA	

