

SPIS TREŚCI

I. <u>WSTĘP</u>	7
1.1. Podstawa prawna opracowania	7
1.2. Przedmiot i zakres opracowania	7
1.3. Potrzeba i cel opracowania	7
1.4. Metodyka opracowania Programu	9
II. <u>OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY</u>	11
2.1. Dane administracyjne	11
2.2. Położenie fizycznogeograficzne	11
2.3. Warunki klimatyczne	12
2.4. Użytkowanie terenu	14
2.5. Uwarunkowania społeczne	15
2.5.1. Procesy demograficzne	15
2.5.2. Struktura sieci osadniczej	17
2.6. Uwarunkowania gospodarcze	17
2.6.1. Podmioty gospodarki narodowej w rejestrze KUPON – REGON	17
2.6.2. Gospodarka rolna	18
III. <u>INFRASTRUKTURA</u>	21
3.1. Gospodarka wodno – ściekowa	21
3.1.1. Zaopatrzenie w wodę	21
3.1.1.1. Ujęcia wód	21
3.1.1.2. Zabezpieczenie wody pitnej na terenie gminy	22
3.1.1.3. Zużycie wody w gminie	23
3.1.1.4. Ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia	24
3.1.1.5. Charakterystyka oraz ocena sieci wodociągowej	25
3.1.2. Oczyszczanie ścieków	27
3.1.2.1. Oczyszczalnie ścieków	27
3.1.2.1.1. Funkcjonowanie oczyszczalni ścieków	27
3.1.2.1.2. Oczyszczalnie przydomowe	28
3.1.2.2. Charakterystyka oraz ocena sieci kanalizacyjnej	28
3.1.2.3. Zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków	30
3.1.3. Tendencje rozwoju gospodarki wodno-ściekowej	31
3.2. Urządzenia wodne	31
3.3. Gospodarka odpadami	32
3.4. Drogi i koleje	32
3.4.1. Drogi	32
3.4.2. Koleje	34
3.5. Emitery pola elektromagnetycznego	35
3.5.1. Stacje bazowe telefonii komórkowej	35
3.5.2. Emitery energetyczne	36

**Program Ochrony Środowiska
dla Gminy Rybno**

IV. <u>ANALIZA ORAZ OCENA ZASOBÓW I SKŁADNIKÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO</u>	37
4.1. Rzeźba terenu	37
4.1.1. Charakterystyka rzeźby terenu	37
4.1.2. Przekształcenia rzeźby terenu i przypowierzchniowej warstwy ziemskiej	38
4.2. Budowa geologiczna	38
4.2.1. Uwarunkowania ogólne	38
4.2.2. Zasoby kopalin	39
4.3. Wody podziemne	40
4.3.1. Uwarunkowania ogólne	41
4.3.2. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych	41
4.3.3. Jakość wód podziemnych	42
4.4. Wody powierzchniowe	44
4.4.1. Sieć rzeczna	44
4.4.2. Zbiorniki wodne	45
4.4.3. Jakość wód powierzchniowych	47
4.4.3.1. Stan czystości rzek	48
4.4.3.2. Stan czystości zbiorników wodnych	50
4.4.4. Melioracje i zagrożenie powodziowe	52
4.5. Gleby	53
4.5.1. Charakterystyka typów gleb	53
4.5.2. Przeobrażenia gleb	55
4.5.2.1. Degradacja naturalna	56
4.5.2.2. Degradacja chemiczna	57
4.6. Powietrze atmosferyczne	61
4.6.1. Rodzaje emisji zanieczyszczeń do powietrza	62
4.6.2. Ocena jakości powietrza na terenie gminy (Powiat Działdowski)	67
4.6.3. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza – wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych	70
4.6.3.1. Energia promieniowania słonecznego (EPS)	71
4.6.3.2. Energia wody	73
4.6.3.3. Biomasa	74
4.7. Środowisko akustyczne	76
4.7.1. Hałas komunikacyjny	78
4.7.2. Hałas przemysłowy	79
4.8. Przyroda ożywiona	80
4.8.1. Flora	80
4.8.1.1. Charakterystyka ogólna	80
4.8.1.2. Zieleń urządzona i zadrzewienia śródpolne	80
4.8.1.3. Lasy	81
4.8.1.3.1. Nadleśnictwa	81
4.8.1.3.2. Typy siedliskowe lasów	82
4.8.1.3.3. Lasy ochronne	83
4.8.1.3.4. Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa	84
4.8.1.3.5. Zagrożenia dla lasów na terenie Gminy Rybno	84
4.8.1.4. Potencjalne zagrożenia flory	87
4.8.2. Fauna	88
4.8.2.1. Charakterystyka ogólna	88
4.8.2.2. Potencjalne zagrożenia fauny	89
4.8.3. Obszary i obiekty prawnie chronione	89
4.9. Walory krajobrazowe	93
4.10. Analiza wskaźnikowa stanu środowiska	93

**Program Ochrony Środowiska
dla Gminy Rybno**

V. <u>POLITYKA OCHRONY ŚRODOWISKA DO 2011 ROKU ORAZ HARMONOGRAM REALIZACJI ZADAŃ EKOLOGICZNYCH</u>	97
5.1. Założenia rozwoju społeczno – gospodarczego gminy w świetle ochrony środowiska	97
5.1.1. Cele i kierunki działań w zakresie ochrony środowiska określone w Strategii rozwoju Gminy Rybno	97
5.1.2. Cele i kierunki działań w zakresie ochrony środowiska określone w Powiatowym Programie Ochrony Środowiska	106
5.2. Cele i zadania do realizacji w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Rybno	109
5.2.1. Obszar strategiczny – Ochrona i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrodniczych	110
5.2.2. Obszar strategiczny – Poprawa jakości środowiska	113
5.2.3. Obszar strategiczny – Edukacja ekologiczna	116
5.3. Strategia realizacji przyjętych celów	117
5.3.1. Przyjęte kryteria wyboru zadań priorytetowych	117
5.3.2. Harmonogram realizacji zadań ekologicznych	118
 <u>Harmonogram realizacyjny zadań dla Gminy Rybno</u>	 112
 VI. <u>ZAŁOŻENIA SYSTEMU EDUKACYJNO-INFORMACYJNEGO</u>	 127
6.1. Potrzeba edukacji ekologicznej	128
6.2. Gminny Punkt Edukacji Ekologicznej (GPÉE)	129
6.2.1. Sposoby prowadzenia akcji edukacyjnej społeczeństwa	130
6.2.2. Społeczne kampanie informacyjne	136
6.2.2.1. Media w kampanii informacyjnej	137
6.2.2.2. Okresowe kampanie informacyjne	140
6.2.2.3. Włączanie mieszkańców w procesy decyzyjne na poziomie gminy	142
 VII. <u>REALIZACJA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA</u>	 143
7.1. Założenia systemu finansowania inwestycji	143
7.2. Zarządzanie Program 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 2002 – 2004	149
7.3.2. Analiza wskaźnikowa zdolności kredytowej jednostki administracyjnej	151
7.3.3. Ocena wydatków na ochronę środowiska	152
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. <u>STRESZCZENIE W JEZYKU NIESPECJALISTYCZNYM</u>	 159
 <u>BIBLIOGRAFIA</u>	
 <u>ZAŁĄCZNIK NR 1</u>	
 <u>ZAŁĄCZNIK NR 2 - FOTOGRAFICZNY</u>	

D A L E J

