
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. Metodyka opracowania Programu	9
II. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY	11
2.1. Dane administracyjne	11
2.2. Położenie geograficzne	11
2.3. Warunki klimatyczne	12
2.4. Walory kulturowe	13
2.5. Uwarunkowania społeczne	14
2.5.1. Struktura i procesy demograficzne	14
2.5.2. Struktura sieci osadniczej w gminie	16
2.6. Użytkowanie terenu	17
2.7. Uwarunkowania gospodarcze	18
2.7.1. Podmioty gospodarcze	18
2.7.2. Gospodarka rolna	19
III. INFRASTRUKTURA	21
3.1. Gospodarka wodno – ściekowa	21
3.1.1. Ujęcie zlewniowe	21
3.1.2. Zasady gospodarki wodno ściekowej	23
3.1.3. Bilans zużycia wody	25
3.1.4. Zestawienia bilansów ścieków	28
3.1.5. Zaopatrzenie w wodę	31
3.1.5.1. Ujęcia wód	31
3.1.5.2. Sieć wodociągowa	32
3.1.5.3. Ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia	33
3.1.6. Oczyszczanie ścieków i kanalizacja	33
3.1.6.1. Gminna oczyszczalnia ścieków	33
3.1.6.2. Bezodpływowe zbiorniki do gromadzenia ścieków	34
3.1.7. Tendencje rozwoju gospodarki wodno-ściekowej	35
3.1.8. Neutralizacja wód opadowych	36
3.1.8.1. Założenia neutralizacji wód opadowych	41
3.1.9. Zbiorniki małej retencji wodnej	42
3.1.10. Unieszkodliwianie produktów separacji	43
3.1.11. Indywidualne systemy neutralizacji ścieków	44
3.2. Gospodarka odpadami	48
3.3. Drogi i koleje	48
3.3.1. Drogi	48
3.3.2. Koleje	50
3.4. Sieć gazowa i ciepłownicza	50
3.4.1. Sieć ciepłownicza	50
3.4.2. Sieć gazowa	50
3.5. Emitery pola elektromagnetycznego	50
3.5.1. Energetyczne	51
3.5.2. Przekazniki telefonii komórkowej	51
3.6. Obiekty energetyki odnawialnej	52
3.7. Turystyka	53
IV. ANALIZA ORAZ OCENA ZASOBÓW I SKŁADNIKÓW ŚRODOWISKA	55
4.1. Rzeźba terenu	55
4.2. Budowa geologiczna	55

4.2.1	Uwarunkowania ogólne	55
4.2.2	Zasoby kopalin	56
4.2.3	Przeobrażenia środowiska związane z eksploatacją kopalin	
4.3.	Gleby	57
4.3.1	Zasobność gleb w składniki pokarmowe	57
4.3.2	Przyczyny degradacji gleb	58
4.4.	Charakterystyka wód powierzchniowych	62
4.4.1.	Sieć rzeczna	62
4.4.2.	Zbiorniki wodne	65
4.4.3.	Jakość wód powierzchniowych	67
4.4.3.1.	Stan czystości wód płynących	67
4.4.3.2.	Stan czystości zbiorników wodnych	67
4.4.3.3.	Źródła zanieczyszczeń zbiorników wodnych	68
4.4.3.4.	Tendencje przeobrażeń i możliwości ochrony jezior lobeliowych	69
4.4.3.5.	Zasady ochrony wód powierzchniowych	70
4.4.3.6.	Gospodarka wodna na zbiornikach i stawach hodowlanych	72
4.5.	Charakterystyka wód podziemnych	75
4.5.1.	Uwarunkowania ogólne	75
4.5.2.	Główny zbiornik wód podziemnych	76
4.5.3.	Jakość wód podziemnych	76
4.5.4.	Ochrona wód podziemnych	78
4.6.	Powietrze atmosferyczne	80
4.6.1.	Rodzaje emisji zanieczyszczeń do powietrza	80
4.6.1.1.	Emisja niska	80
4.6.1.3.	Emisja komunikacyjna	80
4.6.1.3.	Emisja ze źródeł przemysłowych	80
3.6.2.	Ocena jakości powietrza	81
3.6.3.	Metody ograniczania emisji zanieczyszczeń do powietrza – wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych	83
4.7.	Środowisko akustyczne	87
3.7.1.	Hałas komunikacyjny	89
3.7.2.	Hałas przemysłowy	89
3.7.3.	Hałas w rejonach o szczególnych walorach wypoczynkowych	89
4.8.	Przyroda ożywiona	90
4.8.1.	Flora	90
4.8.1.1.	Charakterystyka ogólna	90
4.8.1.2.	Zieleń urządzona i zadrzewienia śródpolne	92
4.8.1.3.	Lasy	93
4.8.2.	Fauna	96
4.8.2.1.	Charakterystyka ogólna	96
4.8.2.1.	Potencjalne zagrożenia fauny	97
4.8.3.	Formy ochrony przyrody.	98
4.8.3.1.	Ochrona gatunkowa	98
4.8.3.2.	Rezerваты	99
4.8.3.3.	Strefowa ochrona miejsc występowania i rozrodu zwierząt	100
4.8.3.4.	Parki Krajobrazowe	100
4.8.3.5.	Użytki ekologiczne	101
4.8.3.6.	Pomniki przyrody	103
4.8.3.7.	Obszar Chronionego Krajobrazu (OChK)	105
4.8.3.8.	Zespół przyrodniczo krajobrazowy	105
4.8.4.	Europejskie sieci obszarów chronionych	106
4.8.4.1.	NATURA 2000	106
4.8.4.2.	Sieć ECONET	108
4.9.	Szczególne zagrożenia środowiska	118
4.9.1.	Przemysłowa hodowla trzody	110
4.9.2.	Degradacja obszarów	111

V. POLITYKA OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ HARMONOGRAM REALIZACJI ZADAŃ EKOLOGICZNYCH	113
5.1. Założenia rozwoju społeczno – gospodarczego gminy w świetle ochrony środowiska	113
5.1.1. Cele i kierunki działań w zakresie ochrony środowiska określone w strategii rozwoju Powiatu Szczecineckiego	113
5.1.2. Cele i kierunki działań w zakresie ochrony środowiska określone w „Projekcie strategii rozwoju Miasta i Gminy Borne Sulinowo”	115
5.1.3. Cele i kierunki działań w zakresie ochrony środowiska określone w powiatowym programie ochrony środowiska	116
5.2. Cele, kierunki i zadania do realizacji w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Borne Sulinowo.	119
5.2.1. Gorące punkty	120
5.2.2. Gospodarka wodna	120
5.2.3. Gospodarka odpadami	122
5.2.4. Poprawa jakości środowiska	122
5.2.4.1. Powietrze	122
5.2.4.2. Hałas	124
5.2.4.3. Promieniowanie elektromagnetyczne	125
5.2.5. Racjonalizacja użytkowania surowców	125
5.2.6. Ochrona powierzchni ziemi	126
5.2.7. Racjonalne użytkowanie zasobów przyrodniczych	127
5.2.8. Przeciwdziałanie poważnym awariom	129
5.3. Strategia realizacji przyjętych celów	130
5.3.1. Przyjęte kryteria wyboru zadań priorytetowych	130
5.3.2. Harmonogram realizacji zadań ekologicznych	131
VI. ZAŁOŻENIA SYSTEMU EDUKACYJNO-INFORMACYJNEGO	141
VII. REALIZACJA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA	143
7.1. Założenia systemu finansowania inwestycji	143
7.1.1. Emisja obligacji komunalnych	144
7.1.2. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	145
7.1.3. EkoFundusz	147
7.1.5. Wsparcie finansowe dla krajów członkowskich Unii Europejskiej	150
7.1.6. Bank Ochrony Środowiska	161
7.1.7. Programy bilateralne	166
7.2. Zarządzanie Program Ochrony Środowiska	168
7.2.1. Instrumenty prawne	169
7.2.2. Instrumenty finansowe	170
7.2.3. Instrumenty społeczne	172
7.2.4. Instrumenty strukturalne	172
7.3. Analiza możliwości gminy w zakresie finansowania zadań w dziedzinie ochrony środowiska	172
7.3.1. Sprawozdanie ekonomiczne z budżetu gminy za lata 2001-2004	172
7.3.2. Analiza wskaźnikowa zdolności kredytowej	172
7.3.3. Ocena wydatków na ochronę środowiska	175
7.3.4. Prognoza dochodów i wydatków na lata 2004- 2007	176
7.3.4.1. Dochody budżetowe	176
7.3.4.2. Wydatki budżetowe	176
7.4. Monitorowanie Programu Ochrony Środowiska	177
7.4.1. Zasady monitoringu	177
7.4.2. Monitorowanie założonych efektów ekologicznych	178
Bibliografia	183
ZAŁĄCZNIKI	

