

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 1 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Spis treści:


Rozdział I. WSTĘP	11
I.1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA.....	11
I.2. ZAKRES OPRACOWANIA	11
I.3. METODYKA OPRACOWANIA.....	15
I.4. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE.....	17
Rozdział II. UWARUNKOWANIA REALIZACJI PROGRAMU	19
II.1. KRAJOWE PRZEPISY PRAWNE	19
II.2. ZAŁOŻENIA PROGRAMU WYNIKAJĄCE Z DOKUMENTÓW RANGI KRAJOWEJ I REGIONALNEJ	21
II.2.1. Założenia programu wynikające z dokumentów rangi krajowej.....	21
II.2.2. Założenia programu wynikające z dokumentów rangi regionalnej.....	49
II.3. STRATEGICZNE ZAŁOŻENIA ROZWOJU GMINY	54
II.4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY	63
II.4.1. Położenie administracyjne	63
II.4.2. Powierzchnia i zagospodarowanie terenu.....	65
II.4.3. Sytuacja demograficzna, stan zatrudnienie i ruch naturalny ludności.....	66
II.4.4. Rolnictwo.....	68
II.4.5. Przemysł	70
II.4.6. Obiekty infrastruktury	71
II.4.7. Infrastruktura techniczna	72
II.4.8. Transport i komunikacja	75
II.4.9. Turystyka i rekreacja	79
II.4.10. Przynależność do związków międzygminnych	80
II.5. CHARAKTERYSTYKA I OCENA AKTUALNEGO STANU ŚRODOWISKA	81
II.5.1. Położenie geograficzne i typy środowiska przyrodniczego	81
II.5.2. Klimat	81

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 2 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


II.5.3.	Budowa geologiczna.....	82
II.5.4.	Rzeźba terenu i krajobraz	83
II.5.4.1.	Rzeźba terenu i typy krajobrazu naturalnego	83
II.5.4.2.	Dewastacja krajobrazu.....	84
II.5.5.	Gleby	85
II.5.5.1.	Rodzaje gleb	85
II.5.5.2.	Jakość gleb i ich degradacja	85
II.5.6.	Zasoby kopalin	89
II.5.7.	Zasoby wodne.....	92
II.5.7.1.	Zasoby wód powierzchniowych	92
II.5.7.2.	Zasoby wód podziemnych.....	99
II.5.7.3.	Zagrożenia jakości wód powierzchniowych i podziemnych.....	102
II.5.8.	Powietrze	108
II.5.8.1.	Stan jakości powietrza	108
II.5.9.	Emisja z procesów przemysłowych i technologicznych	117
II.5.10.	Zanieczyszczenia z komunikacji samochodowej	118
II.5.11.	Emisja niezorganizowana	120
II.5.12.	Klimat akustyczny	123
II.5.12.1.	Stan klimatu akustycznego	123
II.5.12.2.	Źródła hałasu	124
II.5.13.	Źródła energii odnawialnej.....	126
II.5.14.	Środowisko przyrodnicze	130
II.5.14.1.	Zasoby środowiska przyrodniczego	130
II.5.14.2.	Zagrożenia dla środowiska przyrodniczego	138
II.5.15.	Promieniowanie elektromagnetyczne.....	139
II.5.16.	Poważne awarie, bezpieczeństwo chemiczne i biologiczne oraz klęski żywiotowe.....	141
II.6.	OCENA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY OCHRONY ŚRODOWISKA	143
II.6.1.	Zaopatrzenie w wodę.....	143
II.6.1.1.	Ujęcia wód powierzchniowych	143

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 3 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


II.6.1.2.	Ujęcia wód podziemnych	143
II.6.1.3.	Sieć wodociągowa	149
II.6.2.	Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków.....	151
II.6.2.1.	Kanalizacja sanitarna.....	151
II.6.2.2.	Oczyszczanie ścieków bytowo-gospodarczych.....	151
II.6.2.3.	Oczyszczalnie ścieków przemysłowych.....	154
II.6.2.4.	Kanalizacja deszczowa.....	155
II.6.2.5.	Odprowadzanie ścieków przemysłowych	155
II.6.2.6.	Ochrona przed powodzią i suszą.....	156
II.6.3.	Zaopatrzenie w gaz	159
II.6.4.	Zaopatrzenie w ciepło.....	160
II.6.5.	Gospodarka odpadami	162
II.6.5.1.	Gospodarka odpadami w sektorze komunalnym.....	162
II.6.5.2.	Gospodarka odpadami w sektorze gospodarczym.....	163
Rozdział III. CELE, PRIORYTETY I ZADANIA OCHRONY		
	ŚRODOWISKA.....	165
III.1. RACJONALNE UŻYTKOWANIE ZASOBÓW NATURALNYCH. 165		
III.1.1.	Ochrona przyrody i krajobrazu.....	165
III.1.1.1.	Regulacje prawne	165
III.1.1.2.	Identyfikacja potrzeb w zakresie ochrony przyrody i krajobrazu	166
III.1.1.3.	Cele średniookresowe do 2011 roku	169
III.1.1.4.	Działania na lata 2004 – 2007 realizujące założone cele	170
III.1.2.	Ochrona i racjonalna eksploatacja lasów.....	172
III.1.2.1.	Regulacje prawne	172
III.1.2.2.	Identyfikacja potrzeb w zakresie ochrony i racjonalnej eksploatacji lasów. 173	
III.1.2.3.	Cele średniookresowe do 2011 roku	175
III.1.2.4.	Działania na lata 2004 – 2007 realizujące założone cele	176
III.1.3.	Racjonalne wykorzystanie zasobów wodnych i ochrona przed powodzią.....	177
III.1.3.1.	Regulacje prawne	177
III.1.3.2.	Identyfikacja potrzeb w zakresie racjonalnego wykorzystania zasobów wodnych i ochrony przed powodzią.....	178

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 4 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


III.1.3.3. Cele średniookresowe do 2011 roku	181
III.1.3.4. Działania na lata 2004 –2007 realizujące założone cele	182
III.1.4. Ochrona zasobów kopalin i rekultywacja terenów poeksploatacyjnych	183
III.1.4.1. Regulacje prawne	183
III.1.4.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie ochrony zasobów kopalin i rekultywacji terenów poeksploatacyjnych	183
III.1.4.3. Cele średniookresowe do 2011 roku	184
III.1.4.4. Działania na lata 2004 –2007 realizujące założone cele	185
III.1.5. Ochrona gleb i powierzchni ziemi	186
III.1.5.1. Regulacje prawne	186
III.1.5.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie ochrony gleb i powierzchni ziemi	188
III.1.5.3. Cele średniookresowe do 2011 roku	189
III.1.5.4. Działania na lata 2004 –2007 realizujące założone cele	190
III.1.6. Wykorzystanie energii odnawialnej	191
III.1.6.1. Regulacje prawne	191
III.1.6.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie wykorzystania energii odnawialnej	191
III.1.6.3. Cele średniookresowe do 2011 roku	193
III.1.6.4. Działania na lata 2004 –2007 realizujące założone cele	194
III.2. POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA	195
III.2.1. Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych.....	195
III.2.1.1. Regulacje prawne	195
III.2.1.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych	200
III.2.1.3. Cele średniookresowe do 2011 roku	203
III.2.1.4. Działania na lata 2004 –2007 realizujące założone cele	205
III.2.2. Ochrona powietrza.....	206
III.2.2.1. Regulacje prawne	206
III.2.2.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie ochrony powietrza	210
III.2.2.3. Cele średniookresowe do 2011 roku	213
III.2.2.4. Działania na lata 2004 –2007 realizujące założone cele	214
III.2.3. Ochrona przed hałasem	216

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 5 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.2.3.1. Regulacje prawne	216
III.2.3.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie ochrony przed hałasem.....	217
III.2.3.3. Cele średniookresowe do 2011 roku	219
III.2.3.4. Działania na lata 2004 –2007 realizujące założone cele	220
III.2.4. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym.....	221
III.2.4.1. Regulacje prawne	221
III.2.4.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym.....	221
III.2.4.3. Cele średniookresowe do 2011 roku	222
III.2.4.4. Działania na lata 2004 –2007 realizujące założone cele	222
III.2.5. Gospodarka odpadami	223
III.2.5.1. Regulacje prawne	223
III.2.5.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie gospodarki odpadami.....	227
III.2.5.3. Cele średniookresowe do 2011 roku	229
III.2.5.4. Działania na lata 2004 –2007 realizujące założone cele	231
III.3. OCHRONA PRZED SKUTKAMI POWAŻNYCH AWARII PRZEMYSŁOWYCH ORAZ BEZPIECZEŃSTWO CHEMICZNE I BIOLOGICZNE.....	232
III.3.1.1. Regulacje prawne	232
III.3.1.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie ochrony przed skutkami poważnych awarii przemysłowych oraz bezpieczeństwa chemicznego i biologicznego	234
III.3.1.3. Cele średniookresowe do 2011 roku	235
III.3.1.4. Działania na lata 2004 –2007 realizujące założone cele	236
III.4. EDUKACJA EKOLOGICZNA.....	237
III.4.1.1. Regulacje prawne	237
III.4.1.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie edukacji ekologicznej.....	237
III.4.1.3. Cele średniookresowe do 2011 roku	248
III.4.1.4. Działania na lata 2004 –2007 realizujące założone cele	249
III.5. WSPÓŁPRACA PRZYGRANICZNA.....	250
Rozdział IV. PROGRAM WYKONAWCZY.....	252


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 6 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

IV.1. INSTYTUCJE ODPOWIEDZIALNE ZA WYKONANIE PROGRAMU	252
IV.2. HARMONOGRAM REALIZACJI	253
IV.2.1. Ochrona przyrody i krajobrazu	254
IV.2.2. Ochrona i racjonalna eksploatacja lasów	258
IV.2.3. Racjonalne wykorzystanie zasobów wodnych i ochrona przed powodzią	261
IV.2.4. Ochrona zasobów kopalin i rekultywacja terenów poeksploatacyjnych	264
IV.2.5. Ochrona gleb i powierzchni ziemi	265
IV.2.6. Wykorzystanie energii odnawialnej	268
IV.2.7. Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych	270
IV.2.8. Ochrona powietrza	274
IV.2.9. Ochrona przed hałasem	279
IV.2.10. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym	281
IV.2.11. Gospodarka odpadami	282
IV.2.12. Ochrona przed skutkami poważnych awarii przemysłowych oraz bezpieczeństwo chemiczne i biologiczne	287
IV.2.13. Edukacja ekologiczna	289
IV.3. NAKŁADY NA REALIZACJĘ PROGRAMU	292
IV.4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA	293
IV.4.1. Finansowanie ochrony środowiska w gminie	293
IV.4.2. Państwowe Fundusze Ekologiczne	296
IV.4.3. Instytucje i programy pomocowe	299
IV.4.4. Rynki finansowe	305
IV.4.5. Partnerstwo publiczno-prawne	307
IV.4.6. Fundusze Unii Europejskiej	308
IV.5. NARZĘDZIA I INSTRUMENTY REALIZACJI PROGRAMU	312
Rozdział V. MONITORING I OCENA REALIZACJI PROGRAMU	317
V.1. PROCEDURY KONTROLI	317
V.2. Mierniki realizacji programu	317
V.3. Procedury weryfikacji programu	321

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 7 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


Spis rysunków:

Rys. 1. Teren gminy Głogówek wraz z granicami administracyjnymi	64
Rys. 2. Infrastruktura techniczna	73
Rys. 3. Układ komunikacyjny	78
Rys. 4. Złoża surowców mineralnych	91
Rys. 5. Sieć wód powierzchniowych.....	93
Rys. 6. Wody podziemne.....	100
Rys. 7. Ochrona przyrody.....	137
Rys. 8. Tereny zalewowe.....	158


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 8 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Spis tablic:

Tablica 1. Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń lub minimalny procent redukcji zanieczyszczenia dla oczyszczonych ścieków komunalnych.....	40
Tablica 2. Użytkowanie gruntów na terenie gminy Głogówek na tle powiatu i województwa	66
Tablica 3. Liczba gospodarstw rolnych w poszczególnych grupach obszarowych.....	69
Tablica 4. Grunty zrekultywowane i zagospodarowane a także wymagające rekultywacji ..	84
Tablica 5. Zawartość metali ciężkich w glebach gminy Głogówek	86
Tablica 6. Wyniki badań odczynu gleb w gminie Głogówek.....	87
Tablica 7. Wyniki badań zawartości makroelementów w glebie w gminie Głogówek.....	88
Tablica 8. Ilość i zasoby złóż w gminie Głogówek.....	89
Tablica 9. Wskaźniki zanieczyszczeń dla wód rzeki Osobłogi	95
Tablica 10. Wskaźniki zanieczyszczeń dla wód rzeki Straduni w Straduni.....	97
Tablica 11. Wskaźniki zanieczyszczeń dla wód rzeki Swornicy w Żużeli	98
Tablica 12. Wskaźniki zanieczyszczeń dla wód Potoku Jakubowickiego w Kazimierzu.....	98
Tablica 13. Wyniki badań jakości wód podziemnych przeprowadzonych w 2002 r.	101
Tablica 14. Wyniki badań zanieczyszczeń powietrza w punkcie pomiarowym w Głogówku	108
Tablica 15. Dopuszczalne poziomy, górne i dolne progi oszacowania oraz dopuszczalne częstości ich przekraczania.....	110
Tablica 16. Marginesy tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu.	111
Tablica 17. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń oraz klasa ogólna dla strefy powiatu prudnickiego	113
Tablica 18. Zestawienie średniorocznych stężeń dwutlenku siarki, dwutlenku azotu i pyłu zawieszonego w okresie 1992 – 2003 w stacji pomiarowej w Prudniku	113
Tablica 19. Emisja zanieczyszczeń ze źródeł energetycznego spalania paliw w gminie Głogówek.....	116
Tablica 20. Wykaz dróg i natężenie ruchu na drogach gminy	119
Tablica 21. Natężenie i struktura ruchu oraz poziom hałasu w punktach pomiarowych	123


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 9 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Tablica 22. Procedura projektowania, pozyskiwania i wykorzystania energii geotermalnej.	129
Tablica 23. Powierzchnia lasów i lesistość gminy Głogówek.....	132
Tablica 24. Powierzchnia lasów ochronnych w gminie Głogówek.....	133
Tablica 25. Pomniki przyrody w gminie Głogówek.....	135
Tablica 26. Parki objęte ochroną konserwatorską.....	135
Tablica 27. Obszary i obiekty prawnie chronione	135
Tablica 28. Wielkość poboru wody dla potrzeb bytowo-gospodarczych w gminie Głogówek w 2003 r.	146
Tablica 29. Wyniki badań wody surowej z ujęć w gminie Głogówek	147
Tablica 30. Wyniki badań wody uzdatnionej z ujęć w gminie Głogówek	148
Tablica 31. Stan infrastruktury technicznej związanej z zaopatrzeniem w wodę oraz wielkość zużycia wody wodociągowej w gminie.....	150
Tablica 32. Stan infrastruktury technicznej związanej z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków komunalnych w gminie	151
Tablica 33. Jakość ścieków doprowadzanych i odprowadzanych z oczyszczalni w Głogówku	153
Tablica 34. Zużycie gazu sieciowego w gminie Głogówek	159
Tablica 35. Struktura ogrzewania mieszkań w gminie Głogówek	160
Tablica 36. Plan zwiększania lesistości gminy Głogówek	174
Tablica 37. Nakłady na realizację programu	292
Tablica 38. Zestawienie wydatków ponoszonych na ochronę środowiska w gminie Głogówek.....	295
Tablica 39. Wskaźniki realizacji Programu.....	318

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 10 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		

Spis wykresów:

Wykres 1. Struktura użytkowania gruntów w gminie Głogówek.....	65
Wykres 2. Struktura gospodarstw rolnych.....	69
Wykres 3. Zakres zmian stężenia BZT ₅ , azotu amonowego i fosforanów w wodach Osobłogi w latach 1993 – 2003.....	96
Wykres 4. Zmiany średniorocznych stężeń zanieczyszczeń powietrza w powiecie prudnickim w latach 1992 – 2003.....	114

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 11 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Rozdział I. WSTĘP

I.1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest program ochrony środowiska wraz z planem gospodarki odpadami dla gminy Głogówek, powiat prudnicki, województwo opolskie.

Niniejszy program został sporządzony jako realizacja obowiązku gminy wynikającego z zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.), dotyczącego przygotowywania i aktualizowania co 4 lata gminnego programu ochrony środowiska oraz gminnego planu gospodarki odpadami.

Gminny program ochrony środowiska wraz z planem gospodarki odpadami stanowi narzędzie realizacji polityki ekologicznej państwa na szczeblu lokalnym. Program formułuje priorytety ekologiczne i zadania dla gminy Głogówek, wynikające z ustawowych obowiązków w dziedzinie ochrony środowiska oraz zasady zrównoważonego rozwoju Polski, jak również ustaleń dokumentów programowych rangi krajowej i regionalnej oraz innych dokumentów strategicznych gminy.


Efektem realizacji programu będzie poprawa stanu środowiska oraz wdrożenie efektywnego zarządzania środowiskiem w gminie.

Podstawą wykonania programu jest umowa MR/BE/9240/2004 zawarta w dniu 20.09.2004 r. pomiędzy Urzędem Miejskim w Głogówku, ul. Rynek 1, a CMG KOMAG w Gliwicach, ul. Pszczyńska 37.

I.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania pt.: „Program ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami dla gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011” spełnia wymagania określone w art. 14 i 17 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).

Treść programu jest zgodna z obowiązującymi przepisami prawa ochrony środowiska (patrz punkt II.1.), rządowymi dokumentami programowymi dotyczącymi ochrony środowiska i racjonalnego gospodarowania zasobami naturalnymi: (punkt II.2.1.) oraz odpowiednimi dokumentami programowymi rangi regionalnej i lokalnej (punkt II.2.2.).

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 12 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Program określa zadania gminy na okres najbliższych czterech lat, tj. 2004 – 2007, oraz okres obejmujący w perspektywie kolejne cztery lata, tj. 2008 – 2011 w podziale na:

- zadania własne, które będą finansowane w całości lub w części ze środków będących w dyspozycji gminy,
- zadania koordynowane, które będą finansowane ze środków przedsiębiorstw oraz ze środków zewnętrznych, będących w dyspozycji organów i instytucji szczebla powiatowego, wojewódzkiego i centralnego.

Przedmiotowe opracowanie złożone jest z dwóch integralnych części ujętych w dwa tomy:

- Tom I. Program ochrony środowiska,
- Tom II. Plan gospodarki odpadami.


Zakres tomu I - Programu ochrony środowiska obejmuje pięć rozdziałów:

- Rozdział I: Wstęp,
- Rozdział II: Uwarunkowania realizacji programu,
- Rozdział III: Cele, priorytety i zadania ochrony środowiska,
- Rozdział IV. Program wykonawczy,
- Rozdział V: Kontrola realizacji programu.

Rozdział I stanowi wprowadzenie do Programu, zawiera opisy przedmiotu, celu i zakresu opracowania, metodykę oraz wskazanie materiałów źródłowych.

Rozdział II zawiera założenia programu wynikające z przepisów prawnych, dokumentów programowych rangi krajowej, regionalnej i lokalnej, ogólną charakterystykę gminy, charakterystykę i ocenę aktualnego stanu środowiska oraz ocenę istniejącej w gminie infrastruktury ochrony środowiska. Podstawą oceny stanu środowiska oraz infrastruktury ochrony środowiska istniejącej w gminie była wnikliwa inwentaryzacja terenu gminy przeprowadzona w oparciu o:

- informacje o gminie i środowisku będące w posiadaniu Urzędu Miejskiego oraz Zakładu Mienia Komunalnego w Głogówku,
- studium zebranych materiałów źródłowych (punkt I.4.),

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 13 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- dostępne wyniki monitoringu środowiska,
- wyniki akcji ankietowej, przeprowadzonej w gminie Głogówek dla potrzeb niniejszego opracowania.


W celu ujednoczenia przyjmowanych danych liczbowych, jako podstawowe źródło danych przyjęto „Rocznik Statystyczny Województwa Opolskiego 2003”, a w dalszej kolejności inne dostępne materiały (punkt I.4.).

Rozdział III zawiera cele, priorytety i zadania ochrony środowiska w zakresie: ochrony przyrody i krajobrazu, ochrony i racjonalnej gospodarki lasów, ochrony zasobów wodnych wraz z ochroną przed powodzią, ochrony zasobów kopalin i rekultywacji terenów poeksploatacyjnych, ochrony gleb i powierzchni ziemi, wykorzystania energii odnawialnej, ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, ochrony powietrza, ochrony przed hałasem, ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym, gospodarki odpadami, ochrony przed skutkami poważnych awarii, edukacji ekologicznej i współpracy zagranicznej. Dla poszczególnych zagadnień określono cele średniookresowe, do realizacji do 2011 r. oraz główne zadania na lata 2004 – 2007 służące realizacji założonych celów. Podstawą formułowania celów były wyniki przeprowadzonej analizy stanu środowiska i identyfikacja potrzeb gminy w tym zakresie. Przy formułowaniu priorytetów i celów ekologicznych kierowano się wytycznymi zawartymi w obowiązujących: przepisach prawa polskiego, dokumentach rządowych oraz innych dokumentach strategicznych, które omówiono w punktach II.1., II.2. i II.3.

Rozdział IV zawiera program wykonawczy tj. określa: instytucje odpowiedzialne za realizację programu, harmonogram rzeczowo-finansowy z rozróżnieniem zadań własnych i koordynowanych, nakłady i narzędzia realizacji programu oraz źródła jego finansowania.

Rozdział V zawiera procedury kontroli realizacji i weryfikacji programu wraz ze wskazaniem wskaźników umożliwiającymi stałe monitorowanie uzyskiwanych efektów.

W części dotyczącej gospodarki odpadami (tom II opracowania) program spełnia wymagania art. 14 ustawy o odpadach oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 14 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


2003 r. w sprawie sporządzenia planów gospodarki odpadami (Dz. U. z 2001 r. Nr 66, poz. 620) i określa:

- aktualny stan gospodarki odpadami,
- prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami,
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami,
- projektowany system gospodarki odpadami, w szczególności odpadami komunalnymi,
- rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację,
- sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów, z uwzględnieniem harmonogramu uruchamiania środków finansowych i ich źródeł,
- system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.

Tom II opracowania stanowi aktualizację Planu gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy Głogówek opracowanego przez Zakład Systemów Ekologicznych w czerwcu 2002 r. w świetle obowiązujących przepisów prawnych i ustaleń planów wyższego szczebla oraz zawiera ocenę stopnia realizacji wyznaczonych w ww. planie celów i zadań w okresie od 2002 do 2004 r.

Podczas sporządzania programu ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami kierowano się ponadto zaleceniami zawartymi w następujących opracowaniach:

- „Wytyczne sporządzania programów ochrony środowiska na szczeblu regionalnym i lokalnym”, Ministerstwo Środowiska, grudzień 2003,
- „Poradnik: powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami”, Ministerstwo Środowiska, wrzesień 2002,
- Z. Kiedel, E. Mc Mahon, J. Jendrośka: „Zapobieganie i ograniczanie zanieczyszczeń. Tom III Plany i programy ochrony środowiska”; publikacja konsultowana przez Ministerstwo Środowiska; Warszawa 2003.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 15 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

I.3. METODYKA OPRACOWANIA

Opracowanie Programu przebiegało w dwóch etapach:


Etap I. dotyczył oceny aktualnego stanu zasobów i ochrony środowiska gminy Głogówek.

Zakres etapu obejmował zgromadzenie i analizę opracowań wyjściowych, w tym dokumentów programowych szczebla gminnego, powiatowego, wojewódzkiego i krajowego oraz przeprowadzenie akcji ankietowej terenie gminy (na tematy: ochrony środowiska i gospodarki odpadami w przedsiębiorstwach oraz świadomości ekologicznej mieszkańców o segregacji odpadów) i analizę jej wyników.


Etap II. dotyczył formułowania celów polityki ekologicznej gminy Głogówek oraz programu wykonawczego na lata 2004 – 2007.

Cele polityki ekologicznej gminy zostały określone zgodnie z polityką ekologiczną państwa, województwa i powiatu, wymaganiami Unii Europejskiej oraz specyfiką gminy. Program wykonawczy (harmonogram rzeczowo - finansowy przedsięwzięć) sformułowano w oparciu o zadania wynikające z obowiązku ustawowego i dokumentów programowych rangi krajowej i regionalnej, w tym „Programu ochrony środowiska dla województwa opolskiego na lata 2003 – 2007 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2008 – 2010” (WPOS) i „Programu ochrony środowiska dla powiatu prudnickiego na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011” (PPOS) oraz cele ujęte w „Studium Uwarunkowań i Kierunki Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Głogówek” i „Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Głogówek”. W programie uwzględniono również zadania zgłoszone w ramach akcji ankietowej przez przedsiębiorstwa z terenu gminy i jednostki organizacyjne podlegające gminie lub zadania uzgodnione podczas konsultacji z ich przedstawicielami. Wstępna lista zadań dla gminy została zaopiniowana przez Burmistrza Głogówka.

Od początkowego etapu prac Program był konsultowany z administracją szczebla gminnego oraz instytucjami ważnymi z punktu widzenia ochrony środowiska, działającymi na terenie gminy Głogówek.


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 16 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Projekt Programu, opracowany we współpracy z wieloma partnerami, w tym Referatem Gospodarki Nieruchomościami, Rolnictwa i Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Głogówku, po akceptacji i przyjęciu przez Burmistrza Głogówka skierowany zostanie do zaopiniowania przez Zarząd Powiatu oraz Zarząd Województwa Opolskiego (Tom II. Plan gospodarki odpadami). Końcowym etapem proceduralnym, kończącym prace nad Programem jest przyjęcie Programu przez Radę Gminy w formie uchwały.


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 17 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

I.4. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

- 1) Program ochrony środowiska województwa opolskiego na lata 2003-2006, z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010, Zarząd Województwa Opolskiego, Opole, listopad 2003 r.,
- 2) Wojewódzki plan gospodarki odpadami, Zakład Ochrony Środowiska Instytutu Mineralnych Materiałów Budowlanych w Opolu, Opole, listopad 2003 r.,
- 3) Program ochrony środowiska dla powiatu prudnickiego na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011, EKOPOL-PROJEKT w Opolu, Opole, sierpień 2004 r.,
- 4) Plan gospodarki odpadami dla powiatu prudnickiego na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011, EKOPOL-PROJEKT w Opolu, Opole, sierpień 2004 r.,
- 5) Stan środowiska w województwie opolskim w 2002 r., Biblioteka Monitoringu Środowiska, Opole, maj 2003 r.,
- 6) Stan środowiska w województwie opolskim w 2003 r., Biblioteka Monitoringu Środowiska, Opole, maj 2004 r.,
- 7) Strategia Rozwoju Infrastruktury województwa opolskiego na lata 2004 – 2008, Departament Infrastruktury i Gospodarki Urzędu Marszałkowskiego w Opolu, Opole kwiecień 2004 r.,
- 8) Prognoza oddziaływania na środowisko Strategii Rozwoju Infrastruktury województwa opolskiego na lata 2004 – 2008, Departament Infrastruktury i Gospodarki Urzędu Marszałkowskiego w Opolu, Opole, kwiecień 2004 r.,
- 9) Strategia rozwoju powiatu prudnickiego, Rada Liderów Lokalnych, Prudnik, grudzień 2000 r.,
- 10) Plan rozwoju miasta i gminy Głogówek, Głogówek, marzec/kwiecień 2000 r.,
- 11) Program rozwoju lokalnego gminy Głogówek na lata 2004-2013, Głogówek, czerwiec 2004 r.,
- 12) Strategia rozwoju miasta i gminy Głogówek, Rada Liderów Lokalnych, Głogówek, listopad 1999 r.,
- 13) Studium uwarunkowań i kierunki zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Głogówek, Autorska Pracownia Architektury i Urbanistyki „A&U”, Opole, marzec 1998 r.,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 18 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- 14) Podstawowe informacje ze spisów powszechnych – Gmina miejsko-wiejska GŁOGÓWEK, Urząd Statystyczny w Opolu, listopad 2003 r.,
- 15) Rocznik statystyczny województwa opolskiego 2003; Główny Urząd Statystyczny w Opolu, Opole, październik 2003 r.,
- 16) Plan zaopatrzenia w wodę w warunkach specjalnych miasta i gminy Głogówek, Inspektor Obrony Cywilnej Miasta i Gminy Głogówek,
- 17) Zakres działania Miejsko-Gminnego Zespołu Obrony Przeciwpowodziowej w Głogówku – aktualizacja 2003 r.,
- 18) Plan reagowania kryzysowego, Inspektor Obrony Cywilnej, Głogówek 2001 r.,
- 19) Opracowanie granicy polno-leśnej, Wojewódzkie Biuro Geodezji i Terenów Rolnych w Opolu, Opole 1999 r.,
- 20) Koncepcja programowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla gminy Głogówek, Usługi Projektowo-Wykonawcze EKOL S.C, Wrocław, czerwiec 1999 r.,
- 21) Ocena stanu technicznego urządzeń służących ochronie środowiska eksploatowanych na terenie oczyszczalni ścieków w Głogówku, marzec 2004 r.,
- 22) Plan gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy Głogówek wraz z Aneksami 1 i 2, Zakład Systemów Ekologicznych Centrum „KOMAG”, Gliwice, czerwiec 2002 r.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 19 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Rozdział II. UWARUNKOWANIA REALIZACJI PROGRAMU

II.1. KRAJOWE PRZEPISY PRAWNE

Podstawowe regulacje prawne dotyczące programu ochrony środowiska wraz z planem gospodarki odpadami dla gminy zawarte są w dwóch wiodących ustawach: prawo ochrony środowiska oraz o odpadach.

Prawo ochrony środowiska

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.) w art. 17 nakłada na organ wykonawczy gminy, w celu realizacji polityki ekologicznej państwa, obowiązek sporządzania gminnego programu ochrony środowiska. W myśl ustawy projekt gminnego programu ochrony środowiska opiniowany jest przez organ wykonawczy wyższego szczebla – powiatu, a następnie uchwalany przez radę gminy.

Z wykonania programów organ wykonawczy gminy sporządza co dwa lata raporty, które przedstawiane są radzie gminy.


Ustawa określa zasady ochrony środowiska w Polsce oraz warunki korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju.

Ustawa o odpadach

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.) zobowiązuje gminy m.in. do opracowywania planów gospodarki odpadami i ich aktualizacji, nie rzadziej niż co 4 lata.

Ustawa określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Przy sporządzaniu programów ochrony środowiska oraz planów gospodarki odpadami należy uwzględnić ponadto wymagania szeregu aktów prawnych z zakresu ochrony środowiska. Zawierają one m.in. standardy środowiska, jakich należy dotrzymywać, wielkości


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 20 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

dopuszczalne emisji, jakich nie można przekraczać, obowiązki podmiotów korzystających ze środowiska i organów administracji oraz szereg innych uregulowań z zakresu ochrony środowiska we wszystkich jej aspektach: gospodarki wodno-ściekowej, gospodarki odpadami, ochrony powietrza, ochrony przed hałasem i promieniowaniem, ochrony przyrody itp.

Wśród najważniejszych aktów prawnych należy wymienić ustawy:

- ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2001 r. Nr 100, poz. 1085),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2001, Nr 92, poz. 880),
- ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity - Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1266),
- ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2001 r. Nr 11 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 639 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2001 r. Nr 115, poz. 1229 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2001 r. Nr 72 poz. 747 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity - Dz. U. z 2004 r. Nr 3 poz. 20),
- ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 1994 r. Nr 27, poz. 96).

W rozdziale III niniejszego opracowania podano szczegółowe regulacje prawne z podziałem na poszczególne aspekty ochrony środowiska w gminie.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 21 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

II.2. ZAŁOŻENIA PROGRAMU WYNIKAJĄCE Z DOKUMENTÓW RANGI KRAJOWEJ I REGIONALNEJ

Podstawę określania celów strategicznych i szczegółowych Programu ochrony środowiska wraz z Planem gospodarki odpadami dla gminy Głogówek stanowią: dokumenty rangi krajowej, w tym programy rządowe i sektorowe oraz dokumenty rangi regionalnej dotyczące ochrony środowiska i racjonalnego wykorzystania zasobów naturalnych w województwie opolskim i powiecie prudnickim.

II.2.1. Założenia programu wynikające z dokumentów rangi krajowej


Strategia Zrównoważonego Rozwoju Polski do 2025 r.

Rola samorządów w realizacji zrównoważonego rozwoju kraju polega na tworzeniu strategii rozwoju, planowaniu zagospodarowania przestrzennego, wydawaniu decyzji lokalizacyjnych oraz pozwoleń na korzystanie z zasobów środowiska i wprowadzaniu w nich zmian. Samorzady są również odpowiedzialne za edukację oraz za ochronę zdrowia na swoim terenie. Ponadto obok budżetów samorządowych i dotacji z budżetu centralnego samorzady tworzą własne fundusze ekologiczne, które stanowią podstawy finansowania lokalnego rozwoju zrównoważonego.

Rekomendowanym instrumentem strategii jest zarządzania poprzez środowisko polegające, na takiej działalności produkcyjnej lub usługowej, w ramach której trwa ciągła kontrola i redukcja zużycia zasobów naturalnych, co prowadzi do systematycznej redukcji powstawania i emisji zanieczyszczeń. Rola administracji państwowej, a przede wszystkim samorządów, polega m.in. na tworzeniu warunków atrakcyjnych dla przedsiębiorstw do podejmowania działania i zdobywania certyfikatów EMAS lub/i ISO 14 000 poprzez system porozumień dobrowolnych.

Narodowy Plan Rozwoju 2004-2006 przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 14 stycznia 2003 roku, skorygowany zgodnie z decyzją Rady Ministrów z dnia 11 lutego 2003 roku.

Strategia osiągnięcia celu Narodowego Planu Rozwoju, jakim jest rozwijanie konkurencyjnej gospodarki opartej na wiedzy i przedsiębiorczości, uwzględnia dążenie do zapewnienia wysokiego poziomu ochrony środowiska i zakłada zwiększenie poziomu wydatków

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 22 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

przeznaczonych na inwestycje infrastrukturalne w gminach z zakresu ochrony środowiska, w tym na:


- modernizację i budowę oczyszczalni ścieków oraz sieci wodociągowo-kanalizacyjnych w miastach powyżej 100 tys. mieszkańców,
- budowę i rozbudowę kompleksowych systemów zaopatrzenia w wodę i uzdatniania wody do picia,
- modernizację i rozbudowę infrastruktury przeciwpowodziowej,
- rozwiązania w zakresie tworzenia zintegrowanego systemu gospodarki odpadami.

Jednym z priorytetów Narodowego Planu Rozwoju jest przyspieszanie procesów modernizacji rolnictwa oraz rozwoju infrastruktury społecznej i technicznej na obszarach wiejskich w celu zapewnienia wyrównywania warunków konkurencji produktów polskiego rolnictwa w UE i podniesienia standardów cywilizacyjnych mieszkańców wsi.

W ramach działania 4 priorytetu 2 Sektorowego Programu Operacyjnego (SPO) „Wzrost konkurencyjności gospodarki”, wynikającego z Narodowego Planu Rozwoju, wspierane będą inwestycje w zakresie dostosowania przedsiębiorstw do wymogów ochrony środowiska, w tym wybranych dyrektyw UE w obszarach: ochrona powietrza, ochrona wód i gospodarka odpadami. Wsparcie będzie udzielane w formie pomocy publicznej dla inwestycji proekologicznych w przedsiębiorstwach dotyczących m.in. dostosowania instalacji do wymagań ochrony środowiska, ograniczania poziomu emisji do atmosfery, zagospodarowania odpadów przemysłowych i niebezpiecznych, budowy przemysłowych oczyszczalni ścieków.

Zrównoważony rozwój obszarów wiejskich stanowi jeden z głównych celów Sektorowego Programu Operacyjnego (SPO) „Restrukturyzacja i modernizacja sektora żywnościowego oraz rozwój obszarów wiejskich”. Poprawa jakości środowiska na terenach rolniczych realizowana będzie w ramach działania 3 „Rozwój i ulepszanie infrastruktury technicznej związanej z rolnictwem” zawartego w Priorytecie 2 przytoczonego Sektorowego Programu Operacyjnego.

Komunalne inwestycje z zakresu ochrony środowiska wspierane będą w ramach działania 2 – Infrastruktura ochrony środowiska, ujętego w priorytecie 1 Zintegrowanego Programu


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 23 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Operacyjnego Rozwoju Regionalnego (ZPORR). Projekty infrastruktury ochrony środowiska zgłaszane przez samorządy terytorialne mogą dotyczyć:

- gospodarki wodno-ściekowej,
- zabezpieczenia przeciwpowodziowego,
- ochrony powietrza,
- działań mających na celu zredukowanie ilości gromadzonych odpadów poprzez kompleksowe działania ukierunkowane na ich zagospodarowanie, jak również odpowiednie technologie funkcjonowania oraz zagospodarowania składowisk, rekultywację starych składowisk odpadów i ochronę gruntów,
- efektywnego wykorzystania energii, w tym energii odnawialnej.

Równoległe z realizacją sektorowych programów operacyjnych i zintegrowanego programu operacyjnego rozwoju regionalnego realizowane będą duże projekty współfinansowane z Funduszu Spójności, w tym w sektorze środowisko, których celem będzie wsparcie realizacji zadań inwestycyjnych władz publicznych, wynikających z wdrażania przepisów prawa ochrony środowiska Unii Europejskiej transponowanych do polskiego systemu prawnego. Działania podejmowane w sferze ochrony środowiska w ramach polityki kohezji będą ukierunkowane na m.in.: zachowanie, ochronę i poprawę jakości środowiska, ochronę zdrowia ludzkiego, oszczędne i racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych, zgodnie z następującymi kierunkami interwencji państwa:

- I. Poprawa jakości wód powierzchniowych, polepszenie dystrybucji i jakości wody do picia poprzez:
 - budowę i modernizację kanalizacji sanitarnej i burzowej oraz oczyszczalni ścieków,
 - rozbudowę i modernizację urządzeń uzdatniających wodę i sieci wodociągowej (w powiązaniu z systemami sanitacji).
- II. Racjonalizacja gospodarki odpadami i ochrona powierzchni ziemi poprzez:
 - budowę, rozbudowę lub modernizację składowisk odpadów komunalnych oraz tworzenie systemów recyklingu i utylizacji odpadów komunalnych (sortownie, kompostownie itp.),
 - tworzenie systemów zagospodarowania osadów ściekowych (w tym spalarnie),
 - rekultywację terenów zdegradowanych przez działalność przemysłową.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 24 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III. Poprawa jakości powietrza poprzez:

- modernizację i rozbudowę miejskich systemów ciepłowniczych (źródeł, sieci) połączoną z likwidacją "niskiej emisji" w strefach o znaczących przekroczeniach dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu,
- systemową konwersję palenisk domowych na rozwiązania przyjazne zdrowiu i środowisku (głównie zamiana węgla na gaz, w okresie początkowym – eliminacja węgla niskiej jakości, przejście na paliwa bezdymne).

IV. Poprawa bezpieczeństwa przeciwpowodziowego poprzez renaturyzację rzek, budowę polderów, zbiorników wielofunkcyjnych.


Narodowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2001-2006 przygotowana przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego i Budownictwa i przyjęta przez Rząd w dniu 28 grudnia 2000 r.

Działaniami priorytetowymi w zakresie ochrony środowiska, służącymi realizacji celu strategicznego Narodowej strategii rozwoju regionalnego, jakim jest tworzenie warunków wzrostu konkurencyjności regionów oraz przeciwdziałanie marginalizacji niektórych obszarów są:

- uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej obejmujące: budowę oczyszczalni ścieków, rozbudowę sieci kanalizacyjnych oraz urządzeń i zbiorników minimalizujących zagrożenie powodziowe i zwiększających zasoby dyspozycyjne wody,
- rozwój niekonwencjonalnych źródeł energii,
- redukcja zanieczyszczeń powietrza,
- racjonalizacja gospodarki odpadami.

Wskazane w strategii wsparcie rozwoju regionalnego w zakresie aktywizacji terenów wiejskich dotyczy m.in. rozwoju i modernizacji infrastruktury na obszarach wiejskich i w małych miastach. Działania ukierunkowane są m.in. na wsparcie rozbudowy infrastruktury technicznej, w tym: budowy i rozbudowy sieci wodociągowej wraz z uzdatnieniem, budowy i modernizacji kanalizacji i oczyszczalni ścieków, budowy dróg lokalnych, gospodarki odpadami stałymi, dywersyfikacji źródeł energii.

W ramach współpracy przygranicznej, zgodnie z zapisami strategii, realizowane będą działania m.in. z zakresu budowy i modernizacji infrastruktury transportowej oraz ochrony środowiska.


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 25 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Polityka rozwoju regionalnego państwa bazuje na rozwiązywaniu problemów skoncentrowanych terytorialnie i postrzeganych w kontekście sytuacji regionu, a nie wyselekcjonowanych gmin czy powiatów. W związku z powyższym terytorialny zasięg i skala interwencji polityki rozwoju regionalnego państwa do roku 2006, w tym wielkość środków oraz kierunki wsparcia państwa są odnoszone do województw. Obszary wsparcia, inne niż województwa, są także wyznaczane dla niektórych specyficznych kategorii środków przeznaczonych na realizację polityki rozwoju regionalnego państwa, takich jak m.in. współpraca przygraniczna.


Narodowa Strategia ochrony środowiska na lata 2000-2006 przyjęta przez Komitet Rady Ministrów do spraw Polityki Regionalnej i Zrównoważonego Rozwoju w dniu 27 lipca 2000 r.

Narodowa Strategia ochrony środowiska na lata 200 – 2006 wymienia następujące, istotne dla gmin, zadania związane z modernizacją i rozwojem infrastruktury technicznej:

- 1) działania wpływające na poprawę jakości powietrza:
 - modernizacja i rozbudowa miejskich systemów ciepłowniczych (źródeł, sieci), połączona z likwidacją “niskiej emisji” i termorenowacją obiektów na obszarach o znaczących przekroczeniach dopuszczalnych przez prawo UE stężeń zanieczyszczeń w powietrzu;
 - systemowa konwersja palenisk domowych na rozwiązania przyjazne zdrowiu i środowisku (głównie zamiana węgla na gaz, w okresie początkowym - eliminacja węgla niskiej jakości);
 - przedsięwzięcia zmierzające do szerokiego wykorzystywania alternatywnych źródeł energii;
 - proekologiczne inwestycje w miejskich systemach transportowych (modernizacja taboru, rozwijanie transportu zbiorowego, budowa obwodnic).
- 2) działania wpływające na poprawę jakości wód powierzchniowych:
 - duże oczyszczalnie ścieków i towarzyszące im systemy kanalizacyjne, obsługujące największe jednostki osadnicze (aglomeracje, większe miasta) oraz wiele gmin, zwłaszcza tam, gdzie ścieki odprowadzane są do wód powierzchniowych narażonych na eutrofizację;
 - kompleksowe systemy zaopatrzenia w wodę i uzdatniania wody do picia;

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 26 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- systemowe rozwiązania na terenach wiejskich, służące ochronie wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem azotanami pochodzącymi głównie z działalności rolniczej.
- 3) działania wpływające na racjonalizację gospodarki odpadami i ochronę powierzchni ziemi:
- systemy zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych, systemy recyklingu i utylizacji odpadów komunalnych (sortownie, kompostownie itp.);
 - systemy zbiórki i utylizacji odpadów niebezpiecznych (w tym spalarnie);
 - systemy zagospodarowania osadów ściekowych;
 - rekultywacja nieczynnych, uciążliwych dla środowiska składowisk,
 - rewitalizacja (np. renaturyzacja, w tym zalesianie oraz przygotowanie pod inwestycje produktywnie, pod tereny rekreacyjne itp.) obszarów zdegradowanych przez działalność przemysłową,
- 4) działania wpływające na zachowanie dziedzictwa przyrodniczego Polski i rozwój leśnictwa:
- przygotowania do tworzenia sieci Natura 2000,
 - realizacja krajowego programu zwiększania lesistości,
- 5) działania wpływające na poprawę klimatu akustycznego:
- doskonalenie lokalnych systemów komunikacji zbiorowej z jednoczesnym ograniczeniem komunikacji indywidualnej;
 - rozbudowa sieci dróg poza terenami o zwartej, gęstej zabudowie (autostrady, obwodnice miast itp.);
 - instalowanie ekranów akustycznych wzdłuż dróg oraz linii kolejowych i tramwajowych;
- 6) działania w zakresie edukacji ekologicznej:
- rozpowszechnienie i promocja treści zawartych w Narodowej Strategii Edukacji Ekologicznej;
 - upowszechnienie idei ekorozwoju we wszystkich sferach życia;
 - tworzenie gminnych programów edukacji ekologicznej.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 27 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

II Polityka Ekologiczna Państwa przyjęta w 2000 r. przez Radę Ministrów i zaakceptowana przez Sejm Rzeczypospolitej Polskiej w 2001 r.

Obecnie w kwestii polityki ekologicznej państwa obowiązują w Polsce dwa dokumenty: „II Polityka ekologiczna państwa”, przyjęta przez Sejm RP w 2001 roku, określająca cele ekologiczne do 2010 i 2025 roku oraz uszczegóławiająca i aktualizująca ją „Polityka ekologiczna państwa na lata 2003 – 2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007 – 2010”, która jest polityką krótkookresową.


Opracowany w gminie Program ochrony środowiska powinien odzwierciedlać ogólne zasady leżące u podstaw polityki ekologicznej naszego państwa oraz polityki ochrony środowiska Unii Europejskiej tj.:

1. zasadę prewencji i przezorności, oznaczającą, że odpowiednie działania powinny być podejmowane już wtedy, gdy pojawia się uzasadnione prawdopodobieństwo, że problem wymaga rozwiązania, a nie dopiero wtedy, gdy istnieje pełne tego naukowe potwierdzenie.


Stosowanie zasady prewencji i przezorności polega na:

- zapobieganiu potencjalnym konfliktom na styku kilku płaszczyzn, w szczególności działalności gospodarczej, życia społeczności lokalnej i przyrody poprzez planowanie przestrzenne,
- zapobieganie powstawaniu zanieczyszczeń poprzez stosowanie najlepszych dostępnych technik (BAT),
- recyklingu, czyli zamykaniu obiegu materiałów i surowców, odzysku energii, wody i surowców ze ścieków i odpadów oraz gospodarczym, wykorzystaniu odpadów zamiast ich składowania,
- wprowadzaniu prośrodowiskowych systemów zarządzania procesami produkcji i usługami, zgodnie z ogólnoswiatowymi i europejskimi wymogami w tym zakresie, wyrażonymi m.in. w standardach ISO 14000 i EMAS, programach czystszej produkcji i Odpowiedzialność i Troska itp.

2. zasadę równego dostępu do środowiska przyrodniczego, postrzeganą w kategoriach:
 - *sprawiedliwości międzypokoleniowej* jako zaspokajanie potrzeb materialnych i cywilizacyjnych obecnego pokolenia z równoczesnym tworzeniem i utrzymywaniem warunków do zaspokajania potrzeb przyszłych pokoleń;


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 28 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- *sprawiedliwości międzyregionalnej i międzygrupowej* jako zaspokajanie potrzeb materialnych i cywilizacyjnych społeczeństw, grup społecznych i jednostek ludzkich w ramach sprawiedliwego dostępu do ograniczonych zasobów i walorów środowiska;
 - *równoważenia szans pomiędzy człowiekiem a przyrodą*, poprzez zapewnienie zdrowego i bezpiecznego funkcjonowania (w sensie fizycznym, psychicznym, społecznym i ekonomicznym) jednostek ludzkich przy zachowaniu trwałości podstawowych procesów przyrodniczych wraz ze stałą ochroną różnorodności biologicznej.
3. zasadę regionalizacji, oznaczającą m.in.: rozszerzenie uprawnień dla samorządu terytorialnego i wojewodów do ustalania regionalnych opłat, normatywów, ulg i wymogów ekologicznych wobec jednostek gospodarczych; regionalizowanie ogólnokrajowych narzędzi polityki ekologicznej skoordynowanie polityki regionalnej z regionalnymi ekosystemami w Europie (doliny rzeczne i obszary wodno-błotne, szczególnie w strefach przygranicznych).
 4. zasadę uspołecznienia oznaczającą stworzenie instytucjonalnych, prawnych i materialnych warunków do udziału obywateli, grup społecznych i organizacji pozarządowych w procesie kształtowania modelu zrównoważonego rozwoju, przy jednoczesnym rozwoju edukacji ekologicznej, rozbudzaniu świadomości i wrażliwości ekologicznej oraz kształtowaniu nowej etyki zachowań wobec środowiska.
 5. zasadę „zanieczyszczający płaci” oznaczającą odpowiedzialność sprawcy, w tym materialną za skutki zanieczyszczenia i stwarzania innych zagrożeń dla środowiska, odpowiedzialność tą powinni ponosić wszyscy użytkownicy środowiska, także konsumenci,
 6. zasadę subsydiarności oznaczającą stopniowe przekazywanie części kompetencji i uprawnień decyzyjnych dotyczących ochrony środowiska na właściwy szczebel regionalny lub lokalny (wojewódzki, powiatowy, gminny) tak, aby był on rozwiązywany na najniższym szczeblu, na którym może zostać skutecznie i efektywnie rozwiązany.
 7. zasadę skuteczności ekologicznej i efektywności ekonomicznej oznaczającą minimalizację nakładów na jednostkę uzyskanego efektu.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 29 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

„II Polityka ekologiczna państwa” określa ważniejsze limity krajowe związane z racjonalnym wykorzystaniem zasobów naturalnych i poprawą stanu środowiska, które powinny znaleźć odzwierciedlenie w gminnych programach ochrony środowiska, w całości lub wybrane spośród nich, w zależności od specyficznych warunków danej gminy, tj.:

- zmniejszenie wodochłonności produkcji o 50% w stosunku do stanu z 1990 r. (w przeliczeniu na PKB i wartość sprzedaną w przemyśle);
- ograniczenie materiałowchłonności produkcji o 50% w stosunku do 1990 r. w takim zakresie, aby uzyskać co najmniej średnie wielkości dla państw OECD (w przeliczeniu na jednostkę produkcji, wartość produkcji lub PKB);
- ograniczenie zużycia energii do 2025 o 50% w stosunku do 2000 r. i 25% do 2010 r. w stosunku do 2000 r. na jednostkę PKB);
- co najmniej podwojenie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych w stosunku do 2000 r., zgodnie z celami Unii Europejskiej zawartymi w oficjalnym stanowisku wyrażonym w Białej Księdze (COM(97)599);
- uzyskanie stanu do 2025 r., w którym powierzchnia terenów rekultywowanych w skali jednego roku będzie nie mniejsza niż powierzchnia terenów przekazywanych do rekultywacji po ich uprzednim, nierolniczym wykorzystaniu;
- dwukrotne zwiększenie udziału odzyskiwanych i ponownie wykorzystywanych w procesach produkcyjnych odpadów przemysłowych w porównaniu ze stanem z 1990 r.;
- odzyskanie i powtórne wykorzystanie co najmniej 50% papieru i szkła z odpadów komunalnych;
- realizacja zobowiązań w zakresie redukcji ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji, z uwzględnieniem Dyrektywy Rady 1999/31/WE w sprawie składowania odpadów;
- pełna (100%) likwidacja zrzutów ścieków nieoczyszczonych z miast i zakładów przemysłowych;
- zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń odprowadzanych do wód powierzchniowych, w stosunku do stanu z 1990 r., z przemysłu o 50%, z gospodarki komunalnej (na terenie miast i osiedli wiejskich) o 30% i ze spływu powierzchniowego – również o 30%;

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 30 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


- ograniczenie emisji pyłów o 75%, dwutlenku siarki o 56%, tlenków azotu o 31%, niemetanowych lotnych związków organicznych o 4% i amoniaku o 8% w stosunku do stanu w 1990 r.;
- do końca 2005 r. wycofanie z użytkowania etyliny i przejście wyłącznie na stosowanie benzyny bezołowiowej;
- ograniczenie hałasu na obszarach miejskich wokół lotnisk, terenów przemysłowych oraz głównych dróg i szlaków kolejowych do poziomu nie przekraczającego w porze nocnej 55 dB (poziom równoważny).

Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2003 – 2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010 przyjęta przez Radę Ministrów w grudniu 2002 r.


Polityka ekologiczna, obejmująca lata 2003-2006 oraz 2007-2010 stanowi aktualizację i uszczegółowienie długookresowej „II Polityki ekologicznej państwa”, w nawiązaniu do priorytetowych kierunków działania określonych w VI Programie działań Unii Europejskiej w dziedzinie środowiska.

Celami w perspektywie do 2010 r. istotnymi dla gminnego programu ochrony środowiska są:


- 1) w zakresie ochrony różnorodności biologicznej i krajobrazowej:
 - renaturalizacja i poprawa stanu najcenniejszych, zniszczonych ekosystemów i siedlisk, szczególnie leśnych i wodno-błotnych,
 - utrzymanie urozmaiconego krajobrazu rolniczego z gospodarstwami średniej wielkości oraz zwiększenie wsparcia i rozwój form rolnictwa stosujących metody produkcji nie naruszające równowagi przyrodniczej,
 - podniesienie poziomu świadomości ekologicznej społeczeństwa,
 - zachowanie tradycyjnych praktyk gospodarczych na terenach przyrodniczo cennych, jako narzędzia ochrony i zrównoważonego wykorzystania zasobów biologicznych, z uwzględnieniem Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej,
- 2) w zakresie ochrony i zrównoważonego rozwoju lasów:
 - dalsze zwiększanie lesistości kraju (głównie przez zalesienia na gruntach nieprzydatnych dla rolnictwa oraz przez optymalizację struktury lasów w krajobrazie),

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 31 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- rozszerzenie zasięgu renaturalizacji obszarów leśnych, w tym renaturalizacji obszarów wodno-błotnych i obiektów cennych przyrodniczo znajdujących się na terenach leśnych,
 - utrzymanie wielofunkcyjności lasów i wzmożenie ich korzystnego oddziaływania na środowisko (poprawa funkcji wodochronnej, klimatotwórczej i glebochronnej),
 - zwiększenie ilości i powierzchni zadrzewień na terenach rolniczych oraz rozszerzenie zakresu leśnej rekultywacji terenów zdegradowanych,
- 3) w dziedzinie ochrony gleb:
- podniesienie poziomu wiedzy użytkowników gleb i gruntów w zakresie możliwości eksploatacji gleb,
- 4) w zakresie wykorzystania biotechnologii i organizmów zmodyfikowanych genetycznie, przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa biologicznego kraju:
- podnoszenie świadomości społecznej w zakresie biotechnologii i bezpieczeństwa biologicznego,
- 5) w zakresie materiałochłonności, wodochłonności, energochłonności i odpadowości gospodarki:
- ograniczenie zużycia wody z ujęć podziemnych,
 - intensyfikacja stosowania zamkniętych obiegów wody oraz wtórnego wykorzystywania mniej zanieczyszczonych ścieków,
 - zmniejszenie energochłonności gospodarki poprzez stosowanie energooszczędnych technologii (również z wykorzystaniem kryteriów BAT), racjonalizację przewozów oraz wydłużenie cyklu życia produktów,
 - zmniejszenie materiałochłonności gospodarki poprzez wprowadzanie technologii niskoodpadowych oraz recykling tj. ponowne użycie, niektórych części mechanizmów i maszyn (w tym pozyskiwanych przy demontażu zużytych samochodów),
- 6) w zakresie energetyki odnawialnej w Polsce – osiągnięcie 7,5% udziału energii odnawialnej w bilansie zużycia energii pierwotnej w kraju na rok 2010,
- 7) w zakresie gospodarowania zasobami wód:

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 32 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- kontynuacja podjętych działań w zakresie racjonalizacji zużycia wody, szczególnie poprzez wdrażanie najlepszych dostępnych technik (BAT) w przemyśle i w gospodarstwach domowych,
 - eliminowanie wykorzystania wód podziemnych na cele przemysłowe, przez stosowanie odpowiednich instrumentów ekonomicznych,
 - kontynuacja rozpoczętych w ubiegłych latach inwestycji w zakresie budowy zbiorników retencyjnych,
 - efektywna ochrona przed powodzią skoncentrowana na przeciwdziałaniu, przy wykorzystaniu planowania przestrzennego, procesowi wkraczania zabudowy na tereny zalewowe, budowie systemów osłony hydrologiczno-meteorologicznej, odbudowie obwałowań rzek zniszczonych przez powódzie oraz budowie nowych odcinków obwałowań chroniących obszary obecnie zainwestowane, a znajdujące się w strefach zagrożenia powodziowego.
- 8) w zakresie gospodarki wodnej:
- osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego wód pod względem jakościowym i ilościowym,
 - niedopuszczenie do przyrostu ładunku azotu ze źródeł rolniczych,
 - modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków, w tym: do 2015 r. komunalnych oczyszczalni ścieków w aglomeracjach o liczbie równoważnych mieszkańców (RLM) większej i równej 2000 (częściowo cel ten będzie zrealizowany do 2010 r.),
 - ograniczenie emisji zanieczyszczeń ze źródeł punktowych: miejskich, przemysłowych (przez stosowanie „najlepszej dostępnej techniki” (BAT) w instalacjach produkcyjnych) i wiejskich,
 - zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł przestrzennych (rozproszonych), trafiających do wód wraz ze spływami powierzchniowymi (przede wszystkim z terenów rolnych oraz z terenów zurbanizowanych) przez m.in. właściwe stosowanie nawozów mineralnych i organicznych oraz środków ochrony roślin, ich odpowiednie magazynowanie (w tym magazynowanie gnojowicy), a także unieszkodliwianie opakowań po środkach ochrony roślin oraz dostosowane do

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 33 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

wymogów ochrony wód zabiegi agrotechniczne, zgodne z odpowiednimi ustawami i polskim „Kodeksem dobrej praktyki rolniczej”,

9) w zakresie gospodarowania odpadami:

- stworzenie podstaw dla nowoczesnego gospodarowania odpadami komunalnymi, zapewniającego poprzez wzrost odzysku zmniejszenie ich masy unieszkodliwianej przez składowanie co najmniej o 30% do 2006 roku i o 75% do roku 2010 (w stosunku do roku 2000),

10) w zakresie bezpieczeństwa chemicznego:

- wprowadzenie rozwiązań promujących działania w celu zmniejszenia zagrożeń od stosowanych pestycydów,

11) w zakresie ochrony przed hałasem:


- ograniczenie hałasu na obszarach miejskich wokół terenów przemysłowych oraz głównych dróg i szlaków kolejowych do poziomu równoważnego nie przekraczającego w porze nocnej 55 dB,
- wprowadzenie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed hałasem, z wyznaczeniem stref ograniczonego użytkowania wokół terenów przemysłowych oraz głównych dróg i linii kolejowych wszędzie tam, gdzie przekraczany jest równoważny poziom hałasu wynoszący 55 dB w porze nocnej.

Program Wykonawczy do II Polityki Ekologicznej Państwa na lata 2002-2010
opracowany w 2002 r. i zatwierdzony przez Radę Ministrów


W Programie wykonawczym sprecyzowano sposoby osiągania celów polityki ekologicznej w formie pakietów zadań na lata 2002-2010 oraz podano dla każdego pakietu zadań jednostkę odpowiedzialną i jednostki współpracujące, terminy realizacji i niezbędne nakłady.

W programie wymieniono następujące przedsięwzięcia i działania, dla których wskazano gminę jako jednostkę odpowiedzialną lub współpracującą:


- 1) przedsięwzięcia ukierunkowane na ochronę gleb i rekultywację terenów zdegradowanych:
 - opracowanie powiatowych programów rekultywacji i zalesiania zdegradowanych gleb na obszarach użytkowanych rolniczo;

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 34 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- kompleksowa rekultywacja starych składowisk i terenów przemysłowych, w tym ich zadrzewienie, zakrzewienie i zalesienie, zgodnie z docelowym przeznaczeniem terenu, określonym w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego;
 - realizacja programu rekultywacji gleb zdegradowanych na obszarach rolniczego użytkowania, w tym ich zalesianie;
- 2) przedsięwzięcia w zakresie wzbogacania i racjonalnego użytkowania zasobów leśnych:
- przygotowanie podstaw do rozszerzenia zakresu zalesień, w tym: weryfikacja klasyfikacji gruntów oraz ustalenie lokalizacji zalesień i zadrzewień w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego;
 - realizacja programu ochrony ekosystemów leśnych i różnorodności biologicznej w lasach;
 - zalesienia gruntów wyłączonych z użytkowania rolniczego;
- 3) przedsięwzięcia dotyczące gospodarowania odpadami:
- przygotowanie wdrożenia i sterowanie systemem selektywnej zbiórki odpadów z opakowań;
 - sporządzenie gminnego planu gospodarowania odpadami (w tym odpadami niebezpiecznymi) oraz jego aktualizacja i sporządzanie sprawozdań z jego realizacji;
 - wdrożenie systemu selektywnej zbiórki olejów odpadowych oraz zużytych baterii i akumulatorów (zadania inwestycyjne);
 - budowa potencjału technicznego w zakresie selektywnego gromadzenia odpadów opakowaniowych i ich przewożenia;
 - budowa potencjału technicznego w zakresie recyklingu odpadów opakowaniowych (wraz z przygotowaniem odpadów do recyklingu);
 - rozbudowa potencjału technicznego w zakresie unieszkodliwiania i odzyskiwania energii z odpadów nie nadających się do recyklingu;
 - budowa, modernizacja i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych i przemysłowych (nie niebezpiecznych) oraz rekultywacja składowisk wyłączonych z eksploatacji;
- 4) przedsięwzięcia ukierunkowane na poprawę stosunków wodnych i jakości wód:
- modernizacja stacji uzdatniania wody zgodnie z wymogami nowych przepisów;

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 35 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- modernizacja, rozbudowa i budowa systemów kanalizacji zbiorczej w aglomeracjach o równoważnej liczbie mieszkańców powyżej 2 000;
 - budowa, rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w aglomeracjach o równoważnej liczbie mieszkańców powyżej 2 000;
 - ograniczenie zanieczyszczeń azotowych pochodzących z rolnictwa (głównie: budowa nowoczesnych stanowisk do składowania obornika i zbiorników na gnojówkę w gospodarstwach rolnych);
 - budowa obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły i Odry;
- 5) przedsięwzięcia ukierunkowane na ograniczenie ponadnormatywnego hałasu, takie jak budowa ekranów akustycznych,
- 6) działania ukierunkowane na ochronę przyrody oraz różnorodności biologicznej i krajobrazowej:
- włączenie ustaleń krajowej strategii ochrony różnorodności biologicznej do lokalnych programów ochrony środowiska;
 - renaturalizacja zniszczonych, cennych ekosystemów i siedlisk przyrodniczych, szczególnie wodno-błotnych;
 - ochrona dolin rzecznych oraz innych ważnych korytarzy ekologicznych;
 - działania na rzecz utrzymania tradycyjnego, urozmaiconego krajobrazu rolniczego;
 - zachowanie tradycyjnych praktyk gospodarczych na terenach przyrodniczo cennych;
 - prawne i finansowe wspieranie form rolnictwa stosujących metody produkcji nie naruszające równowagi przyrodniczej, przede wszystkim rolnictwa ekologicznego i zintegrowanego;
 - działania na rzecz wzrostu świadomości ekologicznej społeczności lokalnych oraz władz szczebla lokalnego, poprawa komunikacji społecznej w zakresie zrozumienia celów ochrony przyrody i różnorodności biologicznej;
- 7) przedsięwzięcia w zakresie zarządzania, monitoringu i kontroli:
- wzmocnienie etatowe służb ochrony środowiska i gospodarki wodnej na szczeblu gminnym;
 - zweryfikowanie dotychczasowych lub opracowanie nowych, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego;

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 36 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

8) przedsięwzięcia w zakresie dostępu do informacji, edukacji ekologicznej i udziału społeczeństwa:

- tworzenie w urzędach administracji publicznej systemów gromadzenia i upowszechniania informacji o środowisku i jego ochronie, w tym stworzenie systemu elektronicznych baz danych z tego zakresu, posiadających strukturę pozwalającą na szerokie udostępnianie zgromadzonych informacji i dającą możliwość prowadzenia konsultacji ze społeczeństwem;
- stałe podejmowanie działań informacyjnych, promocyjnych i edukacyjnych w formie audycji i publikacji w środkach przekazu, kursów, szkoleń, wystaw, konkursów i zajęć plenerowych oraz imprez masowych.

Koncepcja polityki przestrzennego zagospodarowania kraju opracowana przez Rządowe Centrum Studiów Strategicznych i ogłoszona Obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 26 lipca 2001 r.

Generalne kierunki polityki przestrzennego zagospodarowania kraju, istotne dla gminnego programu ochrony środowiska wraz z planem gospodarki odpadami, to m.in.:


Kierunek B. ekologizacja przestrzennego zagospodarowania kraju przez:

- promowanie i upowszechnianie ekorozwoju jako nadrzędnej idei kształtowania trwałego rozwoju;
- powszechne stosowanie kryteriów ekologicznych w kreowaniu przekształceń przestrzennych promowanych przez politykę państwa;
- aktywna ochrona zasobów unikatowych i najcenniejszych dla zachowania i utrwalania różnorodności biologicznej polskiej przestrzeni przyrodniczej i jej tożsamości w przestrzeni europejskiej;

Kierunek D. wielofunkcyjny rozwój obszarów wiejskich przez m.in. ekologicznie uwarunkowany rozwój gospodarki leśnej i wodnej.

Krajowy Program Zwiększania Lesistości opracowany przez Ministerstwo Środowiska, 2003 r.

Krajowy Program Zwiększania Lesistości określa warunki zapewnienia zwiększenia lesistości kraju do 30% w okresie od 2001-2020 wraz z priorytetami zalesień w układzie lokalnym.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 37 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Praktyczną realizacją racjonalnego lokalizowania zalesień powinno być opracowanie przez gminę studium granicy rolno-leśnej, stanowiące uszczegółowienie ustaleń studium uwarunkowań i kierunku zagospodarowania przestrzennego gminy i wchodzące jako aneks w jego skład.

Wyniki kategoryzacji gmin pod względem preferencji zalesieniowych, przeprowadzonej dla celów przestrzennego modelu zwiększania lesistości kraju wykazują, że:

- syntetyczny wskaźnik oceny potrzeb zalesieniowych dla terenów wiejskich gminy Głogówek wynosi 12,46 a dla miasta Głogówek 11,71.


Ww. wartości wskaźnika nie przekraczają 15 i w związku z powyższym gmina Głogówek nie klasyfikuje się do gmin o wysokich potrzebach i preferencjach zalesieniowych.

- tereny wiejskie gminy Głogówek znajdują się na pozycji 1488, a miasto Głogówek na pozycji 1695 w zestawieniu 2918 jednostek podziału administracyjnego kraju uporządkowanym na podstawie liczby punktów odzwierciedlających ich preferencje zalesieniowe, zamieszczonym w załączniku 1 do Krajowego Programu Zwiększania Lesistości,
- w przypadku analizy potrzeb i preferencji zalesieniowych gmin województwa opolskiego tereny wiejskie gminy Głogówek znajdują się na pozycji 21 a miasto Głogówek na pozycji 36 wykazu 97 jednostek podziału administracyjnego.

Założenia Polityki Energetycznej Polski do 2020 r. opracowane przez Ministerstwo Gospodarki i przyjęte przez Radę Ministrów 22 lutego 2000 r.

Z uwagi na fakt, że strategicznym kierunkiem działania państwa w dziedzinie energetyki jest zintegrowane zarządzanie środowiskiem i energią, za jeden z kluczowych elementów polskiej polityki energetycznej uznano ochronę środowiska przyrodniczego przed negatywnymi skutkami oddziaływania procesów energetycznych, m.in. poprzez takie programowanie działań w energetyce, które zapewnią zachowanie zasobów dla obecnych i przyszłych pokoleń. Jako filar realizacji strategii zakłada się wzrost roli i znaczenia wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych w przyszłych bilansach energetycznych kraju.

Zgodnie z przyjętym kierunkiem decentralizacji organizacyjno – technicznej systemów energetycznych organy samorządu gminnego winny stać się, na obszarze swojego działania, aktywnym realizatorem polityki energetycznej państwa.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 38 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Biorąc pod uwagę fakt, że racjonalne wykorzystanie energii ze źródeł niekonwencjonalnych jest jednym z istotnych komponentów zrównoważonego rozwoju państwa, przynoszących także wymierne efekty ekologiczne w polityce energetycznej, kładzie się nacisk na władze gminne, by sporządzając założenia do planu zaopatrzenia w energię elektryczną, ciepło i gaz w jak najszerszym zakresie uwzględniały niekonwencjonalne i odnawialne źródła energii w tym, ich walory ekologiczne i gospodarcze dla swego terenu.

Strategia Rozwoju Energetyki Odnawialnej opracowana przez Ministerstwo Środowiska w wrześniu 2000 r.

Celem strategicznym energetyki odnawialnej jest zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych w bilansie paliwowo-energetycznym kraju do 7,5% w 2010 roku i do 14% w 2020 roku w strukturze zużycia nośników pierwotnych.


W pierwszym okresie realizacji strategii do roku 2010, przewiduje się wdrożenia podobnych rozwiązań, które istnieją w Unii od wielu lat oraz przedstawienie konkretnych programów rozwoju poszczególnych rodzajów energii odnawialnej. W dłuższej perspektywie do roku 2020 realizowane będą zadania dotyczące krajowego udziału energetyki odnawialnej w bilansie paliwowo-energetycznym określone przez Unię Europejską.

Wśród działań formalno-prawnych dla Naczelnych (Centralnych) Organów Administracji Rządowej mających na celu ułatwienie dostępu do odnawialnych źródeł energii oraz zwiększenie ich konkurencyjności strategia wymienia:

- wprowadzenie w Prawie energetycznym obowiązku dokonywania w bilansach energetycznych gmin oceny lokalnych zasobów odnawialnych źródeł energii i opłacalności ich wykorzystania.

Możliwości wynikające z ustawy Prawo energetyczne oraz przepisów wykonawczych powinny skłonić gminy do takiego przygotowania planów zaopatrzenia w energię, które uwzględniałyby ich własny potencjał techniczny odnawialnych źródeł energii,

- zapewnienie szerokiego przepływu informacji oraz pomoc samorządom lokalnym w przygotowaniu planów zaopatrzenia w energię oraz racjonalnego wykorzystania energii z uwzględnieniem odnawialnych źródeł energii przy minimalnych kosztach środowiskowych,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 39 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- przygotowanie programu informacyjnego wraz z propozycjami harmonogramu jego wdrażania i związanymi z tym zadaniami dla rolników, dotyczącego możliwości i korzyści z wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych,
- przygotowanie programu informacyjnego dotyczącego odnawialnych źródeł energii wraz z propozycjami harmonogramu jego wdrażania i związanymi z tym zadaniami dla służb ochrony środowiska i przyrody na wszystkich szczeblach samorządowych.

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych opracowany przez Ministerstwo Środowiska, 2003 r.

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych określa, zgodnie z wymogiem ustawy z dnia 18 lipca 2001r. - Prawo wodne, przedsięwzięcia w zakresie budowy, rozbudowy i/lub modernizacji zbiorczych sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków komunalnych, a także terminy ich realizacji niezbędne dla wypełnienia zapisów Traktatu Akcesyjnego, odwołującego się do dyrektywy 91/271/EWG.


W myśl ww. ustawy gmina zobowiązana jest do realizacji zadania własnego w zakresie usuwania i oczyszczania ścieków na obszarach aglomeracji w terminach:

- do 31 grudnia 2015 r. w przypadku aglomeracji o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) wynoszącej od 2000 do 15 000,
- do 31 grudnia 2010 r. w przypadku aglomeracji o RLM wynoszącej powyżej 15 000.

Aglomeracja oznacza teren, na którym zaludnienie lub działalność gospodarcza są wystarczająco skoncentrowane, aby ścieki były zbierane i przekazywane do oczyszczalni ścieków komunalnych.

Realizacja obowiązkowego zadania gminy w zakresie usuwania i oczyszczania ścieków oznacza:

- 1) konieczność osiągnięcia standardów jakości ścieków odprowadzanych do środowiska wodnego z oczyszczalni ścieków zgodnie z wymaganiami załącznika 1 do powyższego Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (tablica 1).


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 40 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Tablica 1. Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń lub minimalny procent redukcji zanieczyszczenia dla oczyszczonych ścieków komunalnych

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników i/lub wymagana redukcja zanieczyszczeń przy RLM:				
			do 2000	od 2000 do 9999	od 10000 do 14999	od 15000 do 99999	powyżej 100 000
1.	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅), oznaczane z dodatkiem inhibitora nityfikacji	mg O ₂ /l min. % redukcji	40 -	25 lub 70 - 90	25 lub 70 – 90	15 lub 90	15 lub 90
2.	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT _{Cr}), oznaczane metodą dwuchromianową	mg O ₂ /l min. % redukcji	150 -	125 lub 75	125 lub 75	125 lub 75	125 lub 75
3.	Zawiesina ogólna	mg/l min. % redukcji	50	35 lub 90	35 lub 90	35 lub 90	35 lub 90
4.	Azot ogólny (suma azotu Kjeldahla (N _{Norg} + N _{NH4}), azotu azotynowego i azotu azotanowego)	mg N/l min. % redukcji	Wskaźniki normowane tylko w przypadkach zrzutów ścieków do jezior			15 lub 80	10 lub 85
5.	Fosfor ogólny	mg P/l min. % redukcji				2 lub 85	1 lub 90

- 2) zapewnienie 75% redukcji całkowitego ładunku azotu i fosforu w ściekach komunalnych pochodzących z całego terytorium państwa w celu ochrony wód powierzchniowych, w tym wód morskich, przed eutrofizacją,
- 3) wyposażenie aglomeracji w systemy kanalizacji zbiorczej zapewniające obsługę mieszkańców w dostosowaniu do występujących potrzeb i uwarunkowań ekonomicznych, a w miejscach, gdzie budowa systemów kanalizacyjnych nie przyniosłaby korzyści dla środowiska lub powodowałaby nadmierne koszty, stosowanie systemów indywidualnych,
- 4) odpowiednie, zgodnie z ustawą o odpadach i rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy, zagospodarowanie w środowisku osadów powstających w oczyszczalniach ścieków.

Gmina Głogówek, jako gmina wyposażona w oczyszczalnię spełniającą ww. wymagania, nie została ujęta w Programie wyposażenia aglomeracji w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalni ścieków komunalnych, przedstawionym w załącznikach od 1 do 4 do Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych. Potrzeby rozbudowy systemu kanalizacyjnego w gminie ujęto tylko w wielkościach globalnych.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 41 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski przyjęty przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 14 maja 2002 roku

Na poziomie lokalnym w realizację zadań zawartych w Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski zaangażowany będzie obok samorządu powiatowego samorząd gminny.


Do zadań zarządu gminy należy:

- uwzględnianie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w gminnych planach gospodarki odpadami,
- współpraca z lokalnymi mediami celem rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest oraz wyroby z azbestem,
- przygotowywanie wykazów obiektów zawierających azbest oraz rejonów występującego narażenia na ekspozycję azbestu,
- przygotowywanie rocznych sprawozdań finansowych z realizacji zadań Programu.

Do zadań rady gminy należy przyjmowanie rocznych sprawozdań finansowych zarządu gminy z realizacji zadań ww. programu.

Przedstawione w załączniku 11 do programu wytyczne dla jednostek samorządu terytorialnego dotyczące przygotowania planów gospodarki odpadami w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest precyzują, że zakres zadań dla gminy obejmuje:

- wypełnienie przez właścicieli obiektów budowlanych „arkuszy oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 14 sierpnia 1998 r. w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 1998 r. Nr 138, poz. 895) i złożenia ich do właściwego urzędu. Należy szczególną uwagę zwrócić na prawidłowy opis w arkuszach obiektów publicznych, jak na przykład: drogi, place, szkoły, przedszkola, żłobki, szpitale, domy kultury i tym podobne obiekty, które będą w przyszłości mogły korzystać finansowo ze wsparcia z zewnątrz i których oczyszczenie z azbestu powinno nastąpić w pierwszej kolejności,
- sporządzenie zbiorczego wykazu obiektów zawierających azbest, w układzie 3-ch grup pilności, jak w arkuszach ocen,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 42 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


- przekazanie zebranych informacji wraz z arkuszami ocen, do urzędu nadzoru budowlanego w powiecie.

Krajowa Strategia Ochrony i Umiarkowanego Użytkowania Różnorodności Biologicznej opracowana przez Ministerstwo Środowiska w 2003 r.

W strategii zakłada się zwiększenie powierzchni i liczby obszarów chronionych, tworzonych przez władze różnych szczebli i wchodzących do europejskiej sieci ekologicznej – NATURA 2000.

Działania operacyjne ujęte w strategii, istotne dla gminy Głogówek stanowią:

1. Odtworzenie i ochrona sieci korytarzy ekologicznych (leśnych, rzecznych i innych) zapewniających wymianę genów pomiędzy różnymi populacjami lokalnymi.
2. Racjonalizacja sieci obszarów i obiektów chronionych oraz sposobu zarządzania nimi.
3. Kompleksowa ochrona i umiarkowane użytkowanie ekosystemów wodno-błotnych.
4. Uwzględnianie potrzeb ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej podczas zalesiania gruntów rolnych oraz w procedurach urządzania, zagospodarowania i ochrony lasu.
5. Zachowanie pełni zmienności drzew leśnych.
6. Pełne oparcie gospodarki leśnej na racjonalnych podstawach przyrodniczych.
7. Skuteczna edukacja przyrodniczo-leśna społeczeństwa.
8. Minimalizacja zanieczyszczeń wód, powietrza i gruntu.
9. Zapewnienie wystarczających zasobów wodnych dla ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej.
10. Skuteczna ochrona różnorodności biologicznej rzek i odtworzenie ich ciągłości ekologicznej.
11. Wdrożenie sprzyjających przyrodzie metod ochrony przeciwpowodziowej.
12. Zachowanie agrobioróżnorodności w warunkach gospodarki rolnej.
13. Skuteczna ochrona roślin i zwierząt użytkowych.
14. Zwiększenie powierzchni zadrzewień i zakrzaczeń na terenach użytkowanych rolniczo.
15. Opracowanie krajowej sieci obszarów przyrodniczo wrażliwych wraz z programem ich ochrony.


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 43 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

16. Zmniejszenie stopnia zanieczyszczenia wód substancjami pochodzenia rolniczego, w tym także ściekami gospodarczymi i bytowymi.
17. Podniesienie świadomości rolników w zakresie ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej.
18. Opracowanie mechanizmów sprzyjających przekazywaniu gruntów użytkowanych rolniczo na cele ochrony przyrody.
19. Wdrożenie zasad ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej do procedur planowania przestrzennego.
20. Stworzenie merytorycznego i technicznego zaplecza w postaci aktualnych wyczerpujących przestrzennych baz danych o różnorodności biologicznej poszczególnych obszarów.
21. Ochrona zieleni miejskiej i wiejskiej.
22. Minimalizacja negatywnego oddziaływania sieci transportowej na elementy różnorodności biologicznej.

Krajowa Strategia Ochrony i Umiarkowanego Użytkowania Różnorodności Biologicznej. Program Działań na lata 2003-2006 opracowany przez Ministerstwo Środowiska w 2003 r.

Rozwinięcie zapisów Krajowej strategii ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej stanowi Program działań, w którym dla samorządów szczebla gminnego przewidziano realizację następujących zadań:

1. wdrażanie programu stymulowania wprowadzania zadrzewień i zakrzaceń śródpolnych,
2. wdrażanie programów zwiększania retencji zlewni oraz renaturalizacji układów hydrologicznych, obejmujących m.in. przywracanie naturalnych starorzeczy, odtwarzanie zanikłych oczek wodnych, ochronę przepływu wody pomiędzy ekosystemami, ochronę torfowisk, bagien, zadrzewień i zakrzaceń jako naturalnych obszarów retencji itp.,
3. opracowanie oraz wdrażanie programów ochrony i rozwoju terenów zieleni w poszczególnych miastach i gminach,
4. wykonywanie analiz uwzględniających potrzeby ochrony i racjonalnego użytkowania różnorodności biologicznej, jako merytorycznej podstawy opracowania koncepcji polityki przestrzennego zagospodarowania kraju, planów zagospodarowania przestrzennego

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 44 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

województw, studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,

5. wdrażanie wytycznych w zakresie ochrony różnorodności biologicznej w projektowaniu, budowie i eksploatacji transportowych inwestycji liniowych,
6. wyznaczenie obszarów (dróg) bezpośredniego i znaczącego zagrożenia dla okresowo migrujących gatunków zwierząt i ustanowienie na nich stosownych ograniczeń ruchu pojazdów.


Krajowa Strategia Ochrony Środowiska przed Trwałymi Zanieczyszczeniami Organicznymi opracowana przez Ministerstwo Środowiska w 2002 r. i przyjęta przez Radę Ministrów w dniu 10.12.2002

Generalnym celem strategii jest ograniczenie lub, co najmniej utrzymanie emisji trwałych zanieczyszczeń organicznych do środowiska na poziomie wynikającym z porozumień międzynarodowych. Strategicznymi kierunkami działania dla ograniczenia emisji trwałych zanieczyszczeń organicznych ze spalania w sektorze komunalnym są m.in.:

- stosowanie przez odpowiednie jednostki samorządu terytorialnego proekologicznej dotacji z funduszy ekologicznych dla indywidualnych użytkowników wprowadzających zmiany w sposobie wytwarzania ciepła,
- wyeliminowanie nieefektywnych źródeł wytwarzania ciepła z indywidualnego ogrzewnictwa w wyniku wprowadzenia kotłów gazowych i olejowych lub innych tańszych wysokoefektywnych urządzeń grzewczych na tanie i ogólnodostępne paliwo stałe, w tym paliwo bezdymne.

Krajowa Strategia Ograniczania Emisji Metali Ciężkich opracowana przez Ministerstwo Środowiska w 2002 r. i przyjęta przez Radę Ministrów w dniu 10.12.2002

Wśród podstawowych kierunków działań w gospodarce, zmierzających do ograniczania emisji kadmu, rtęci i ołowiu do atmosfery strategia wymienia m.in. eliminację stosowania produktów zawierających rtęć i eliminację rtęci z niektórych produktów. Największy problem w ograniczeniu emisji rtęci stwarza organizacja systemu zbierania i utylizacji zużytych świetlówek oraz zwalczanie skutków nieprawidłowości, jakie miały miejsce w przeszłości.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 45 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Konieczne jest również podwyższenie poziomu świadomości społecznej i poszerzenie zakresu edukacji ekologicznej o zagadnienia dotyczące metali ciężkich w środowisku, szczególnie kadmu, rtęci i ołowiu.

Przez Edukację Do Zrównoważonego Rozwoju. Narodowa Strategia Edukacji Ekologicznej opracowana przez Ministerstwo Środowiska w 2001 r.

Umacnianie samorządności związane jest m.in. z odpowiedzialnością samorządu terytorialnego za sprawy ochrony środowiska i edukacji środowiskowej. Na samorządach spoczywa obowiązek określania celów i form tej edukacji, uwzględniających specyfikę regionu, lokalną tożsamość i tradycję kulturową.


Narodowy program edukacji ekologicznej. Program wykonawczy Narodowej Strategii Edukacji Ekologicznej oraz warunki jego wdrożenia opracowany przez Ministerstwo Środowiska w lutym 2001

Narodowy program edukacji ekologicznej podaje następujące zadania dla gmin, jako podmiotów odpowiedzialnych za edukację ekologiczną:

- kształcenie i doskonalenie kadr samorządowych gmin w zakresie wdrażania idei i zasad rozwoju zrównoważonego,
- szkolenie służb informacyjnych urzędów samorządowych (gminy) w zakresie wykorzystywania informacji o środowisku,
- prowadzenie i realizacja społecznych ogólnopolskich i lokalnych programów edukacji ekologicznej,
- „ekologizacja” obiektów dydaktycznych i otoczenia szkół,
- realizacja zadań edukacji ekologicznej uchwalonych przez samorzady a dotyczących ekologizacji otoczenia.

Program wskazuje następujące środki wzmacniające efekty edukacji ekologicznej:

- różnego rodzaju ogólnodostępne i promowane materiały programowe, strategie i regulacje, takie jak: dokumenty państwowe (ustawy, rozporządzenia, decyzje), teksty konwencji i innych zobowiązań międzynarodowych, polityki resortowe (w tym polityka ekologiczna państwa i program rozwoju zrównoważonego), programy polityczne i społeczne partii i koalicji politycznych, umowy społeczne – regionalne i lokalne, prawa

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 46 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- samorządowe, przepisy i regulaminy odnoszące się do środowiska, orędzia, memoranda i publicznie prezentowane stanowiska w sprawach dotyczących kwestii ekologicznych,
- instrumenty kontroli bezpieczeństwa ekologicznego jak: normy środowiskowe, atesty ekologiczne, certyfikaty (EMAS czy ISO),
 - kary i opłaty za korzystanie i zanieczyszczanie środowiska oraz przyszłe podatki wspomagające rozwój zrównoważony,
 - imprezy i wydarzenia publiczne ściśle wiążące się z ochroną środowiska, kampanie popularyzujące np. ścieżki rowerowe, oszczędzanie wody, energii czy recykling odpadów, akcje, festiwale, święta, manifestacje, aukcje, festyny, happeningi, pokazy, zloty i imprezy uliczne,
 - interpelacje, procedury odwoławcze a także protesty,
 - działalność konkursowa, nagradzająca osiągnięcia z zakresu działań proekologicznych, olimpiady, targi, wystawy.

Średniookresowa Strategia Rozwoju Rolnictwa i Obszarów Wiejskich przyjęta przez Radę Ministrów w dniu 21 kwietnia 1998 r.

Priorytetem polityki wobec rolnictwa i gospodarki żywnościowej oraz obszarów wiejskich jest m.in. poprawa warunków życia i pracy mieszkańców wsi poprzez rozwój infrastruktury społeczno-gospodarczej stanowiącej podstawowy warunek aktywizacji obszarów wiejskich.


Wśród kierunków działań wyznaczonych przez strategię jest realizacja zadań związanych z:

- ochroną środowiska i przyrodą.

Problemy z tym związane obejmują zarówno metody produkcji rolniczej, w tym na obszarach o mniej korzystnych warunkach (LFA), zalesianie gruntów, ochronę gatunków roślin i zwierząt, ochronę wód gruntowych i podziemnych, redukcję zanieczyszczeń itp.

- wielofunkcyjnym rozwojem wsi.

Strategia przewiduje jako warunek aktywizacji obszarów wiejskich wsparcie rozwoju infrastruktury wiejskiej, takiej jak: drogi, modernizacja sieci energetycznej, wodociągi, kanalizacja, oczyszczalnie ścieków, gazownictwo, gospodarka odpadami, systemy regulujące gospodarkę wodną w glebie, telefonizacja.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 47 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Spójna Polityka Strukturalna Rozwoju Obszarów Wiejskich i Rolnictwa opracowana przez Ministerstwo Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej, 1999 r.


Spójna polityka strukturalna rozwoju obszarów wiejskich i rolnictwa stanowiąca rozwinięcie i uszczegółowienie Strategii Rozwoju Rolnictwa i Obszarów Wiejskich dotyczy kompleksowej ochrony zasobów środowiska rolniczego, obejmującej ochronę zasobów ludzkich i rolniczego warsztatu pracy, poprzez zintegrowanie programów zdrowia środowiskowego i ochrony środowiska, w tym ochrony gleby i różnorodności biologicznej, ochrony przed powodzią i gospodarki wodnej, planowania przestrzennego, zalesiania i zadrzewiania.

Celem polityki strukturalnej rozwoju obszarów wiejskich i rolnictwa jest m.in. kształtowanie warunków rozwoju zrównoważonego na obszarach wiejskich, ochrona zasobów środowiska naturalnego wraz z wiejskim dziedzictwem kulturowym przez:

- ograniczenie szkodliwego wpływu rolnictwa na środowisko naturalne;
- ochronę terenów rolniczych przed negatywnymi skutkami oddziaływania przemysłu;
- upowszechnienie metod produkcji rolniczej przyjaznych dla środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów o najwyższych walorach przyrodniczych i krajobrazowych lub o szczególnej wrażliwości na zmiany środowiskowe;
- zagospodarowanie gruntów marginalnych, w tym zwiększenie powierzchni lasów poprzez zalesianie gruntów rolnych.

Przy opracowywaniu i wdrażaniu polityki strukturalnej zaangażowane są samorządy terytorialne, których rola polegać będzie na:

- 1) uczestnictwie w opracowaniu programu operacyjnego,
- 2) zapewnieniu i przydzieleniu środków finansowych z budżetu regionalnego na realizację (współfinansowanie) niektórych typów programów,
- 3) uczestnictwie w pracach głównego Komitetu Monitorującego,
- 4) uczestnictwie w pracach Komitetów Sterujących.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 48 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Strategia Rozwoju Turystyki w latach 2001 – 2006. Rządowy Program Wsparcia Rozwoju Turystyki w latach 2001 – 2006 przyjęta przez Radę Ministrów w dniu 24 kwietnia 2001 r. i zmodyfikowana przez Radę Ministrów w dniu 10 września 2002 roku


W gospodarce turystycznej celem głównym polityki państwa w latach 2001-2006 będzie poprawa konkurencyjności polskiej oferty turystycznej na rynku międzynarodowym i krajowym. Wśród celów pośrednich dla turystyki strategia wymienia aktywizację mieszkańców wsi i podnoszenie jakości życia na wsi, szczególnie na terenach o słabych warunkach rozwoju rolnictwa oraz wokół obszarów chronionych, na których priorytetowa funkcja ochronna ogranicza funkcje gospodarcze.

W programie ujęto następujące zadania, w realizacji których uczestniczą jednostki samorządu terytorialnego:

- 1) realizacja działań na rzecz rozwoju infrastruktury turystycznej w parkach narodowych i w leśnych kompleksach promocyjnych w zakresie działalności statutowej i projektów pomocowych,
- 2) opracowanie programu dostosowania infrastruktury transportowej dla turystyki w części dotyczącej dróg krajowych.

Polityka resortu Obrony Narodowej w zakresie ochrony środowiska zatwierdzona przez Ministra Obrony Narodowej w 2002 r.

Integralną część polityki ekologicznej kraju stanowi Polityka ekologiczna sektora obronnego, która wśród zadań powiązanych z ochroną środowiska, stojących przed Siłami Zbrojnymi, wymienia współdziałanie z organami samorządu terytorialnego, podmiotami gospodarczymi i innymi podmiotami w realizacji zadań w zakresie przygotowań obronnych, obejmujących zakresem zagadnienia ochrony środowiska.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 49 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


II.2.2. Założenia programu wynikające z dokumentów rangi regionalnej

Program ochrony środowiska gminy Głogówek, uwzględnia założenia programów rangi regionalnej, a w szczególności Programu ochrony środowiska województwa opolskiego oraz Programu ochrony środowiska i Strategii rozwoju powiatu prudnickiego.

Program Ochrony Środowiska województwa opolskiego na lata 2003 – 2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007 – 2010 opracowany przez Zarząd Województwa Opolskiego w listopadzie 2003 r.

Wojewódzkie priorytety ochrony środowiska istotne dla programu ochrony środowiska gminy Głogówek stanowią:

1. w zakresie ochrony wód i gospodarki wodnej:
 - kształtowanie i racjonalizacja wykorzystania zasobów wodnych (w tym: ochrona GZWP nr 333, 335, wprowadzenie zamkniętych obiegów wody w przemyśle, wodoszczędnych technologii produkcji, modernizacja systemów zaopatrzenia w wodę miast, ukierunkowana na zmniejszenie strat wody, budowa zbiorników małej retencji oraz odbudowa retencji glebowo – gruntowej),
 - ochrona przed powodzią (w tym modernizacja i budowa obwałowań, budowa polderów, przebudowa i udrożnienie koryt rzecznych, budowa i modernizacja jazów i śluz, zapobieganie lokalizacji zabudowy na terenach zalewowych, ochrona obszarów wodno-błotnych, zalesianie wododziałów),
2. w zakresie zaopatrzenia w wodę: modernizacja stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowych, ukształtowanie sieci studni awaryjnych, likwidacja nieczynnych ujęć wody,
3. w zakresie gospodarki ściekowej: realizacja programu budowy, rozbudowy, modernizacji systemów kanalizacyjnych z oczyszczalniami ścieków, likwidacja zrzutu ścieków nieoczyszczonych, obniżenie ładunków zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych, budowa zbiorników na gnojowicę,
4. w zakresie ochrony powierzchni ziemi przed odpadami:
 - minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów,
 - wprowadzenie systemowej gospodarki odpadami komunalnymi, zapewniającej osiągnięcie ustalonych limitów i poziomów odzysku,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 50 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


- pełne zagospodarowanie odpadów niebezpiecznych,
- 5. w zakresie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami i środowiska człowieka przed hałasem:
 - zmniejszenie niskiej emisji zanieczyszczeń w miastach i na terenach wiejskich,
 - zmniejszenie negatywnego oddziaływania hałasu na człowieka i środowisko,
- 6. w zakresie ochrony dziedzictwa przyrodniczego i racjonalnego użytkowania zasobów przyrody:
 - optymalizacja sieci obszarów chronionych, zapewniająca spójność ekologiczną województwa oraz ochronę różnorodności biologicznej,
 - aktualizacja i realizacja wojewódzkiego programu zwiększania lesistości, w tym zalesianie gruntów nieprzydatnych do produkcji rolniczej lub zdegradowanych,
- 7. w zakresie ochrony powierzchni ziemi i środowiska glebowego:
 - bieżąca rekultywacja wyrobisk poeksploatacyjnych,
 - zalesianie gruntów rolniczo nieprzydatnych do produkcji rolnej lub zdegradowanych.

Program Ochrony Środowiska dla powiatu prudnickiego na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011 opracowany przez EKOPOL - PROJEKT w Opolu w sierpniu 2004 r.

Najważniejsze cele i kierunki działań w zakresie ochrony środowiska przewidziane dla gminy Głogówek przez „Program ochrony środowiska dla powiatu prudnickiego na lata 2004-2007 z perspektywą do roku 2011 obejmują:

1. ochronę i kształtowanie systemu obszarów cennych przyrodniczo i krajobrazowo:

- objęcie ochroną prawną obszarów i form przyrodniczych o wysokich walorach ekologicznych i krajobrazowych (utworzenie obszarów chronionych niższej rangi wynikających z opracowań inwentaryzacyjnych i studialnych gmin – zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, użytki ekologiczne itp.- Grądy koło Szonowa, Las Olszynka, Starorzecza Osobłogi I, II, III, Zbocza doliny Osobłogi pod Oraczami, Wyrobiska w rejonie Mionowa),
- współpracę z Republiką Czeską w zakresie ochrony i budowy systemu ekologicznego pogranicza polsko – czeskiego; w szczególności korytarza ekologicznego rzeki Osobłogi,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 51 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


- dolesienia gruntów, zakładanie pasów wiatrochronnych,
- ochronę krajobrazu kulturowego doliny Osobłogi,
- 2. **ochronę zasobów jakościowych wód powierzchniowych** (Osobłoga, Stradunia i Swornica) przez kontynuację budowy kompleksowego systemu kanalizacji sanitarnej,
- 3. **ochronę przed zagrożeniem powodziowym:**
 - modernizację systemu ochrony przeciwpowodziowej w dolinie rzeki Osobłogi,
 - odpowiednie zagospodarowanie obszarów zalewowych i zagrożonych powodzią (plany miejscowe – zakazy i ograniczenia, w szczególności dla lokalizacji zabudowy i terenów inwestycyjnych),
- 4. **poprawę lokalnego klimatu akustycznego i jakości powietrza atmosferycznego:**
 - modernizacja nawierzchni dróg krajowych i wojewódzkich (budowa obwodnicy miasta Głogówek w ciągu drogi krajowej nr 40),
 - ograniczenie niskiej emisji zanieczyszczeń powietrza (szczególnie w mieście Głogówek).

Strategia rozwoju powiatu prudnickiego opracowana w grudniu 2000 r.

Strategia rozwoju powiatu prudnickiego określa następujące cele strategiczne i szczegółowe rozwoju powiatu:

Cel strategiczny 1. Współpraca transgraniczna, głównie w dziedzinie gospodarczej:

- organizacja dobrej komunikacji i przejść granicznych (układ komunikacyjny po obu stronach granicy w ramach przejścia granicznego Trzebina - Bartultovice oraz Raławice Śl. - Głogówek - Osobłaha),
- dwukierunkowy, sprawny i efektywny przepływ informacji turystycznej, gospodarczej, sportowo-kulturalnej, itd.,
- wzajemne poznanie się gmin i członków Euroregionu Pradziad poprzez wymianę różnych grup: młodzieży, grup zawodowych, organizacji, itp.,
- wykorzystanie możliwości zbytu produktów rolnych polskich w Czechach i czeskich w Polsce,
- wykorzystanie imprez kulturalnych, wystawienniczych, sportowych do wzajemnego zbliżenia,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 52 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- opracowanie ścieżek rowerowych w Euroregionie i opracowanie planistyczno-kartograficzne,
- pozyskiwanie pracodawców czeskich.

Cel strategiczny 2. Edukacja dostosowana do rynku pracy i kształcenie ustawiczne:


- bilansowanie potrzeb rynku pracy,
- przekształcenie kierunków kształcenie do lokalnych potrzeb,
- wsparcie dla edukacji na poziomie ponad licealnym, nowe inicjatywy edukacyjne.

Cel strategiczny 3. Aktywizacja przetwórstwa rolno-spożywczego i modelowanie restrukturyzacyjne rolnictwa:

- podjęcie opracowania kompleksowego programu przetwórstwa produktów rolnych, itp.,
- współdziałanie wiodących w subregionie zakładów przetwórstwa rolno-spożywczego,
- powołanie regionalnych finansowych pomocy dla wsparcia małych i średnich przedsiębiorstw.

Cel strategiczny 4. Uporządkowanie środowiska naturalnego - wyposażenie w infrastrukturę techniczną i rozwiązania systemowe:

- inwentaryzacja przyrodnicza Euroregionu Pradziad,
- zmniejszenie skażenia środowiska poprzez kanalizowanie wszystkich wsi powiatu prudnickiego,
- zakończenie wodociągowania wsi,
- opracowanie studium kanalizacji sanitarnej gmin powiatu prudnickiego wraz z dolinami Żółtego Potoku, Osobłogi, Białki i Złatych Hor,
- poszukiwanie wspólnych rozwiązań polsko-czeskich zrzutu ścieków komunalnych w rejonie pogranicza,
- wdrożenie systemu segregacji odpadów i ich powtórnego wykorzystania,
- uporządkowanie systemów ciepłowniczych z punktu widzenia eliminacji niskiej emisji,
- gazyfikacja wsi,
- poprawa rozwiązań komunikacyjnych z punktu widzenia bezpieczeństwa człowieka i uciążliwości oddziaływania na środowisko,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 53 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- regulacja koryt rzecznych i zwiększenie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego,
- zwiększenia bezpieczeństwa przeciwpowodziowego i zabezpieczenie potencjału wody poprzez budowę zbiorników retencyjnych,
- ochrona melioracyjna łąk i nasadzenia śródpolne otwartych przestrzeni,
- poprawa jakości gleb,
- zwiększenie estetyki naszego otoczenia,
- uzbrojenie terenu pod inwestycje.

Cel strategiczny 5. Turystyka - wykorzystanie walorów historycznych, kulturowych i środowiskowych:

- wszechstronna promocja walorów Ziemi Prudnickiej,
- aktywizacja kulturalna gmin powiatu,
- wykorzystywanie bogactwa kulturowo-historycznego do opracowywania edukacyjnych programów autorskich,
- wykorzystanie terenu do budowy ścieżek rowerowych i pieszych szlaków turystycznych,
- opracowywanie map, folderów, wydawnictwa regionalne, powiatowe i lokalne,
- powiatowe i gminne centra informacji.

Cel strategiczny 6. Poprawa jakości życia oraz zapewnienie stabilności i perspektyw lokalnej społeczności:


- rozwiązania w zakresie infrastruktury.

Cel strategiczny 7. Zapewnienie ładu przestrzennego powiatu zrównoważonego ekologicznie:

- aktywizacja gospodarcza wzdłuż rzeki Osobłogi.

Cel strategiczny 8. Podnoszenie efektywności organizacji sterowania rozwojem:

- organizacja Centrum Rozwoju w powiecie,
- inkubator przedsiębiorczości.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 54 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

II.3. STRATEGICZNE ZAŁOŻENIA ROZWOJU GMINY


Założenia programu ochrony środowiska są zgodne z założeniami obowiązujących w gminie planów i programów:

1. Studium Uwarunkowań i Kierunki Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Głogówek.
2. Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Głogówek.
3. Plan Rozwoju Miasta i Gminy Głogówek.
4. Plan rozwoju lokalnego Gminy Głogówek na lata 2004 – 2013.


Studium Uwarunkowań i Kierunki Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Głogówek zatwierdzone uchwałą Rady Miejskiej Nr XXXVI/316/98 z dnia 18.06.1998 r.

Studium Uwarunkowań i Kierunki Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Głogówek określa następujące strategiczne cele rozwoju gminy:

- 1) zahamowanie degradacji i zapobieganie dalszej synantropizacji środowiska przyrodniczego, w tym:
 - eliminacja występujących zagrożeń, szczególnie degradacji gleb, wód powierzchniowych i podziemnych, wynikających z intensywnej gospodarki rolnej oraz braku systemów odbioru i oczyszczania ścieków,
 - odnowa i ochrona doliny rzeki Osobłogi jako konstrukcji przyrodniczej obszaru, wzmocnienie powiązań pomiędzy obszarami ekologicznie czynnymi oraz ochrona terenów posiadających dużą wartość przyrodniczą w skali lokalnej,
 - poprawa jakości środowiska przyrodniczego gwarantującą intensyfikację produkcji rolnej oraz rozwój turystyki i wypoczynku,
- 2) poprawa jakości życia mieszkańców i zapewnienie stabilności oraz perspektyw rozwoju, w tym:
 - zwiększenie podaży i różnorodności miejsc pracy poprzez stworzenie pożądaných warunków infrastrukturalnych i planistycznych dla rozwoju obsługi ruchu turystycznego, wypoczynku i rekreacji, usług dla ludności i obsługi rolnictwa oraz przemysłu,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 55 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


- poprawa warunków życia mieszkańców poprzez zapewnienie współczesnego standardu technicznego i użytkowego funkcjonowania terenów zabudowanych,
 - ochrona istniejących, ponadlokalnych wartości kulturowo – krajobrazowych miasta Głogówek oraz lokalnych wartości przestrzenno – kulturowych wsi Raclawice Śląskie, Kazimierz, Wróblin, Szonów, Kierpień, Mionów i Wierzch,
- 3) zapewnienie rozwoju wielofunkcyjnego zrównoważonego ekologicznie:
- ochrona terenów południowej i środkowej części obszaru dla potrzeb intensywnego rozwoju rolnictwa oraz utrzymanie funkcji rolniczej gminy, ważonej w strategii rozwoju tego regionu woj. opolskiego,
 - przekształcenie struktury funkcjonalnej rejonu wsi Kierpień w kierunku umożliwiającym rozwój funkcji wypoczynku pobytowego i sportu oraz rozwój hodowli ryb,
 - reorganizacja struktury przestrzennej rejonu wsi Szonów – Kazimierz - Wróblin, a także wsi Wierzch – Mionów – Golczowice w kierunku umożliwiającym rozwój agroturystyki,
 - przygotowanie terenów położonych wzdłuż dróg krajowych oraz rozwój funkcji obsługi komunikacji i ruchu turystycznego,
 - zapewnienie udziału w powiązaniach i wymianie międzynarodowej z Czechami – rozwój rynku pracy, turystyki i wymiany przygranicznej jako czynnika dynamizującego rozwój gospodarczy terenu,
 - przygotowanie terenów i infrastruktury technicznej pod rozwój przemysłu w mieście,
- 4) zwiększenie atrakcyjności wybranych terenów dla inwestowania:
- usprawnienie ruchu komunikacji drogowej,
 - zapewnienie właściwej i sprawnej infrastruktury technicznej,
 - rewaloryzacja historycznych układów przestrzennych miasta Głogówka oraz niektórych wsi gminy (Kazimierz, Wróblin, Raclawice Śląskie, Wierzch, Twardawa),
 - zwiększanie estetyki i funkcjonalności zagospodarowania miasta i terenów wiejskich gminy,
- 5) zwiększanie bezpieczeństwa mieszkańców w sytuacjach specjalnych:
- usprawnienie ruchu tranzytowego,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 56 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- tworzenie powiązań sieci infrastruktury technicznej gwarantującej jej bezawaryjność.

Kierunki i zasady ochrony wartości i zasobów środowiska przyrodniczego w gminie Głogówek obejmują:

- 1) utworzenie lokalnego systemu ekologicznego, stanowiącego część wielkoobszarowego systemu ekologicznego województwa, w skład którego wchodzi:
 - teren doliny rzeki Osobłogi stanowiący podstawowy ciąg ekologiczny obszaru i pełniący istotną funkcję w regionalnym i trans granicznym systemie obszarów chronionych,
 - dolina rzeki Straduni obejmująca zbiorowiska roślinne łąkowe oraz powiązane z nią kompleksy leśne rejonu wsi Szonów – Kazimierz – Ciesznów,
 - dolina rzeki Młynówki,
- 2) konserwację i ochronę zasobów środowiska przyrodniczego, w tym obszarów i obiektów objętych ochroną prawną:
 - Kompleksów leśnych o funkcji glebochronnej, położonych w rejonie wsi Szonów, Kazimierz, Ciesznów i Raclawice Śląskie oraz las Olszynka,
 - Kompleksów leśnych o funkcji wodochronnej: las „Bażantka”, lasy położone w rejonie wsi Leśnik oraz inne zespoły leśne i zadrzewienia położone w dolinach rzek Osobłogi i Straduni,
 - Kompleksów leśnych zaliczanych do I strefy uszkodzeń przemysłowych położonych na gruntach wsi Twardawa,
 - Użytków ekologicznych obejmujących starorzecza rzeki Osobłogi w rejonie wsi Raclawice Śląskie i Dzierżysławice, zbocza jej doliny w rejonie dzielnicy Głogówka Oracze oraz sztucznego zbiornika wodnego przy wsi Mionów,
 - Parków w Głogówku i Kazimierzu,
 - Pomników przyrody.
- 3) Ochronę stanowisk roślin i zwierząt chronionych:
 - Lasów „Bażantka”. „Olszynka”, zespołu leśnego położonego w rejonie wsi Szonów, Kazimierz i Leśnik oraz zespołu roślinnego w rejonie wsi Raclawice Śląskie i Mionów,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 57 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


- Obszarów lasów zgodnych z siedliskiem położonych w dolinie Osobłogi, kompleksu leśnego położonego w rejonie wsi Twardawa, Leśnik, Zawada, Szonów i Kazimierz,
- Terenów łąk wilgotnych o seminaturalnych zbiorowiskach roślinnych, położonych w dolinie rzeki Osobłogi i Straduni w rejonie wsi Raławice Śląskie, Dzierżysławice, Zwiastowice i Twardawa.

4) Rewaloryzacje:

- Terenów łąk świeżych położonych w dolinie rzeki Osobłogi, Straduni oraz Młynówki,
- Terenów lasów niezgodnych z siedliskiem,
- Terenów łąk antropogenicznych przekształconych w inne użytki rolne, położonych w rejonie wsi Kierpień.

Kierunki ochrony krajobrazu kulturowo – przyrodniczego w gminie Głogówek obejmują:

- 1) ochronę obszarów prawnie chronionych, cennych krajobrazowo i zapewniających ekspozycję dalekiego lub bliskiego widoku, jak:
 - strefa ochrony krajobrazu kulturowego „K” obejmująca teren parku zamkowego w Głogówku, cmentarz komunalny w Głogówku oraz zespół klasztorny Popauliński w Mochowie,
 - strefa ochrony ekspozycji „E” panoramy miasta Głogówek,
- 2) ochronę obszarów objętych ochroną krajobrazu kulturowo – przyrodniczego i ekspozycji, jak:
 - rezerwat krajobrazu kulturowego obejmujący obszar miasta Głogówek, sąsiednie tereny rolne, zapewniające ekspozycję panoramy miasta, dolinę rzeki Osobłogi wraz z lasem „Olszynka” i „Bażantka” oraz zespół klasztorny w Mochowie i zabudowę osiedla Głogowiec,
 - park krajobrazu kulturowego obejmujący obszar doliny rzeki Osobłogi od granicy państwa do lasu „Bażantka” oraz obszar południowej części gminy położony w rejonie wsi Szonów, Kazimierz i Wróblin,
 - strefa ochrony krajobrazu kulturowego obejmującą obszar doliny potoku Młyńskiego w rejonie wsi Wierzch, Mionów i Golczyce,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 58 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- strefa ochrony ekspozycji obejmująca tereny użytkowane rolniczo położone po północno – wschodniej i południowo – wschodniej stronie miasta Głogówek oraz wzdłuż drogi Głogowiec, Kazimierz, Wróblin, Wierzch, Mionów, Zawada – But,
- ochrona ciągu widokowego obejmująca część drogi relacji Zawada – Buława, Wierzch – Mochów, Mochów – Dzierżysławice oraz Głogowiec – Kazimierz,
- ochrona punktu widokowego.

Rozwój przemysłu i działalności gospodarczej w gminie Głogówek jest związany z rozbudową i modernizacją sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miasta oraz realizacją infrastruktury technicznej w zakresie odbioru i oczyszczania ścieków w pierwszej kolejności we wsiach Raławice Śląskie i Twardawa.

Kierunki rozwoju komunikacji obejmują m.in.:


- 1) modernizację drogi krajowej Nr 40, dróg wojewódzkich Nr 416 i 417 a także budowę obwodnic drogowych miasta Głogówek oraz wybranych wsi,
- 2) modernizację całych ciągów dróg powiatowych oraz ulic, głównie we wsiach Raławice Śląskie, Twardawa i Wierzch.

Kierunki rozwoju sieci wodociągowej obejmują:

- 1) modernizację sieci wodociągowej miasta Głogówek,
- 2) realizację powiązań awaryjnych wodociągu miasta Głogówek.

Kierunki rozwoju systemu odbioru i oczyszczania ścieków obejmują:

- 1) modernizację i rozbudowę kanalizacji sanitarnej miasta Głogówek wraz z podłączeniem do niej wsi Dzierżysławice, Mochów i Kotkowice Stare,
- 2) realizację systemów odbioru i oczyszczania ścieków dla wsi Twardawa, Zwiastowice, Biedrzychowice, Szonów, Kazimierz, Wróblin, Raławice Śląskie, Błazejowice, Leśnik. Wierzch, Mionów, Rzepce i Kierpień z godnie z programem kanalizacji gminy.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 59 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Kierunki rozwoju ciepłownictwa i sieci przewodowej gazu ziemnego obejmują m.in.:


- 1) modernizację systemu zaopatrzenia miasta Głogówek w ciepło wraz ze zmianą paliwa tradycyjnego na gazowe lub olejowe,
- 2) wprowadzenie alternatywnych źródeł energii cieplnej (gazu) we wsiach Szonów, Tomice, Góreczno, Raclawice Śląskie, Mochów, Dzierżysławice, Rzepce, Kierpień i Stare Kotkowice,
- 3) realizację sieci gazowej dla wsi Raclawice Śląskie, Szonów i Tomice,
- 4) rozbudowę sieci na terenie miasta oraz używanie jej do zaopatrywania w gaz mieszkańców wsi Mochów, Dzierżysławice i Stare Kotkowice,
- 5) budowę stacji redukcyjnej oraz sieci dla wsi Rzepce i Kierpień.

Kierunki rozwoju gospodarki odpadami, aktualne do realizacji, obejmują reorganizację systemu odprowadzania i składowania odpadów komunalnych dla rejonu Kędzierzyn – Koźle (lub Prudnik) polegającą na wprowadzeniu segregowania odpadów oraz realizacji stacji przeładunkowej.

Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Głogówek opracowana w listopadzie 1999 r.

W Strategii Rozwoju opracowanej w 1999 r. zidentyfikowano m.in.:

- szanse rozwoju dla środowiska i zasobów naturalnych gminy Głogówek, które stanowią:
 1. położenie gminy między Dolnym i Górnym Śląskiem oraz na styku z Czechami,
 2. rozpoczęcie intensywnych działań i inwestycji w zakresie ochrony środowiska,
 3. powszechna edukacja i budzenie wrażliwości ekologicznej mieszkańców,
- zagrożenia środowiska i zasobów naturalnych gminy Głogówek, które stanowią:
 1. zagrożenie powodziowe w rejonie Osobłogi,
 2. brak zbiorników retencyjnych i regulacji rzeki Osobłogi,
 3. brak nawyków poszanowania środowiska naturalnego,
 4. uciążliwości sieci dróg dla środowiska naturalnego i ludzi,
 5. brak myjni samochodowej zagrożeniem dla czystości środowiska,
- szanse rozwoju infrastruktury technicznej gminy Głogówek, które stanowią:
 1. dobre sieci tras kolejowych i drogowych – alternatywa dla autostrady,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 60 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

2. fundusze strukturalne Unii Europejskiej na realizację projektów technicznych infrastruktury kanalizacyjnej, gazowej, drogowej itp.,

– zagrożenia strony infrastruktury technicznej gminy Głogówek, które stanowią:

1. brak kanalizacji sanitarnej na wsi obniża atrakcyjność tych terenów pod zabudowę mieszkaniową,

Drugim celem głównym, który sformułowano w strategii jest: zapewnienie ładu przestrzennego i rozwoju zrównoważonego ekologicznie. Szczegółowe cele rozwojowe związane z ww. celem głównym to m.in.:

- Cel 3. rozbudowa sieci kanalizacyjnej,
- Cel 4. gazyfikacja wsi,
- Cel 7. modernizacja układu komunikacyjnego – obwodnice miast,
- Cel 8. zbiorniki retencyjne na Osobłodze jako miejsce rekreacji i zabezpieczenie przeciwpowodziowe,
- Cel 9. tworzenie ścieżek rowerowych,
- Cel 10. wykorzystanie i zagospodarowanie terenów zielonych w mieście,
- Cel 11. rewaloryzacja zabytków.

W Strategii zaproponowano m.in. następujące programy i projekty służące realizacji celu II:


1. Aktywizacja gospodarcza terenów wzdłuż rzeki Osobłogi:

- budowa kanalizacji sanitarnej w trosce o zachowanie czystości rzeki,
- przystosowanie rzeki do pełnienia funkcji gospodarczych i turystycznych,
- regulacja koryta rzeki – zabezpieczenie przeciwpowodziowe.

2. Kanalizacja miasta Głogówek oraz przyległych wsi (Raławice, Kazimierz, Kotkowice, Biedzychowice).

3. Inicjatywy transgraniczne, w tym inwestycje ekologiczne.

Wśród priorytetów rozwoju gminy na najbliższe lata, ustalonych na podstawie analizy ww. programów jest wymienione rozwiązanie problemu gospodarki wodno-ściekowej miasta i wsi gminy Głogówek zgodnie z obowiązującymi standardami.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 61 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Plan Rozwoju Miasta i Gminy Głogówek opracowany w marcu/kwietniu 2000 r.

W Planie Rozwoju Miasta i Gminy Głogowej przedstawiono struktury programów realizacyjnych i zbiory zadań (projektów), które pozwolą na osiągnięcie celów przyjętych w Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Głogówek.

Program II Podnoszenie atrakcyjności gminy poprzez rozwój infrastruktury technicznej i społecznej gminy obejmuje:

- programem operacyjnym II.1. Likwidacja braków infrastruktury technicznej następujące zadania do realizacji w okresie od 2004 do 2010:
 1. wodociągowanie terenów wiejskich – ostatni etap/modernizacja sieci wodociągowych w mieście,
 2. budowa kanalizacji w trosce o zachowanie czystości rzeki,
 3. budowa i modernizacja dróg oraz ścieżek rowerowych,
 4. budowa zbiornika p.powodziowego na rzece Osobłoga i regulacja koryta rzeki,
- programem operacyjnym II.5. Inicjatywy proekologiczne następujące zadania do realizacji w okresie od 2004 do 2010:
 1. zagospodarowanie zielenią terenów przydomowych na wsiach i placów skwerów w mieście,
 2. rewaloryzacja zabytowego parku miejskiego,
 3. rekultywacja składowisk odpadów Nr 3 i Nr 2.


Plan rozwoju lokalnego Gminy Głogówek na lata 2004 – 2013 stanowiący załącznik do Uchwały Nr XVIII / 145 /2004 Rady Miejskiej w Głogówku z dnia 25 czerwca 2004 r.

W Planie rozwoju lokalnego zawarte są następujące zadania z zakresu ochrony środowiska, których realizacja przyczyni się do poprawy sytuacji na terenie gminy Głogówek:

Obszar 1. Zapewnienie efektywnego rozwoju gospodarczego

Zadanie 1.4. Działania wspomagające do tworzenia rolnictwa ekologicznego w tym m.in.:

- promowanie gospodarstw ekologicznych,
- promowanie rozwoju agroturystyki, dostosowanie kierunków produkcji rolnej do potrzeb rynku lokalnego, krajowego oraz wymogów Unii Europejskiej,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 62 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- pełne wyposażenie gospodarstwa rolnego w infrastrukturę techniczną.

Zadanie 1.5. Rozwój turystyki i agroturystyki z wykorzystaniem sąsiedztwa z Republiką Czeską.

Obszar 2. Zapewnienie ładu przestrzennego i rozwoju zrównoważonego ekologicznie

Zadanie 2.1. Ciągła regulacja gospodarki wodno – ściekowej w gminie.

Zadanie 2.2. Eliminacja lokalizacji inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi

Zadanie 2.3. Stosowanie nowoczesnych technologii uwzględniających ochronę środowiska i zdrowie mieszkańców w inwestycjach o charakterze produkcyjnym.

Zadanie 2.4. Wzbogacanie terenów osadniczych w zieleń.

Zadanie 2.5. Ograniczenie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego.

Zadanie 2.6. Wprowadzenie segregacji i gospodarczego wykorzystania odpadów.

Zadanie 2.7. Modernizacja układu komunikacyjnego z budową obwodnic.


Zadanie 2.8. Budowa zbiorników retencyjnych jako miejsce rekreacji, zabezpieczenia p.powodziowego i poprawy stosunków wodnych dla rolnictwa.

Zadanie 2.9. Rewaloryzacja zabytków.

Obszar 3. Poprawa jakości życia oraz zapewnienie perspektyw lokalnej społeczności

Zadanie 3.1. Poprawa warunków mieszkaniowych poprzez m.in. uzbrojenie terenów pod budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne,

Zadanie 3.2. Zapewnienie mieszkańcom dostępu do podstawowych mediów niezbędnych do codziennego życia.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 63 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

II.4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY

II.4.1. Położenie administracyjne


Gmina Głogówek położona jest w południowej części województwa opolskiego, około 42 km na południe od miasta Opole, w powiecie prudnickim, w jego wschodniej części.

Gminę tworzy miasto Głogówek oraz 21 sołectw: Biedrzychowice, Błażejowice, Ciesznów, Dzierżysławice, Góreczno, Kazimierz, Kierpień, Leśnik, Mionów, Mochów, Nowe Kotkowice, Raclawice Śląskie, Rzepce, Stare Kotkowice, Szonów, Tomice, Twardawa, Wierzch, Wróblin, Zawada i Zwiastowice.


Obszar gminy Głogówek graniczy z terenami następujących gmin: od północy – Strzeleczyki, od północnego-wschodu - Krapkowice i Walce, od wschodu – Reńska Wieś, od południowego-wschodu – Pawłowiczki, od południa – Głubczyce, od zachodu – Lubrza i Biała. Niewielką część południowej granicy gminy Głogówek stanowi granica państwa.

Gmina Głogówek wraz z gminami: Prudnik, Lubrza i Biała wchodzi w skład „Ziemi Prudnickiej”.

Lokalizację gminy Głogówek wraz z granicami administracyjnymi przedstawiono na rysunku 1.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 64 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Rys. 1. Teren gminy Głogówek wraz z granicami administracyjnymi

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 65 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

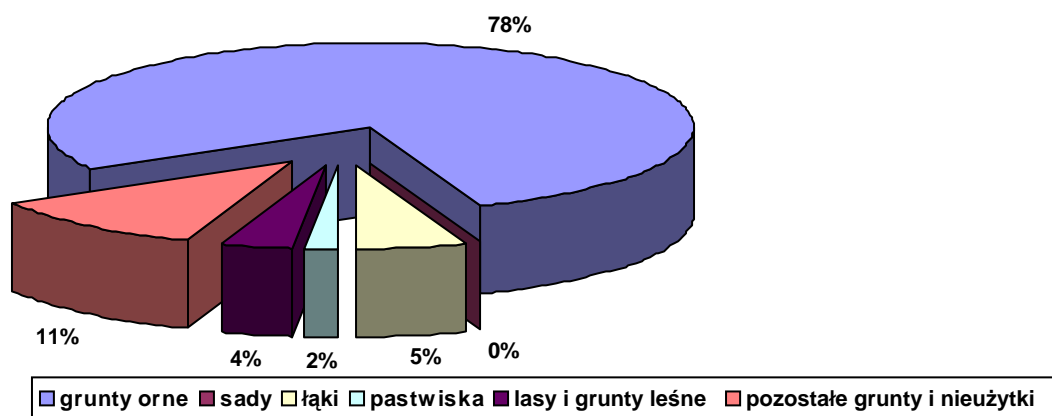
II.4.2. Powierzchnia i zagospodarowanie terenu

Powierzchnia gminy Głogówek wynosi 17 006 ha (170,06 km²), co stanowi około 30 % powierzchni powiatu prudnickiego i około 2 % powierzchni województwa opolskiego. Miasto Głogówek zajmuje obszar 2 206 ha (22,06 km²).

Struktura użytkowania gruntów w gminie Głogówek przedstawia się następująco (wg stanu na dzień 20.05.2002 r.):


- razem użytki rolne: 14 468 ha,
 - grunty orne 13 225 ha,
 - sady 16 ha,
 - łąki 914 ha,
 - pastwiska 313 ha,
- lasy i grunty leśne 619 ha,
- pozostałe grunty i nieużytki 1 919 ha.

Źródło: Rocznik statystyczny województwa opolskiego 2003



Wykres 1. Struktura użytkowania gruntów w gminie Głogówek

W strukturze użytkowania gruntów w gminie Głogówek dominują użytki rolne, ich udział przekracza 85 %. Wśród użytków rolnych największą powierzchnię zajmują grunty orne, nadając gminie rolniczo – przemysłowy charakter. Najmniejszą powierzchnię w gminie zajmują sady (0,1 %), pastwiska (1,8 %) oraz lasy i grunty leśne (3,6 %).

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 66 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Tablica 2. Użytkowanie gruntów na terenie gminy Głogówek na tle powiatu i województwa

Sposób zagospodarowania	Gmina Głogówek [%]	powiat prudnicki [%]	woj. opolskie [%]
Powierzchnia ogółem, w tym:	100,0	100,0	100,0
Razem użytki rolne, w tym:	85,1	77,4	59,9
– grunty orne,	77,8	70,8	52,8
– sady,	0,1	0,1	0,2
– łąki,	5,4	5,3	5,7
– pastwiska.	1,8	1,2	1,2
Lasy i grunty leśne	3,6	11,4	26,9
Pozostałe grunty	11,3	11,1	13,1

Źródło: Rocznik statystyczny województwa opolskiego 2003

Udział gruntów ornych w gminie Głogówek jest o 7% wyższy od średniej w powiecie prudnickim i 25% od średniej w województwie opolskim. Udział gruntów leśnych w gminie Głogówek jest blisko 4-krotnie niższy niż średnia w powiecie prudnickim i 8-krotnie niższy niż średnia w województwie opolskim. Udziały pozostałych gruntów w gminie są na poziomie średnich w powiecie i województwie.

Tereny pielęgnowane w gminie stanowią:

- park spacerowo – wypoczynkowy o powierzchni 16,8 ha,
- siedem zieleńców o łącznej powierzchni 0,7 ha,
- tereny zieleni osiedlowa o łącznej powierzchni 0,2 ha.

Na terenie gminy zlokalizowanych jest dwanaście cmentarzy o łącznej powierzchni 7,5 ha oraz plac targowy o powierzchni 0,15 ha.

II.4.3. Sytuacja demograficzna, stan zatrudnienie i ruch naturalny ludności


Sytuacja demograficzna

Obszar gminy Głogówek zamieszkuje 14 935 osób (wg stanu na dzień 31.12.2002 r), z czego:

- miasto Głogówek zamieszkuje 6 144 osoby,
- sołectwa zamieszkuje 8 791 osób.

Liczba ludności gminy Głogówek stanowi 24% ludności powiatu prudnickiego i 1,4% ludności województwa opolskiego.

W mieście w okresie od 2000 r. do 2002 r. nastąpił spadek liczby ludności o 326 osób. Złożył się na to ujemny przyrost naturalny w połączeniu z ubytkiem migracyjnym.

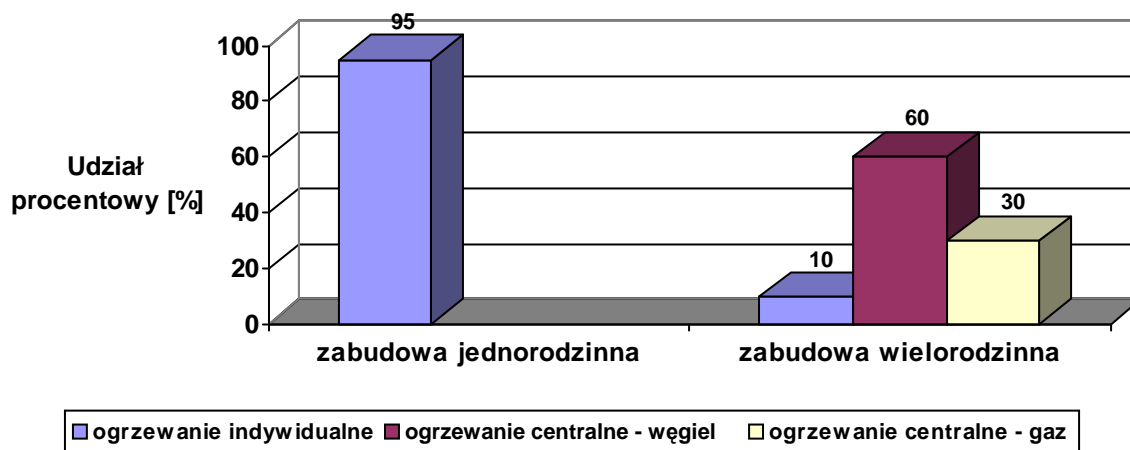
	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 67 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<i>U/BE-9240/OR</i> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Gęstość zaludnienia dla gminy Głogówek wynosi 88 osób/km² i jest o 20 osób niższa od średniej dla powiatu prudnickiego (108 osób/km²) oraz o 28 osób/km² od średniej dla województwa opolskiego (116 osób/km²).

Liczba gospodarstw domowych w gminie Głogówek, wg opracowania pt.: „Podstawowe informacje ze spisów powszechnych - Gmina wiejsko – miejska Głogówek 2002” wynosi 4 953.

Na terenie gminy Głogówek dominuje (90%) zabudowa jednorodzinna. Występuje ona we wszystkich sołectwach oraz w położonych na obrzeżach miasta Głogówek dzielnicach Oracze i Winiary. Zabudowa wielorodzinna skupiona jest w ścisłym centrum miasta i zamieszkiwana przez około 4 800 osób, co stanowi 31% mieszkańców całej gminy.

W zabudowie jednorodzinnej przeważa (95%) system ogrzewania indywidualnego na paliwo stałe. W zabudowie wielorodzinnej obok systemu ogrzewania indywidualnego (10%) występuje system ogrzewania centralnego na paliwo stałe (60%) i paliwo gazowe (30%).




Stopień urbanizacji Głogówek wynosi 41%, wobec średniej dla powiatu prudnickiego 53% i średniej dla województwa opolskiego 52%.

Stan zatrudnienia

Zgodnie z danymi zawartymi w Roczniku statystycznym województwa opolskiego 2003 liczba osób pracujących w gminie Głogówek na dzień 31.12.2002 r. (bez pracujących w jednostkach budżetowych, podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących nie przekracza 9 osób oraz rolników indywidualnych) wynosi 1 560 osób.

Liczba bezrobotnych na terenie gminy Głogówek wynosi:

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 68 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


- 700 osób w 2002 r., w tym 373 kobiety,
- 710 osób w 2003 r., w tym 402 kobiety.

Struktura zatrudnienia w gminie Głogówek przedstawia się następująco:

- rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo – 14% (bez rolników indywidualnych),
- przemysł – 23%, z czego zatrudnieni w przetwórstwie przemysłowym stanowią 95 %,
- budownictwo – 6%,
- handel i naprawy – 8%,
- transport, gospodarka magazynowa i łączność – 7%.
- pozostali – 42%, w tym zatrudnieni w m.in. administracji publicznej – 3%, edukacji – 14% oraz ochronie zdrowia i opiece społecznej – 14%.

II.4.4. Rolnictwo

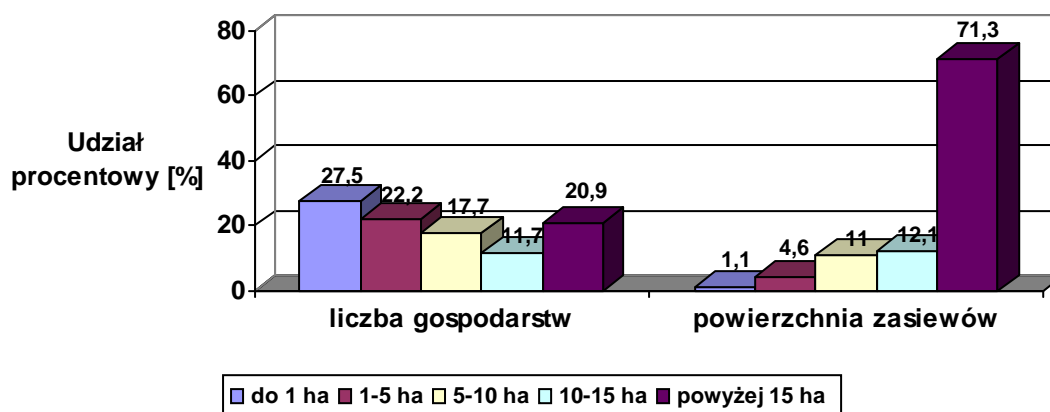
Gmina Głogówek zaliczana jest do gmin powiatu prudnickiego o najwyższej w skali województwa wartości wskaźnika waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Korzystne warunki naturalne: urodzajne gleby i sprzyjające warunki klimatyczne z długim okresem wegetacyjnym przyczyniają się do rozwoju intensywnej produkcji rolnej i opartego na niej przetwórstwa rolno – spożywczego. Ponad 77% powierzchni gminy zajmują grunty orne wobec 3,6% powierzchni lasów i gruntów leśnych. W gminie Głogówek znajduje się 1251 gospodarstw rolnych, w tym 1247 indywidualnych gospodarstw rolnych (wg opracowania pt.: „Podstawowe informacje ze spisów powszechnych – Gmina miejsko – wiejska Głogówek”). Powierzchnia średniego gospodarstwa rolnego wynosi 10,79 ha. Blisko 50% gospodarstw rolnych stanowią gospodarstwa z grupy obszarowej do 5 ha.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 69 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Tablica 3. Liczba gospodarstw rolnych w poszczególnych grupach obszarowych

Grupy obszarowe	Liczba gospodarstw rolnych	Powierzchnia zasiewów [ha]
do 1 ha	344	142,24
1-5	278	621,2
5-10	221	1479,33
10-15	146	1626,76
powyżej 15	262	9627,04
Ogółem	1251	13496,57

Źródło: Podstawowe informacje ze spisów powszechnych – Gmina miejsko-wiejska GŁOGÓWEK




Wykres 2. Struktura gospodarstw rolnych

Kierunkiem produkcji zwierzęcej jest tucz trzody chlewnej, chów bydła i drobiu.

Wg stanu na dzień 20.05.2002 r. liczebność zwierząt gospodarskich w gminie przedstawia się następująco:

- 53 782 szt. trzody chlewnej, co stanowi 42% produkcji powiatu,
- 5 086 szt. bydła, co stanowi 38% produkcji powiatu,
- 185 955 szt. drobiu ogółem, co stanowi 32% produkcji powiatu,
- konie 5 szt.,
- owce 8 szt.

Wymienionym kierunkom podporządkowana jest produkcja roślinna, w której dominują uprawy ziemiopłodów jak:

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 70 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- zboża, których powierzchnia zasiewów stanowi 80,8% powierzchni wszystkich zasiewów,
- buraki cukrowe, których powierzchnia zasiewów stanowi 7,9% powierzchni wszystkich zasiewów,
- ziemniaki, których powierzchnia zasiewów stanowi 4,6% powierzchni wszystkich zasiewów,
- rzepak, którego powierzchnia zasiewów stanowi 1,4% powierzchni wszystkich zasiewów.

Na terenie gminy Głogówek zlokalizowane jest jedno gospodarstwo działu specjalnego rolnictwa – Ferma Drobiu w Głogówku oraz dwie rolnicze spółdzielnie produkcyjne: w Raławicach i Twardawie.

Na terenie powiatu prudnickiego w skład którego wchodzi gmina Głogówek działają instytucje i organizacje sprzyjające rozwojowi rolnictwa, jak Agencja Rynku Rolnego i Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa. Ponadto w Głogówku istnieje Oddział Związku Doradztwa Rolniczego.


II.4.5. Przemysł

Wg danych z opracowania pt.: „Program rozwoju lokalnego Gminy Głogówek na lata 2004 – 2013” z czerwca 2004 r. na terenie gminy zarejestrowanych jest 520 przedsiębiorców w następujących branżach:

1. budownictwo ogólne – 32%,
2. branża produkcyjno – usługowa – 32%,
3. branża handlowa – 30%,
4. inne (pośrednictwo ubezpieczeniowe, biura rachunkowe, doradztwo, nauki języków itp.) – 6%

Do największych zakładów działających na terenie gminy zaliczane są:

- Ośrodek Hodowli Zarodowej,
- Zakład Przemysłu Cukierniczego „Piast”,
- Prywatne Biuro Podróży „OTTOCAR”,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 71 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowe ELSAN,
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe FILPLAST,
- VTO-DEKOR Sp.z.o.o.,
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe MATEX,
- Usługi Transportowe Ilona i Zygryd Michalec,
- Henryk Barton BARTON – budownictwo,
- Przedsiębiorstwo Transportowo Usługowe INTERTRANS Sp.z.o.o.,
- Ceramika „OPEX” Sp. z o.o.,
- Zakład Mienia Komunalnego,

Wśród małych zakładów rzemieślniczych i usługowych na terenie gminy działają m.in.:

- inne firmy transportowe w liczbie 3,
- stacje paliw w liczbie 5,
- warsztaty samochodowe – lakiernie w liczbie 14,
- stolarnie w liczbie 3,
- zakłady remontowo – budowlane w liczbie 35,
- punkty naprawy sprzętu elektronicznego w liczbie 2.

II.4.6. Obiekty infrastruktury


Obiekty infrastruktury zlokalizowane na terenie gminy stanowią:

1. Ośrodki służby zdrowia:

- Szpital Rejonowy,
- Przychodnia Rejonowa,
- trzy apteki,
- pięć prywatnych gabinetów stomatologicznych
- czternaście prywatnych gabinetów lekarskich,

2. Jednostki oświatowe i opiekuńcze,

- trzy przedszkola,
- sześć szkół podstawowych,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 72 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- dwie szkoły gimnazjalne,
- jedna szkoła średnia,
- żłobek – jeden oddział,
- jedna placówka opiekuńcza.

3. Jednostki bazy żywieniowej:


- trzy hotele,
- sześć restauracji,
- trzy bary, trzy kawiarnie – pizzerie.

II.4.7. Infrastruktura techniczna


Infrastrukturę techniczną występującą na terenie gminy Głogówek stanowi:

- sieć wodociągowa z ujęciami wody,
- sieć kanalizacyjna z oczyszczalnią ścieków,
- sieć ciepłownicza i gazownicza,
- sieć elektroenergetyczna.

Zagadnienia związane z infrastrukturą techniczną przedstawiono na rysunkach 2 i 3.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 73 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Rys. 2. Infrastruktura techniczna

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 74 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Wodociągi

Zasięgiem sieci wodociągowej objęte jest 100% mieszkańców gminy Głogówek. Łączna długość sieci wodociągowej na terenie gminy wynosi 103 km i wyposażona jest w 3900 przyłączy.

Gmina posiada 5 ujęć wód podziemnych o łącznej wydajności 269 m³/h oraz trzy stacje uzdatniania wody. Zagadnienia zaopatrzenia w wodę w gminie Głogówek omówiono w punkcie II.6.1. opracowania.

Kanalizacja

W infrastrukturę kanalizacyjną wyposażone jest częściowo miasto Głogówek (65% mieszkańców) posiadające sieć kanalizacyjną ogólnospławną o długości 8,7 km, wyposażoną w 701 przyłączy. Ścieki z miasta Głogówek odprowadzane są systemem kanalizacji do mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków w Głogówku, której przepustowość wynosi 3 100 m³/d.

Niewielki fragment sieci na terenie gminy Głogówek jest siecią rozdzielczą. Długość kanalizacji deszczowej wynosi 3,5 km.


Zagadnienia związane z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków z terenu gminy omówiono w punkcie II.6.2. niniejszego opracowania.

Ciepłownictwo

Gmina Głogówek jest częściowo wyposażona w system centralnego zaopatrzenia w ciepło z kotłowni lokalnych. Z sieci ciepłowniczej lub źródeł ciepła zasilających budynki wielomieszkaniowe korzysta około 14 % mieszkańców gminy Głogówek.

Na terenie miasta i gminy Głogówek istnieje 78 kotłowni lokalnych, w tym:

- 52 kotłownie zlokalizowane na terenie miasta, zasilane gazem ziemnym (29 kotłowni o łącznej mocy zainstalowanej 7,83 MWt, w tym 11 kotłowni ZEC Krapkowice), opalane węglem (19 kotłowni o łącznej mocy 3,91 MWt), koksem (2 kotłownie o łącznej mocy 0,68MWt), olejem opałowym i węglem (1 kotłownia o mocy 0,17 MWt) lub olejem opałowym (1 kotłownia o mocy 0,10 MWt),
- 26 kotłowni lokalnych znajdujących się na terenie sołectw gminy Głogówek o łącznej mocy cieplnej 2,17 MWt, opalanych węglem kamiennym (22 kotłownie o łącznej mocy

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 75 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

1,67 MWt), częściowo węglem kamiennym i miałem węglowym lub węglem kamiennym i koksem (2 kotłownie o łącznej mocy 0,26 MWt) oraz gazem ziemnym (2 kotłownie o łącznej mocy 0,19 MWt).

Na pozostałym obszarze sołectw użytkowane są indywidualne źródła ciepła o łącznej mocy cieplnej około 29,7 MWt.

Zagadnienia związane z zaopatrzeniem gminy w ciepło omówiono w punkcie II.6.4. niniejszego opracowania.

Gazownictwo

W gminie Głogówek w sieć gazową wyposażone jest część miasta Głogówek i korzysta z niej 1732 odbiorców indywidualnych. Część z nich (około 25%) zużywa gaz na cele grzewcze. Niezgasyfikowane tereny są położone we wschodniej, północno wschodniej i częściowo zachodniej części miasta oraz tereny wiejskie, gdzie odbiorcy korzystają z gazu płynnego w butlach.

Zagadnienia związane z zaopatrzeniem gminy w gaz omówiono w punkcie II.6.3. niniejszego opracowania.

Elektroenergetyka


Główny Punkt Zasilający (Ceglana) w Głogówku o zainstalowanej mocy transformatorów 2 x 16 MVA i napięciu 110/15 kV zlokalizowany jest w północno-wschodniej części miasta, przy ulicy 3-go Maja.

Linie wysokiego napięcia WN (110 kV) przebiegające przez teren gminy to:

- linia dwutorowa relacji Blachownia – Ceglana, długości ok. 8 km,
- linia jednotorowa relacji Blachownia – Ceglana, długości ok. 8 km,
- linia dwutorowa relacji Hajduki - Ceglana, długości ok. 25 km.

II.4.8. Transport i komunikacja

W skład struktury komunikacyjnej gminy Głogówek wchodzi transport drogowy (samochodowy) i kolejowy. Lokalnym centrum komunikacyjnym jest miasto Głogówek w którym zbiegają się główne drogi gminy (droga krajowa nr 40, droga wojewódzka nr 416) oraz linia kolejowa (linia nr 137).

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 76 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Transport drogowy

Sieć drogową gminy tworzą drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe oraz lokalne i dojazdowe.

Najważniejszymi drogami na terenie gminy Głogówek są:


- droga krajowa nr 40 - odcinek Laskowice-Głogówek-Większyce, długości 21,3 km,
- droga wojewódzka nr 416 odcinek Laskowice-Głogówek-Większyce, długości 23,9 km,
- droga wojewódzka nr 417 odcinek Szczyty-Szonów-Krasowa, 40,4 km,

Sieć drogową w gminie uzupełniają drogi powiatowe o sumarycznej długości 89,4 km oraz drogi gminne o łącznej długości 98,7 km.

Zły stan techniczny dróg na terenie gminy Głogówek wskazuje na konieczność przeprowadzenia modernizacji i remontów. Na znacznych odcinkach dróg występują zaniżone parametry techniczne w stosunku do pełnionych funkcji przez poszczególne ciągi drogowe.


W zakresie rozbudowy układu drogowego przewiduje się:

- a) modernizację drogi krajowej nr 40 do pełnych parametrów klasy G, w tym :
 - budowę obwodnicy miasta Głogówek oraz obejść miejscowości: Lubrza, Stare Kotkowice, Biedrzychowice, Zwiastowice i Twardawa,
 - modernizację obiektu mostowego w Głogówku i Mochowie,
 - budowę obiektu mostowego w Zwiastowicach,
 - modernizację wiaduktu kolejowego w Głogówku,
- b) modernizację drogi wojewódzkiej nr 416 do pełnych parametrów klasy G, w tym:
 - budowę obwodnicy miasta Głogówek i obejść wsi Tomice i Szonów,
 - budowę wiaduktu w ciągu obwodnicy miasta Głogówek nad torami linii kolejowej nr 137.
- c) modernizację drogi wojewódzkiej nr 417 do pełnych parametrów klasy Z wraz z budową obejścia miejscowości Raławice Śl.


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 77 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Przez gminę przebiegają linie komunikacyjne PKS, które obsługują wszystkie miejscowości gminy Głogówek. Autobusy oprócz połączeń z miejscowościami w obrębie gminy jak i sąsiednimi gminami kursują m.in. do Wrocławia, Nysy, Opola, Kędzierzyna-Koźla. Gęstość połączeń w zakresie przewozów dom – praca, praca - dom w dostatecznym stopniu zaspokaja potrzeby komunikacyjne gminy, jednak ilość pozostałych połączeń jest niewystarczająca.

Układ komunikacji drogowej przedstawiono na rysunku 3.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 78 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Rys. 3. Układ komunikacyjny

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 79 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Transport kolejowy

Przez teren gminy przebiega linia kolejowa nr 137 relacji Nysa – Głogówek – Kędzierzyn-Koźle. Dostępność do linii kolejowej zapewniają stacje kolejowe: Głogówek, Raclawice Śl. i Twardawa. Natężenie ruchu osobowego na ww. linii wynosi 16 pociągów/dobę, jednak częstotliwość połączeń nie zapewnia dogodnych połączeń z miejscowościami sąsiednimi. Pociągi kursują m.in. do Nysy, Kędzierzyna-Koźla, Kamieńca Żabkowickiego, Jeleniej Góry, Katowic, Krakowa.

II.4.9. Turystyka i rekreacja


Duże walory kulturowe gminy Głogówek w mniejszym stopniu stymulują rozwój form wypoczynku pobytowego, stwarzają natomiast możliwości rozwoju turystyki i rekreacji weekendowej.

Pod względem posiadanych wartości kulturowych jako unikalne uznaje się walory miasta Głogówek. Atrakcyjną dla celów turystyki i rekreacji w gminie Głogówek można uznać także wieś Kazimierz oraz w mniejszym stopniu sąsiadujące z nią miejscowości Szonów i Wróblin. Interesującymi miejscami są również: Raclawice Śląskie, Wierzch, Mionów i fragmenty zabudowy wsi Twardawa.

O atrakcyjności turystycznej gminy świadczą liczne stanowiska archeologiczne, zabytkowe obiekty i układy przestrzenne.

Wśród obiektów zabytkowych najliczniejszą grupę stanowią budynki mieszkalne stanowiące 56% ogólnej liczby obiektów zabytkowych (131 obiektów), wśród których 72% to budynki miejskie, a 28% to budynki wiejskie. Licznie reprezentowane są także obiekty sakralne (kościół, kaplice, klasztory, plebanie, grobowce), stanowiące 23,1% ogólnej liczby zabytków znajdujących się na terenie gminy. Ponadto teren miasta i gminy Głogówek bogaty jest w zabytkowe obiekty użyteczności publicznej (szkoły, szpital, zajazd, karczma, gospoda, oberża, remiza strażacka, budynki administracyjne, w tym budynek ratusza) oraz obiekty przemysłowe i gospodarcze (młyny, gorzelnia, spichlerze, stajnia, dworska, kuźnia), które stanowią 8,5% ogólnej liczby zabytków gminy.

Atrakcją terenu są cenne zespoły zabudowy feudalnej występującej w mieście Głogówek (zamek, brama zamkowa, park krajobrazowy, pałacyk) oraz we wsiach: Kazimierz (pałac z oficyną dworską i parkiem krajobrazowym), Tomice (dwór, budynek podworski wraz ze

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 80 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

stajnią dworską), Twardawa (dwór), Zwiastowice i Stare Kotkowice (zabudowania podworskie). Obiekty tego typu stanowią 7,3% ogólnej liczby zabytków gminy. Licznie występują unikalne, pojedyncze obiekty takie jak: wieża wodna, baszta więzienna, brama miejska czy mury obronne, dopełniające bogactwo obiektów zabytkowych terenu.

Atrakcyjność turystyczną uzupełniają walory krajobrazowe gminy Głogówek. Za szczególne pod tym względem uważa się malownicze tereny położone wzdłuż następujących odcinków dróg:

- drogi krajowej w kierunku Nysy, położony po zachodniej stronie miasta,
- drogi wojewódzkiej Mochów-Dzierżysławice,
- drogi wojewódzkiej Głogowiec-Kazimierz,
- drogi lokalnej Wierzch-Mionów-Golczowice.


Potencjał gminnej bazy rekreacyjno-wypoczynkowej określany jest jako średni. W skład bazy rekreacyjnej wchodzi następujące obiekty: korty tenisowe, boiska sportowe, strzelnica, park zabytkowy, staw wędkarski, basen kąpielowy.

Dla zaspokajania potrzeb wypoczynku pobytowego na terenie gminy Głogówek działają 3 obiekty świadczące usługi hotelarskie, a także 3 gospodarstwa agroturystyczne (2 we Wierzchu i 1 w Głogówku).

Rozwój i dostęp do funkcji turystyczno-wypoczynkowych gminy ułatwiony jest dzięki dobrze rozwiniętej sieci dróg, w tym głównie dzięki położeniu na trasie dwóch arterii komunikacyjnych jakimi są 2 drogi krajowe o relacji Kłodzko-Nysa-Głogówek-Koźle-Gliwice oraz relacji Opole-Krapkowice-Głogówek-Głubczyce-granica państwa.

II.4.10. Przynależność do związków międzygminnych

Gmina Głogówek w piśmie z dnia 05.08.2004 r. wyraziła akces przystąpienia do związku gmin, którego celem będzie realizacja gospodarki odpadami komunalnymi i niebezpiecznymi w ramach tworzonego Regionalnego Centrum Unieszkodliwiania i Zagospodarowania Odpadów w Kędzierzynie - Koźlu.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 81 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

II.5. CHARAKTERYSTYKA I OCENA AKTUALNEGO STANU ŚRODOWISKA

II.5.1. Położenie geograficzne i typy środowiska przyrodniczego

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski wg J. Kondrackiego (1998) gmina Głogówek leży w południowej części podprovincji Nizin Środkowopolskich, w obrębie makroregionu Niziny Śląskiej. Środkowo-południowa część gminy położona jest w mezoregionie Płaskowyżu Głubczyckiego, a część północna w mezoregionie Kotliny Raciborskiej. Granica pomiędzy ww. mezoregionami przebiega na wysokości 200 – 220 m n.p.m., na linii miejscowości Mionów – Błężowice – Mochów – Głogówek – Stare Kotkowice – Biedrzychowice – Zwiastowice i skręca na południe w kierunku wsi Urbanowice.

Współrzędne geograficzne miasta Głogówek wynoszą jest 50°21' N 17°51' E.

II.5.2. Klimat


Gmina Głogówek położona jest w najcieplejszej dzielnicy klimatycznej Polski. Według regionalizacji klimatycznej Adama Schmucka gmina leży na pograniczu dwóch regionów pluwiotermicznych, tj. nadodrzańskiego i podsudeckiego.

Średnia roczna temperatura powietrza na obszarze gminy wynosi +8 °C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec, ze średnią temperaturą +18 °C, natomiast najchłodniejszym luty, ze średnią temperaturą +2,7 °C. Temperatura ujemna występuje przez ok. 31 dni w roku.

Okres wegetacyjny trwa 220 dni, a średnia temperatura w tym okresie wynosi +14,2 °C.

Północna część gminy, ze względu na wyższe temperatury maksymalne, cechuje się wzmogoną transpiracją i możliwością niedoboru wilgoci. W południowej części gminy ilość wilgoci jest wystarczająca dla odpowiedniego wzrostu roślin i tylko różnice w przepuszczalności gleb mogą decydować o kategorii ich uwilgocenia.

Średnia roczna suma opadów atmosferycznych waha się od 600 mm na północy gminy do 650 mm na południu. Największe opady notuje się w miesiącach letnich, tj. w czerwcu, lipcu i sierpniu, w okresie, gdy często zdarzają się gwałtowne ulewy i burze. Pokrywa śnieżna utrzymuje się przez 45 – 50 dni w roku.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 82 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Na terenie gminy Głogówek przeważają wiatry zachodnie, jednak największe prędkości wykazują wiatry południowe, przeważające w marcu, kwietniu i maju.

II.5.3. Budowa geologiczna

Obszar gminy Głogówek pod względem geologicznym leży w rejonie depresji śląko-polskiej, w strefie dwóch regionów morfologicznych: Przedgórze Sudetów Wschodnich i Kotliny Śląskiej, na obniżeniu morfologicznym – Bramie Krapkowickiej.

Wierzchnią warstwę terenu gminy budują utwory czwartorzędowe. Ich miąższość jest duża i zróżnicowana, waha się w granicach od ok. 1 do 40 m. Spągową część czwartorzędu stanowią plejstoceny gliny zwałowe o miąższości 2 – 5 m. Pozostałe warstwy reprezentowane są przez serię osadów plejstoceny oraz holoceny.


Podłoże stanowią utwory trzeciorzędowe, pochodzące głównie z miocenu, sporadycznie z pliocenu. Utwory te zalegają na głębokości 25 – 40 m p.p.t. i zbudowane są głównie z iłów, piasków barwy szarej i żwirów z otoczkami, zalegających naprzemiennie.

Obszar Kotliny Raciborskiej zbudowany jest z piasków i żwirów wodnolodowcowych, pochodzących ze zlodowacenia Odry i Warty. Występują one w północno-zachodniej części gminy, w pasie terenu od wsi Zawada – Rzepce – Nowe Kotkowice, sięgając do doliny rzeki Straduni. We wschodniej części gminy, w rejonie wsi Twardawa – Zwiastowice – Biedrzychowice dominują piaski i żwiry lodowcowe, urozmaicone w niektórych miejscach glinami zwałowymi. Woda gruntowa zalega tu na głębokości 2 – 3 m p.p.t. lub sporadycznie płycej.

Na obszarze Płaskowyzu Głubczyckiego wierzchnie warstwy utworów czwartorzędowych wykształcone są w postaci glin zwałowych lub iłów piaszczystych, rzadziej w postaci osadów piaszczysto-żwirowych. Utwory te są przewarstwione i zalegają na piaskach różnoziarnistych i żwirach fluwoglacialnych. W stropie tej serii występują pojedyncze fragmenty moreny gliniastej oraz rozległa pokrywa lessowa, stanowiąca osad mało przepuszczalny.

Zwierciadło wód gruntowych stabilizuje się tu na głębokości 5 – 25 m p.p.t., sporadycznie obniża się na grzbietach pagórków o podłożu z piasków przepuszczalnych.

Na prawie całym obszarze Kotliny Raciborskiej oraz Płaskowyzu Głubczyckiego, w części stropowej utworów czwartorzędowych występują gliny lessopodobne, których miąższość maleje w kierunku północnym, osiągając grubość do 0,5 m.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 83 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Koryta rzek oraz partie przybrzeżne na terenie gminy zbudowane są z utworów najmłodszych, tworzących się współcześnie. Dna dolin rzek Osobłogi i Straduni oraz potoku Młyńskiego zbudowane są z utworów holoceniowych, wykształconych w postaci namulów organicznych – piasków, żwirów i mad rzecznych. Ich miąższość sięga maksymalnie do 20 m. W rejonie wsi Zwiastowice, Twardawa, Głogowiec i Raclawice Śląskie stwierdzono występowanie torfów. W partiach przybrzeżnych dolin rzecznych Płaskowyzu Głubczyckiego występują piaski i żwiry z kemów. Woda gruntowa występuje tutaj bardzo płytko, często stabilizując się na powierzchni.

II.5.4. Rzeźba terenu i krajobraz


II.5.4.1. Rzeźba terenu i typy krajobrazu naturalnego

Na urozmaicenie ukształtowania terenu gminy Głogówek zasadniczy wpływ mają dwie jednostki morfologiczne, w których granicach położona jest gmina: wysoczyzna plejstoceniowa Płaskowyzu Głubczyckiego oraz obniżenie Kotliny Raciborskiej.

Teren gminy stopniowo opada z południowego-zachodu w kierunku północnym i północno-wschodnim, w stronę doliny Odry. Deniwelacje terenu dochodzą do ok. 80 m. Najniżej położone tereny znajdują się w rejonie dolin rzek Osobłogi i Straduni (Kotlina Raciborska), w rejonie wsi Kierpień i Twardawa, gdzie wysokość bezwzględna wynosi ok. 175 m n.p.m. Najwyżej położone tereny znajdują się w obrębie Płaskowyzu Głubczyckiego, w południowo-zachodniej części gminy, gdzie w rejonie Raclawic Śląskich wysokość bezwzględna osiąga 255 m n.p.m.

Wyraźnymi osiami obniżenia terenu są doliny rzek Osobłogi i Straduni, które przecinają teren gminy z południowego-zachodu w kierunku północno-wschodnim i położone są o ok. 10 do 30 m poniżej terenów przyległych.

Obszar gminy położony w obrębie Kotliny Raciborskiej (170 – 200 m n.p.m.) cechuje krajobraz równinny, o mało urozmaiconej rzeźbie terenu: płaskorówninnej, niskopagórkowatej i niskofalistej. Spadki terenu nie przekraczają tu przeważnie 0,5%, z wyjątkiem dolin rzecznych, gdzie dochodzą do 10%. Elementami ożywiającym krajobraz są: łagodnie wcięta, płaska dolina Straduni oraz silnie wcięta zachodnia krawędzią dolina Osobłogi.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011		Strona 84 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska		W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek		<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych			

Rzeźba terenu położonego w obrębie Płaskowyzu Głubczyckiego (200 – 220 m n.p.m.) jest bardziej urozmaicona i zmienia się na falistą, pagórkowatą, wysokofalistą, rzadziej wzgórzową. Pagórki są zazwyczaj rozległe, płaskie lub słabo zaokrąglone i opadają ku otaczającym je dolinom wyraźnymi zboczami. Cechą charakterystyczną tego terenu jest jego rozczłonkowanie przez szereg suchych dolin, wciętych głęboko w utwory lessowate.

Względna deniwelacja terenu między szczytami pagórków a dnem suchych dolin sięga do 40 m. Strome zbocza dolin osiągają spadki 8 – 20°. Największe urzeźbienie terenu, wyrażające się spadkami powyżej 8°, charakterystyczne jest dla sołectw Szonów, Kazimierz i Wróblin.

Z uwagi na gęstą sieć dolin, głównie w południowej, w mniejszym stopniu w środkowej części gminy, występuje tu zjawisko erozji, potęgowane przez obecność gruntów lessopodobnych.

II.5.4.2. Dewastacja krajobrazu

Obszarami zdegradowanymi i wymagającymi rekultywacji na terenie gminy Głogówek są tereny zdewastowane w wyniku prowadzonej eksploatacji surowców mineralnych.

Zgodnie z informacją zawartą w PPOS powierzchnia gruntów zdewastowanych w gminie Głogówek wynosi 23,58 ha. Całość tych terenów wymaga rekultywacji.


Poza ww. obszarami na terenie gminy nie występują obszary zdegradowane, mogące wpłynąć ujemnie na walory krajobrazu. Lokalizowane na obszarze gminy dzikie składowiska odpadów są na bieżąco rekultywowane lub likwidowane.

W poniższej tabelicy zestawiono dane o obszarach zdegradowanych w gminie Głogówek na tle powiatu prudnickiego.

Tablica 4. Grunty zrehabilitowane i zagospodarowane a także wymagające rekultywacji

Gmina	Grunty wymagające rekultywacji [ha]			Grunty zdewastowane i zdegradowane w wyniku eksploatacji surowców [ha]	Grunty zrehabilitowane i zagospodarowane w roku 2003 [ha]		
	ogółem	zdewastowane	zdegradowane		ogółem	na cele rolnicze	na cele leśne
Głogówek	23,58	23,58	-	23,58	-	-	-
powiat prudnicki	105,0	90,9	14,1	59,93	5,62	3,22	2,40

Źródło: PPOS

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 85 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji na terenie gminy Głogówek stanowi 22,5% powierzchni terenów wymagających rekultywacji na terenie powiatu prudnickiego.

II.5.5. Gleby

II.5.5.1. Rodzaje gleb

Na obszarze gminy Głogówek występują następujące rodzaje gleb:

- brunatne wylugowane, wytworzone z glin ciężkich pylastych, charakteryzujące się odczynem zbliżonym do obojętnego i zawartością próchnicy nie przekraczającą 2%,
- czarnoziemy zdegradowane, wytworzone z utworów lessowatych ilastych,
- mady o składzie mechanicznym pyłów ilastych, iłów pylastych, glin ciężkich pylastych na żwirach gliniastych. Wytworzone są z osadów aluwialnych, wyścielających współczesne doliny rzeczne, charakteryzujące się warstwową budową, wysokim poziomem wód gruntowych i znaczną zawartością substancji organicznej,
- bielice, wytworzone przeważnie z glin.

Dominujące gleby brunatne i czarnoziemy, stanowią odpowiednio 32 i 54% użytków rolnych gminy Głogówek. Mady ilaste pokrywają doliny rzek Osobłogi i Straduni. Wzdłuż północnej granicy gminy ciągną się pasy bielic.


Ponadto w dolinach rzek Osobłogi i Straduni spotykane są gleby organiczne, podlegające prawnej ochronie. Są to gleby torfowe, mułowo – torfowe i murszowe.

II.5.5.2. Jakość gleb i ich degradacja

Na obszarze gminy Głogówek występują korzystne warunki glebowe. Gleby na tym obszarze są w większości glebami wysokiej jakości. Grunty orne przydatne pod uprawę okopowych (I, II, III i IV) zajmują 73,4 % użytków rolnych gminy, z czego:

- gleby I klasy – 66,1% użytków rolnych,
- gleby II klasy – 4,7 %,
- gleby III klasy – 2,2 %,
- gleby IV klasy – 0,4 %.

Na użytkach rolnych dominują grunty I klasy. Grunty II i III klasy występują w pobliżu północnej granicy gminy. Obszary gruntów IV klasy są niewielkie i występują w dużym rozproszeniu.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 86 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Gleby klas I – IIIa charakteryzują się wysoką zawartością próchnicy, dobrymi warunkami fizycznymi, dobrą pojemnością wodną, posiadają dobrą zasobność w składniki pokarmowe. Ich odczyn jest obojętny lub lekko kwaśny. Są to gleby kompleksu pszenno – buraczanego, nadające się pod uprawę wszystkich ziemiopłodów i sadownictwa.

Gleby pyłowe, wytworzone z utworów lessopodobnych klas bonitacyjnych IIIb – IVa zaliczają się do kompleksu pszenno – ziemniaczanego.

Gleby klasy IVb należą do kompleksu zbożowo-pastewnego lub przeznaczone są na cele nierolnicze np. zalesianie.

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Opolu w latach 1992 – 1997 przeprowadziła badania zawartości metali ciężkich w glebie m.in. terenu gminy Głogówek, których wyniki zestawiono w tablicy 5.

Tablica 5. Zawartość metali ciężkich w glebach gminy Głogówek

Lp.	Metal	Stężenie [mg/kg]		
		średnie	maksymalne	minimalne
1.	Kadm	0,50	0,89	0,24
2.	Miedź	13,7	45,3	6,7
3.	Nikiel	13,7	23,8	5,7
4.	Ołów	24,0	43,8	15,0
5.	Cynk	68,9	225,9	33,6


Źródło: PPOS

Procentowy udział próbek gleby (spośród 37 badanych prób) o wyższej niż naturalna zawartości metali ciężkich wynosił:

- Kadm 8,1%,
- Miedź 5,4%,
- Nikiel 0,0%,
- Ołów 0,0%,
- Cynk 10,8%.

Analiza powyższych wyników wykazała, że:

- zawartość niklu i ołowiu w glebach gminy Głogówek nie przekracza poziomów naturalnych,
- stężenia miedzi są wyższe od poziomów naturalnych i osiągają wartości 45,3 mg/kg,
- najczęściej odnotowywane są przekroczenia poziomów naturalnych kadmu i cynku.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 87 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Podobna sytuacja ma miejsce na terenie całego powiatu prudnickiego.


Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Opolu prowadzi również kompleksowe badania zawartości mikroelementów w glebach gminy Głogówek. Wyniki uzyskane z serii badań przeprowadzonej w okresie od 6.12.2000 r. do 3.11.2004 r. w 3 720 próbach na obszarze 7 319 ha wskazują, iż na obszarze gminy większość gleb ma odczyn lekko kwaśny (2 244 próby na obszarze 60,3 ha). Konieczność wapnowania gleb stwierdzono w przypadku 752 spośród 3 720 zbadanych prób, na obszarze 20,2 ha. Dla 2 880 prób na obszarze 56,1 ha stwierdzono, iż wapnowanie jest potrzebne lub wskazane. Wyniki przeprowadzonych badań zestawiono w tablicy 6.

Tablica 6. Wyniki badań odczynu gleb w gminie Głogówek

Pobrano prób/ przebadano ha	Odczyn (pH)					Potrzeby wapnowania				
	bardzo kwaśny	kwaśny	lekko kwaśny	obojętny	zasadowy	konieczne	potrzebne	wskazane	ograniczone	zbędne
3720	83	868	2244	507	18	752	1002	1086	589	291
7319	2,2	23,3	60,3	13,6	0,5	20,2	26,9	29,2	15,8	7,8

Źródło: dane Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Opolu


Pod względem zawartości mikroelementów przeważają gleby o bardzo wysokiej zawartości fosforu (1 571 prób na 42,2 ha), średniej zawartości potasu (1 482 próby na 39,8 ha) oraz średniej zawartości magnezu (1 331 prób na 35,8 ha). Wyniki przeprowadzonych badań zestawiono w tablicy 7.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 88 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Tablica 7. Wyniki badań zawartości makroelementów w glebie w gminie Głogówek

Oznaczenie	Zawartość				
	bardzo niska	niska	Średnia	wysoka	bardzo wysoka
	lb. prób powierzchnia w ha				
Zawartość fosforu	104 2,8	583 15,7	811 21,8	651 17,5	1571 42,2
Zawartość potasu	343 9,2	536 14,4	1482 39,8	647 17,4	712 19,1
Zawartość magnezu	702 18,9	1112 29,9	1331 35,8	403 10,8	172 4,6
Pobrano prób/ Przebadano ha	3720 7319				

Źródło: dane Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Opolu

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 89 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

II.5.6. Zasoby kopalin

Gmina Głogówek i cały powiat prudnicki posiada znaczne zasoby złóż surowców mineralnych. Zasoby geologiczne surowców w gminie stanowią ok. 35 % zasobów powiatu i ok. 1 % zasobów województwa.

Występujące w gminie surowce zalicza się do grupy surowców skalnych, należących do kopalin pospolitych, tj.: kruszyw naturalnych oraz surowców ilastych ceramiki budowlanej.

Ilości i zasoby złóż kopalin w gminie Głogówek na tle powiatu i województwa zestawiono w tablicy 8.

Tablica 8. Ilość i zasoby złóż w gminie Głogówek


Wyszczególnienie		Ilość złóż		Zasoby [tys. Mg]		Wydobycie w 2001 r.
		ogółem	eksploatowanych	geologiczne	przemysłowe	
Głogówek	Kruszywo naturalne	6	2	33 318	1 816	9
	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	1	1	508	271	-
	Ogółem	7	3	33 826	2 087	9
powiat prudnicki		18	8	96 221	16 838	220
województwo opolskie		203	76	3 568 144	1 041 479	11 479

Źródło: PPOS

Na terenie gminy znajduje się 7 udokumentowanych złóż, w tym 3 eksploatowane.


Pośród złóż występujących w gminie przeważają złoża kruszyw naturalnych:

- złożo „Głogówek N” – złożo eksploatowane, położone w północnej części miasta, o udokumentowanych zasobach geologicznych 1 790 tys. Mg i przemysłowych 1 484 tys. Mg,
- złożo „Twardawa” – złożo eksploatowane, położone po wschodniej stronie zabudowy wsi Twardawa, o udokumentowanych zasobach geologicznych 390 tys. Mg i przemysłowych 332 tys. Mg,
- złożo „Golczowice” – złożo nieeksploatowane, położone po południowej stronie zabudowy wsi, o udokumentowanych zasobach geologicznych 117 tys. Mg,
- złożo „Kierpień” – złożo nieeksploatowane, położone po zachodniej stronie zabudowy wsi Kierpień, o udokumentowanych zasobach geologicznych 30 379 tys. Mg,


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 90 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

– złożę „Raclawice Śląskie - Głogówek” – obejmuje teren doliny Osobłogi od zabudowy wsi Raclawice Śląskie do miasta, o udokumentowanych zasobach geologicznych 218 tys. Mg.

Złożę „Głogówek S” jest eksploatowanym złożem surowca ilastego dla potrzeb ceramiki budowlanej o udokumentowanych zasobach eksploatacyjnych wynoszących 508 tys. Mg i przemysłowych 271 tys. Mg. Lokalizację złóż surowców mineralnych przedstawiono na rysunku 4.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 91 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		


Rys. 4. Złoża surowców mineralnych

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 92 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


II.5.7. Zasoby wodne

II.5.7.1. Zasoby wód powierzchniowych

Gmina Głogówek położona jest w zlewni rzeki Odry. Sieć wód powierzchniowych w gminie kształtują rzeki Osobłoga, Stradunia, Swornica i Młynówka. Sieć wód powierzchniowych w gminie Głogówek przedstawiono na rysunku 5.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 93 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		

Rys. 5. Sieć wód powierzchniowych

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 94 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Rzeka Osobłoga jest lewobrzeżnym dopływem górnej Odry, wpływa na teren gminy Głogówek (i powiatu prudnickiego) z terenu Republiki Czeskiej w rejonie Raclawic Śląskich i przepływa z południa na północ przez centralną część gminy, przez Dzierżysławice, Mochów, Głogówek, Rzepce i Kierpień. Całkowita długość rzeki Osobłogi wynosi 65 km, powierzchnia całkowita dorzecza wynosi 993,2 km². Najniższy stan wody mierzony w punkcie pomiarowym w Raclawicach Śląskich wynosił 134 cm, a najwyższy 411 cm (podczas powodzi w 1997 r.). Na Osobłodze w rejonie Raclawic Śląskich znajduje się mała elektrownia wodna MEW Klisino. Na rzece Osobłodze, w rejonie Raclawic Śląskich, planuje się budowę zbiornika przeciwpowodziowego.


Rzeka Stradunia jest lewobrzeżnym dopływem Odry. Wpływa na teren gminy Głogówek w rejonie Kazimierza i przepływa z południa na północ przez wschodnią część gminy w rejonie Wróblina, Biedrzychowic, Zwiastowic i Twardawy. Na terenie gminy Stradunia posiada dwa dopływy: Grudynkę, wpadającą do niej w rejonie wsi Trawniki oraz Potok Jakubowicki, przepływający przez Ciesznów.

Rzeka Swornica jest lewobrzeżnym dopływem rzeki Odry. Źródło rzeki znajduje się na terenie gminy, we wsi Stare Kotkowice.

Rzeka Młynówka jest prawobrzeżnym dopływem Białej, będącej z kolei dopływem rzeki Osobłogi. Źródła rzeki Młynówki znajdują się na terenie gminy Lubrza. Rzeka wpływa na teren gminy Głogówek w rejonie wsi Wierzch i przepływa na północ wzdłuż zachodniej granicy gminy. Jej lewobrzeżnym dopływem jest Potok Młyński. Całkowita długość rzeki wynosi 13 km. Na rzece Młynówce, w rejonie miejscowości Mionów, planuje się budowę zbiornika małej retencji.

Ponadto zasoby wód powierzchniowych uzupełniają niewielkie sztuczne zbiorniki wodne, powstałe jako Starorzecza Osobłogi lub na bazie wyrobisk poeksploatacyjnych, znajdujące się na terenie wsi Raclawice Śląskie, Mionów, Nowe Kotkowice, Zawada, Leśnik, Dzierżysławice i Błazejowice. Na terenie gminy nie występują jeziora i większe zbiorniki wodne.

Badania wód powierzchniowych płynących w gminie Głogówek realizowane są w ramach monitoringu podstawowego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 95 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		

w jednym przekroju pomiarowo – kontrolnym sieci krajowej, zlokalizowanym na rzece Osobłódze w km 28+300, w rejonie Raclawic Śląskich.

W poniższej tabelicy przedstawiono wyniki badań wód rzeki Osobłogi przeprowadzonych w latach 2001 – 2003.

Tablica 9. Wskaźniki zanieczyszczeń dla wód rzeki Osobłogi


Lp.	Wskaźnik zanieczyszczenia	Wyniki badań* [mg/dm ³]					
		2001		2002		2003	
		S _E	S _S	S _E	S _S	S _E	S _S
1	Tlen rozpuszczony	8,0	11,1	7,3	10,4	8,8	11,6
2	BZT ₅	3,3	2,0	4,0	2,2	5,8	2,0
3	ChZT Cr (CZN)	10,0	4,5	6,2	4,7	18,3	4,5
4	Substancje rozpuszczone	433	307	392	314	402	362
5	Chlorki	47	29	49	28	60	41
6	Siarczany	92	69	92	69	116	85
7	PEW	614	426	613	445	648	550
8	Azot amonowy	0,51	0,31	0,66	0,37	0,60	0,37
9	Azot azotynowy	0,082	0,033	0,145	0,040	0,164	0,036
10	Azot azotanowy	8,4	3,7	3,8	2,5	4,85	2,39
11	Azot ogólny	9,8	4,5	4,5	3,6	6,20	4,15
12	Fosforany	0,68	0,34	0,65	0,36	0,85	0,30
13	Fosfor ogólny	0,37	0,20	0,36	0,25	0,56	0,24
14	Chlorofil a	11,0	5,8	20,6	-	9,2	2,5
15	Miano Coli	0,004	0,020	0,004	0,015	0,002	0,020

* z wyjątkiem PEW

BZT₅, ChZT – wskaźniki tlenowe, PEW – wskaźniki zasolenia

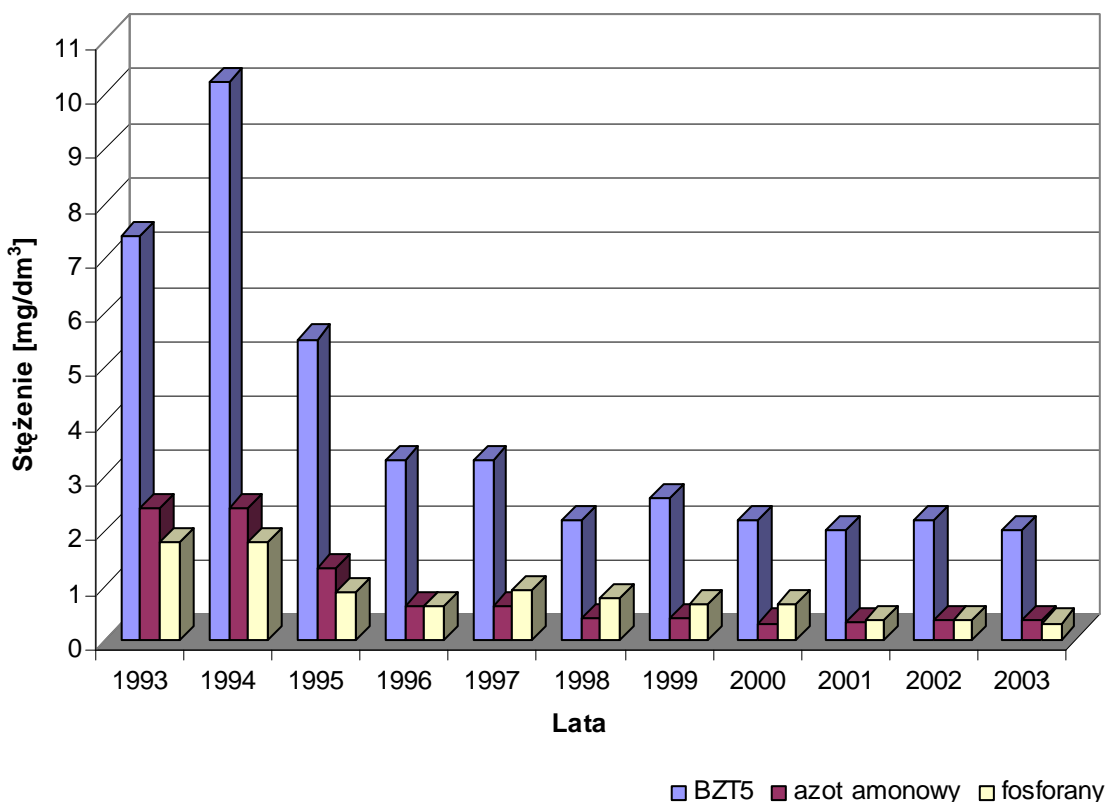
Źródło: Stan środowiska w województwie opolskim w roku 2003

Wyniki przeprowadzonych w 2003 r. badań wykazały, że wody rzeki Osobłogi w rejonie Raclawic Śląskich, ze względu na zwiększone zanieczyszczenie bakteriologiczne (Miano Coli) oraz stosunkowo dużą zawartość azotu azotynowego, odpowiadają normatywom trzeciej klasy czystości wód powierzchniowych (klasyfikacja wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód, Dz. U. z 2004 r. Nr 32, poz. 284). Niższy stopień zanieczyszczenia (druga klasa) sygnalizują wartości średnie fosforanów. Natomiast pozostałe wskaźniki, jak tlen rozpuszczony, BZT₅, substancje rozpuszczone, chlorki, siarczany itd. spełniają kryteria dla pierwszej klasy czystości wód powierzchniowych śródlądowych.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 96 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Okresowo nadmierne zanieczyszczenie wód Osobłogi obserwowano w przypadku oznaczeń azotu azotynowego, fosforu ogólnego i Miana Coli oraz zawiesiny ogólnej.


Zmienność przeciętnych wyników oznaczeń BZT₅, azotu amonowego oraz fosforanów (wartości S₅) dla wód Osobłogi, uzyskanych w latach 1993 – 2003 przedstawiono na wykresie 3.



Wykres 3. Zakres zmian stężenia BZT₅, azotu amonowego i fosforanów w wodach Osobłogi w latach 1993 – 2003

Źródło: PPOS

Z powyższych danych wynika, że na przestrzeni ostatnich 11 lat stężenie BZT₅ uległo wyraźnemu obniżeniu i od 1998 r. utrzymuje się na poziomie 2,0 – 2,6 mg/dm³. Stężenie azotu amonowego w 1996 r. obniżyło się do poziomu 0,6 mg/dm³, a od 2000 r. utrzymuje się na poziomie ok. 0,3 mg/dm³. Podobnie w przypadku fosforanów, których stężenie w 1995 r.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 97 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

obniżyło się do połowy wartości z roku 1994 r. a od 2001 r. utrzymuje się na poziomie ok. 0,3 mg/dm³.

Wody pozostałych rzek gminy Głogówek badane są okresowo w ramach sieci monitoringu regionalnego, w punktach pomiarowych zlokalizowanych poza obszarem gminy: rzeka Stradunia w Straduni (powiat krapkowicki), Swornica w Żuzeli (powiat krapkowicki), natomiast Potok Jakubowicki na terenie gminy, w Kazimierzu.

Wyniki badań przeprowadzonych w latach 1995, 1999 i 2003 przedstawiono w poniższych tablicach.


Tablica 10. Wskaźniki zanieczyszczeń dla wód rzeki Straduni w Straduni

Lp.	Wskaźnik zanieczyszczenia	Wyniki badań [mg/dm ³]					
		1995		1999		2003	
		S _E	S _S	S _E	S _S	S _E	S _S
1	Tlen rozpuszczony	4,5	8,9	4,2	7,2	7,0	9,9
2	BZT ₅	11,5	5,4	8,6	3,8	5,5	1,7
3	Substancje rozpuszczone	560	438	546	477	477	428
4	Zawiesina	83	24	39	11	77	10
5	Azot amonowy	2,6	0,9	2,6	0,61	1,17	0,42
6	Azot azotynowy	0,15	0,05	0,443	0,043	0,111	0,024
7	Fosforany	0,75	0,25	0,25	0,10	0,08	0,06
8	Fosfor ogólny	0,52	0,36	0,42	0,13	0,48	0,12
9	Żelazo ogólne	-	-	1,48	0,89	4,14	0,96
10	Miano Coli	0,001	0,007	0,001	0,200	0,004	0,040

Źródło: Stan środowiska w województwie opolskim w roku 2003

Powyższe dane wskazują, że większość badanych wskaźników spełniała wymogi dla pierwszej klasy czystości wód, wartości średnie azotu azotanowego i fosforu ogólnego odpowiadały normom drugiej klasy, natomiast wyniki oznaczeń Miano Coli wskazywały na bakteriologiczne skażenie wód na poziomie trzeciej klasy czystości.

Jednorazowo, w jednej z prób pobranych w 2003 r. odnotowano przekroczenie kryteriów dla trzeciej klasy czystości, w przypadku zawartości zawiesiny, azotu azotynowego, fosforu ogólnego, żelaza oraz wartości Miano Coli.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 98 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Tablica 11. Wskaźniki zanieczyszczeń dla wód rzeki Swornicy w Żużeli

Lp.	Wskaźnik zanieczyszczenia	Wyniki badań [mg/dm ³]					
		1995		1999		2003	
		S _E	S _S	S _E	S _S	S _E	S _S
1	Tlen rozpuszczony	5,4	9,4	7,7	9,4	7,0	9,8
2	BZT ₅	8,4	2,8	5,3	1,9	24,0	1,2
3	Substancje rozpuszczone	447	363	439	381	2347	343
4	Zawiesina	19	11	18	10	129	10
5	Azot amonowy	3,3	0,5	1,67	0,52	8,02	0,31
6	Azot azotynowy	0,13	0,03	0,129	0,025	0,098	0,017
7	Fosforany	1,33	0,17	0,66	0,06	1,22	0,13
8	Fosfor ogólny	1,39	0,49	0,89	0,07	1,19	0,07
9	Żelazo ogólne	-	-	2,24	0,80	10,70	0,66
10	Miano Coli	0,001	0,010	0,0001	0,020	0,0004	0,020

Źródło: Stan środowiska w województwie opolskim w roku 2003

Przeciętne rezultaty z serii badań przeprowadzonej w 2003 r. dla większości wskaźników odpowiadały wymogom najwyższej, pierwszej klasy czystości wód. Jedynie przeciętna wartość Miana Coli powodowała spadek jakości wód do trzeciej klasy.


Okresowe przekroczenia trzeciej klasy obserwowano w przypadku zawartości substancji rozpuszczonych, azotu amonowego, fosforanów, fosforu ogólnego, żelaza, BZT₅, zawiesiny, azotu azotynowego i wartości Miana Coli.

Tablica 12. Wskaźniki zanieczyszczeń dla wód Potoku Jakubowickiego w Kazimierzu

Lp.	Wskaźnik zanieczyszczenia	Wyniki badań [mg/dm ³]					
		1995		1999		2003	
		S _E	S _S	S _E	S _S	S _E	S _S
1	Tlen rozpuszczony	3,4	8,4	4,3	8,3	7,8	9,8
2	BZT ₅	27,3	6,4	7,9	3,9	9,8	2,2
3	Substancje rozpuszczone	700	413	475	433	449	439
4	Zawiesina	229	84	221	29	1980	10
5	Azot amonowy	6,9	1,9	4,05	1,70	1,22	0,55
6	Azot azotynowy	0,37	0,13	1,406	0,078	0,183	0,05
7	Fosforany	2,66	1,28	2,07	0,77	1,50	0,59
8	Fosfor ogólny	1,60	0,77	0,94	0,51	4,61	0,30
9	Żelazo ogólne	-	-	2,53	0,66	34,90	0,40
10	Miano Coli	0,0001	0,003	0,0004	0,004	0,004	0,045

Źródło: Stan środowiska w województwie opolskim w roku 2003

Przeciętna jakość wód Potoku Jakubowickiego odpowiada warunkom normatywnym trzeciej klasy czystości ze względu na wyniki oznaczeń azotu azotynowego, fosforu ogólnego i Miana Coli, przy czym wyniki badań tlenu, substancji rozpuszczonych, a także zdecydowana

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 99 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

większość badań BZT₅, azotu amonowego, zawiesiny i żelaza ogólnego sygnalizowały spełnienie wymagań przewidzianych dla pierwszej klasy czystości wód.

Okresowo obserwowano ponadnormatywne zanieczyszczenie w zakresie żelaza ogólnego, zawiesiny, fosforanów, Miana Coli, azotu azotynowego i fosforu ogólnego.

Podsumowując, wody rzek płynących w gminie Głogówek (w punktach pomiarowych na terenie i poza terenem gminy) klasyfikują się do III klasy czystości śródlądowych wód powierzchniowych.

Na terenie gminy Głogówek nie ma ujęć wód powierzchniowych do celów pitnych.


Pan Herbert Cibis zam. w Głogówku posiada własne ujęcie wody powierzchniowej z rzeki Młynówki dla potrzeb stawu rybnego.

Przedsiębiorstwo Robót Specjalistycznych Budownictwa Akwedukt w Opolu pobiera zwrotnie wody rzeki Osobłogi na potrzeby małej elektrowni wodnej na rzece Osobłodze w km 17+400.


II.5.7.2. Zasoby wód podziemnych

Wody podziemne występują na całym obszarze gminy w postaci trzeciorzędowego i czwartorzędowego piętra wodonośnego.

Pod prawie całym obszarem gminy (z wyłączeniem rejonu Raclawic Śląskich i Szonowa) zalega Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 332 Subniecka Kędzierzyńsko-Głubczycka. Jego granica przebiega na południe od wsi Wierch w kierunku wsi Szonów, Kazimierz i Ciesznów. Lokalizację zbiornika przedstawiono na rysunku 6.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 100 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		

Rys. 6. Wody podziemne

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 101 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Zbiornik zlokalizowany jest w utworach piaszczystych i żwirowych, w ośrodku porowym. Zbiornik tworzą trzeciorzędowy poziom wodonośny oraz czwartorzędowy dolin kopalnych. Zasoby dyspozycyjne zbiornika wynoszą 110 000 m³/d, średnia wydajność jednej studni 60 – 80 m³/h, przy średniej głębokości ujęć 80 – 120 m. Całkowita powierzchnia zbiornika wynosi 1 350 km². Centralna część zbiornika jest zasobna w wody podziemne dobrej jakości – klasa Ic, lokalnie Ib i Id. Wody trzeciorzędowego i czwartorzędowego piętra wodonośnego wymagają uzdatniania ze względu na ponadnormatywną zawartość żelaza i manganu. Obszar wysokiej ochrony (OWO) obejmuje 1 000 km² powierzchni zbiornika, natomiast 800 km² (ok. 55 % jego powierzchni), w dolinie rzeki Osobłogi, objęte jest obszarem najwyższej ochrony (ONO).

Warstwa wodonośna piętra czwartorzędowego zalega płytko pod powierzchnią terenu, na głębokości nie przekraczającej 30 m. Woda występuje tu w piaskach różnoziarnistych i żwirach z otoczkami. Z tego piętra wodonośnego zaopatrywane są studnie przydomowe. Ze względu na zawartość żelaza i manganu, podwyższoną twardość i miejscami skażenie bakteriologiczne, woda ta wymaga uzdatnienia. Wydajność piętra wodonośnego wynosi 1 – 20 m³/h, sporadycznie do 50 m³/h.

Jakość wód podziemnych na terenie gminy Głogówek nie jest badana w ramach krajowej sieci monitoringu podstawowego zwykłych wód podziemnych.


Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu prowadzi badania wód podziemnych ujmowanych w celach użytkowych, w tym na terenie gminy Głogówek z ujęć w Biedrzychowicach, Raclawicach Śląskich, Głogówku i Twardawie.

W poniższej tabelicy zestawiono najwyższe wyniki oznaczeń wskaźników zanieczyszczeń w wodach podziemnych uzyskane podczas badań prowadzonych w 2002 r.

Tablica 13. Wyniki badań jakości wód podziemnych przeprowadzonych w 2002 r.

Lp.	Ujęcie	Najwyższe wartości oznaczeń [mg/dm ³]				
		Amoniak	Azotyny	Azotany	Żelazo	Mangan
1	Biedrzychowice	0,18	0,012	0,12	1,7	0,21
2	Raclawice Śl.	0,65	0,033	6,37	1,4	0,25
3	Głogówek	1,52	0,066	11,57	3,84	0,16
4	Twardawa	0,73	0,007	4,77	0,99	0,24

Źródło: Stan środowiska w województwie opolskim w roku 2003

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 102 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Na podstawie wyników badań prowadzonych w 2002 roku stwierdzono, że oznaczenia azotu amonowego wykazywały wartości przewidziane dla klas II – IV, wartości oznaczeń azotanów klasom I – III, wartości oznaczeń azotanów odpowiadały wartościom dopuszczalnym dla klas I i II, natomiast w przypadku oznaczeń manganu dla klasy II – III i żelaza dla klasy IV (zgodnie z klasyfikacją zawartą w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód, Dz. U. z 2004 r. Nr 32, poz. 284).

Wyniki klasyfikacji wód podziemnych w gminie Głogówek (głównie ze względu na podwyższoną zawartość żelaza) przedstawiają się następująco:

- **Biedrzychowice: IV klasa,**
- **Raławice: IV klasa,**
- **Głogówek: IV klasa,**
- **Twardawa: IV klasa.**


Wody podziemne ze zbiornika nr 332 ujmowane są na potrzeby zbiorowego zaopatrzenia w wodę gminy Głogówek (patrz punkt II.6.1.).

Ponadto Firma Produkcyjno-Usługowo-Handlowa Adam Pawlaczek prowadzi pobór wód z utworów trzeciorzędowych do celów chłodniczych i produkcji spirytusu.

II.5.7.3. Zagrożenia jakości wód powierzchniowych i podziemnych

Potencjalnymi źródłami zagrożeń jakości wód są:

- zanieczyszczenia ze ścieków bytowo-gospodarczych i rolniczych, szczególnie w przypadku nielegalnego i niekontrolowanego odprowadzania ścieków do wód lub do ziemi,
- zanieczyszczenia z nawozów naturalnych i sztucznych oraz środków ochrony roślin stosowanych w rolnictwie,
- zanieczyszczenia przenikające ze składowiska odpadów,
- zanieczyszczenia komunikacyjne ze spalania paliw oraz środków zimowego utrzymania dróg.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 103 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Zagrożenie jakości wód podziemnych związane jest bezpośrednio z budowa geologiczną terenu. Największe zagrożenie występuje na obszarach, na których utwory geologiczne nie zapewniają pełnej izolacji wód. Bardziej narażone na zanieczyszczenie są wody podziemne zalegające w północnej części gminy, w granicach Kotliny Raciborskiej. Teren środkowo-południowej części gminy, wchodzący w skład płaskowyżu Głubczyckiego jest dobrze izolowany przez warstwę glin lessopodobnych, będących utworami małoprzepuszczalnymi. Zagrożenie występuje tu jedynie w rejonie kontaktów hydrologicznych wód czwartorzędowych z wodami trzeciorzędowymi, w rejonie zabudowy wsi Cieszniów i Wróblin oraz po północnej stronie miasta Głogówek, na osi Głogówek – Rzepce.

Szczególne znaczenie dla ochrony zasobów wodnych ma zapobieganie zanieczyszczeniu gleb i wód podziemnych w granicach stref ochronnych ujęć wód podziemnych istniejących na terenie gminy:

1) Ujęcie w Biedrzychowicach

Strefy ochrony, ustanowione na mocy decyzji Wojewody Opolskiego nr OŚ-III/6210/188/92 z dnia 30.09.1992 r. obejmują:

- strefę ochrony bezpośredniej dla studni nr 1 i 2 wraz ze stacją uzdatniania wody, o wymiarach 70 m x 58 m,
- strefę ochrony pośredniej zewnętrznej dla studni nr 1 i 2 o promieniu 540 m licząc od osi każdej studni.


Strefy ochrony pośredniej wewnętrznej nie wyznaczono z uwagi na korzystne warunki hydrogeologiczne.

Decyzja zachowuje ważność do dnia 31.12.2009 r.

2) Ujęcie w Raclawicach Śląskich

Strefy ochrony, ustanowione na mocy decyzji Wojewody Opolskiego nr OŚ-III/6210/121/94 z dnia 16.05.1994 r. obejmują:

- strefę ochrony bezpośredniej dla studni nr 1z o powierzchni 0,35 ha w granicach istniejącego ogrodzenia,
- strefę ochrony pośredniej zewnętrznej dla studni nr 1z o promieniu 549 m licząc od osi studni.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 104 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Strefy ochrony pośredniej wewnętrznej nie wyznaczono z uwagi na korzystne warunki geologiczne.

Decyzja zachowuje ważność do dnia 31.12.2010 r.

3) Ujęcia „Olszynka”, „Nowe” i „Polna” w Głogówku

Strefy ochrony, ustanowione na mocy decyzji Wojewody Opolskiego nr OŚ-III/6210/121/94 z dnia 16.05.1994 r. obejmują:

- strefy ochrony bezpośredniej w granicach ogrodzeń poszczególnych ujęć, tj.:
 - dla studni nr III – 20 x 20 m, F = 0,04 ha,
 - dla studni nr IV – 20 x 20 m, F = 0,04 ha,
 - dla studni nr 1b – 24 x 40,5 x 43,5 x 24 m, F = 0,1021 ha,
 - dla studni nr 2b – 18 x 24 m, F = 0,0396 ha,
 - dla studni nr 3b – 27,5 x 31 m, F = 0,0819 ha,
 - studnia nr 8A znajduje się w budynku na terenie SUW „Olszynka”,
- strefę ochrony pośredniej zewnętrznej ujęć o łącznej powierzchni 12,3 km².


Strefy ochrony pośredniej wewnętrznej nie wyznaczono z uwagi na korzystne warunki geologiczne z zastrzeżeniem, że w przypadku pogorszenia jakości wody dla studni awaryjnej nr III ujęcia „Polna”, studnia ta powinna zostać zlikwidowana.

Decyzja zachowuje ważność do dnia 31.12.2010 r.

Zgodnie z art. 53 i 54 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz.U. Nr 115, poz. 1229 z późn. zm.) na terenie ochrony bezpośredniej ujęć wód zabronione jest użytkowanie gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody.

Ponadto na terenie ochrony bezpośredniej należy:

- odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający ich przedostawanie się do urządzeń służących do poboru wody,
- zagospodarować teren zielenią,
- odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 105 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.


Teren ochrony bezpośredniej należy ogrodzić, a jego granice przebiegające przez wody powierzchniowe oznaczyć za pomocą rozmieszczonych w widocznych miejscach stałych znaków stojących lub pływających; na ogrodzeniu oraz na znakach należy umieścić tablice zawierające informacje o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nieupoważnionych.

Na terenach ochrony pośredniej może być zabronione lub ograniczone wykonywanie robót oraz innych czynności powodujących zmniejszenie przydatności ujmowanej wody lub wydajności ujęcia, a w szczególności:

- wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi,
- rolnicze wykorzystanie ścieków,
- przechowywanie lub składowanie odpadów promieniotwórczych,
- stosowanie nawozów oraz środków ochrony roślin,
- budowa autostrad, dróg oraz torów kolejowych,
- wykonywanie robót melioracyjnych oraz wykopów ziemnych,
- lokalizowanie zakładów przemysłowych oraz ferm chowu lub hodowli zwierząt,
- lokalizowanie magazynów produktów ropopochodnych oraz innych substancji, a także rurociągów do ich transportu,
- lokalizowanie składowisk odpadów komunalnych lub przemysłowych,
- mycie pojazdów mechanicznych,
- urządzenie parkingów, obozowisk oraz kąpielisk,
- lokalizowanie nowych ujęć wody,
- lokalizowanie cmentarzy oraz grzebanie zwłok zwierzęcych.

Na terenach ochrony pośredniej ujęcia wody podziemnej, oprócz powyższych zakazów lub ograniczeń, może być zabronione lub ograniczone:

- wydobywanie kopaliny,
- wykonywanie odwodnień budowlanych lub górniczych.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 106 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Potencjalny wpływ na jakość wód powierzchniowych i podziemnych może mieć eksploatacja obiektów infrastruktury komunalnej, jak oczyszczalnie ścieków i składowisko odpadów.


Na terenie oczyszczalni ścieków w Głogówku systematycznie, zgodnie z wymaganiami obowiązującego pozwolenia wodnoprawnego, mierzona jest ilość ścieków oczyszczanych oraz badany jest ich skład (patrz punkt. II.6.2.2.).

W rejonie oczyszczalni ścieków nie prowadzi się monitoringu wód podziemnych.

Składowisko odpadów w Nowych Kotkowicach zlokalizowane jest na obszarze GZWP Subniecka Kędzierzyńsko-Głubczycka nr 332 (patrz punkt II.5.7.2). Składowisko leży na granicy obszaru najwyższej ochrony (ONO) i wysokiej ochrony (OWO). Bezpośrednie podłoże składowiska stanowią utwory przepuszczalne – pospółki, żwiry oraz piaski średnioziarniste. Zwierciadło wody występuje tu na rzędnych ok. 190,1 - 190,6 m n.p.m., tj. ok. 4-6 m p.p.t. Zwierciadło wód gruntowych ma spadek ok. 1 % w kierunku Swornicy, tj. na wschód, a prędkość przepływu tych wód oszacowano na 0,2 m/d. Wodoprzepuszczalność podłoża określono na 17,88-23,15 m/d dla piasków oraz 60-100 m/d dla żwirów. Płytkie wody podziemne nie mają charakteru użytkowego w tym rejonie, pobliskie wsie są zaopatrywane w wodę z wodociągów wiejskich.

Ze względu na przepuszczalne podłoże, dla ochrony wód gruntowych przed zanieczyszczeniem, dno i skarpy kwatery W3 składowiska uszczelniono gliną, a kwaterę W2 matą bentonitową i geomembraną PEHD. Dla monitoringu oddziaływania kwatery W3 na wody gruntowe zainstalowano trzy piezometry, dodatkowe trzy zainstalowano dla potrzeb monitoringu kwatery W2. Każda kwatera (W2 i W3) była wyposażona w odrębne systemy zabezpieczenia oraz elementy zaplecza techniczno-socjalnego, tj.: drenaż odcieków z wewnętrznym zbiornikiem retencyjnym w kwaterze, studnie odgazowania, kontenery socjalne i techniczne, budynek garażowy, brodzik dezynfekcyjny, ogrodzenie, bezodpływowe zbiorniki na ścieki bytowo-gospodarcze.

Regularny monitoring oddziaływania na środowisko składowiska w Nowych Kotkowicach. obejmuje m.in. badania wód podziemnych i odcieków. Zgodnie z „Przełogiem ekologicznym składowiska odpadów komunalnych w Nowych Kotkowicach” z czerwca 2002 roku, wyniki dotychczasowych badań wód gruntowych z piezometrów zlokalizowanych wokół kwater W3 i W2 składowiska odpadów wykazują, że skład wody z poszczególnych piezometrów ulegał


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 107 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

znacznym zmianom w latach 1993-2002. Dotyczy to zarówno wody dopływającej w rejon składowiska (P5 i P6), jak i wody poniżej składowiska (P1-P4). W otoczeniu kwater W2 i W3 obserwowane są okresowe wzrosty stężeń związków organicznych i azotowych, przy stagnacji lub spadku stężeń rozpuszczonych związków nieorganicznych. Te zmiany jakości wody gruntowej nie mają prawdopodobnie związku ze składowiskiem, lecz z użytkowaniem rolniczym terenów wokół składowiska. Dalszy monitoring wody podziemnej pozwoli na pełniejszą ocenę rzeczywistych przyczyn ww. zmian.

Odcieki ze składowiska odprowadzane są systemem drenażu do zbiornika retencyjnego, następnie recyrkulowane są na powierzchnię składowiska, a ich nadmiar wywożony jest do oczyszczalni ścieków w Głogówku.

Istotny wpływ na jakość wód powierzchniowych i podziemnych wywiera nadmierne stosowanie gnojowicy oraz nawozów sztucznych, głównie azotowych i środków ochrony roślin.

Na zanieczyszczenie wód znaczny wpływ ma także niewielki stopień skanalizowania gminy Głogówek. Ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane są często do nieszczelnych szamb, rozlewane na polach lub odprowadzane bezpośrednio do rzek, powodując ich skażenie chemiczne i bakteriologiczne.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 108 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

II.5.8. Powietrze

II.5.8.1. Stan jakości powietrza

Jakość powietrza atmosferycznego na terenie gminy Głogówek kształtowana jest przez emisję pyłów i gazów, których źródłem są:

- procesy spalania paliw energetycznych, w tym emisja niska,
- komunikacja samochodowa,
- procesy przemysłowe i technologiczne,
- emisja niezorganizowana.

Na terenie gminy Głogówek do roku 2004 nie były prowadzone badania w ramach systemu monitorowania jakości powietrza.

Obecnie, od I kwartału 2004 r. w związku z ustaleniami umowy o dotacji z Wojewódzkim Inspektoratem Ochrony Środowiska, rozpoczęto badania stanu zanieczyszczenia powietrza w zakresie dwutlenku siarki i dwutlenku azotu na stanowisku pomiarowym zlokalizowanym w Głogówku, przy ul Batorego 10.


W poniższej tabelicy zestawiono wyniki pomiarów otrzymane z badań przeprowadzonych w trzech kwartałach 2004 r.

Tablica 14. Wyniki badań zanieczyszczeń powietrza w punkcie pomiarowym w Głogówku

Lp.		Stężenie NO ₂ w okresie pomiarowym [µg/m ³]	Stężenie SO ₂ w okresie pomiarowym [µg/m ³]
1.	09.03 – 09.04		8,7
2.	09.04 – 09.05	10,4	3,5
3.	10.05 – 13.06	6,6	3,7
4.		5,7	4,0
5.	12.07 – 09.08	7,2	0,8
6.	10.08 – 09.09	10,5	1,6
7.	10.09 – 10.10	11,1	1,2

źródło: dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Opolu

Oznaczone w trzech kwartałach 2004 r. metodą pasywną (z miesięcznym okresem ekspozycji) wartości stężeń dwutlenku azotu i dwutlenku siarki utrzymują się na poziomie nie

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 109 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

wykazującym możliwości występowania potencjalnych przekroczeń norm. Pełna ocena wyników pomiarów możliwa będzie dopiero po zakończeniu pełnej rocznej serii pomiarowej. Najbliższa stała stacja pomiarowa sieci monitoringu powietrza Wojewódzkiej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Opolu w rejonie gminy Głogówek zlokalizowana jest w Prudniku, przy ul. Klasztornej 4. W ww. stacji oznaczane są stężenia dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, pyłu PM10, pyłu BS oraz ołowiu.


Zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo ochrony środowiska wojewoda co roku dokonuje oceny poziomu substancji w strefach, którymi są aglomeracje o liczbie mieszkańców większej niż 250 tysięcy oraz obszar powiatu nie wchodzący w skład aglomeracji. Gmina Głogówek znajduje się w strefie prudnickiej, dla której klasyfikacja jakości powietrza jest przygotowywana przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu.

Ocenę jakości powietrza dokonuje się ze względu na dwa kryteria:

- ochronę zdrowia ludzi,
- ochronę roślin.

Podstawę klasyfikacji stref, przeprowadzanej w oparciu o wyniki rocznej oceny jakości powietrza, stanowią: dopuszczalny poziom substancji w powietrzu oraz dopuszczalny poziom substancji w powietrzu powiększony o margines tolerancji. określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. z 2002 r. Nr 87, poz. 796). Klasyfikacja jest podstawą do podjęcia decyzji o potrzebie zaplanowania działań na rzecz poprawy jakości powietrza w danej strefie.

Dopuszczalne poziomy, górne i dolne progi oszacowania oraz dopuszczalne częstotliwości ich przekraczania przedstawiono w tablicy 15.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 110 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		

Tablica 15. Dopuszczalne poziomy, górne i dolne progi oszacowania oraz dopuszczalne częstotliwości ich przekraczania.

Nazwa substancji	Okres uśredniania wyników	Dopuszczalny poziom [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		Górny próg szacowania		Dolny próg szacowania	
				Wartość [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Dopuszczalna częstotliwość przekroczeń w roku	Wartość [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Dopuszczalna częstotliwość przekroczeń w roku
Poziom dopuszczalny ze względu na ochronę zdrowia ludzi							
Benzen	rok kalendarzowy	5		3,5	-	2	-
Dwutlenek azotu	1 godzina	200		140	18 razy	100	18 razy
	rok kalendarzowy	40		32	-	26	-
Dwutlenek siarki	24 godziny	150 ¹⁾	125 ²⁾	75	3 razy	50	3 razy
Ołów	rok kalendarzowy	0,5		0,35	-	0,25	-
Ozon	8 godzin	120		120	-	-	-
Pył zawieszony PM10	24 godziny	50		30	7 razy	20	7 razy
	rok kalendarzowy	40		14	-	10	-
Tlenek węgla	8 godzin	10 000		7 000	-	5 000	-
Poziom dopuszczalny ze względu na ochronę roślin							
Tlenki azotu	rok kalendarzowy	40 ³⁾	30 ⁴⁾	24	-	19,5	-
Dwutlenek siarki	rok kalendarzowy	40 ³⁾	20 ⁴⁾	12	-	8	-
Ozon ⁵⁾	Okres wegetacyjny 1.V-31.VII	24 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$ do 31.12.09	18 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$ od 01.01.10	6 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$	-	-	-

Wg załącznika nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. (Dz. U. Nr 87 poz. 798)

¹⁾ do 31.12.2004 r.


²⁾ od 01.01.2005 r.

³⁾ do 31.12.2002 r.

⁴⁾ od 01.01.2003 r.

⁵⁾ poziom dopuszczalny wyrażony jako AOT40, które oznacza sumę różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym a wartością $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8^{00} a 20^{00} , dla której stężenie jest większe niż $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Marginesy tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu przedstawia tablica 16.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011		Strona 111 / 322	
	Tom I. Program Ochrony Środowiska		W50.013AY	
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek		U/BE-9240/OR <small>/nr zlecenia/</small>	
Zakład Systemów Ekologicznych				

Tablica 16. Marginesy tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu.

Nazwa substancji	Okres uśredniania wyników	Dopuszczalny poziom substancji [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Dopuszczalna częstość przekroczenia	Margines tolerancji [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]									
				2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Poziom dopuszczalny ze względu na ochronę zdrowia ludzi													
Benzen	rok kalendarzowy	5	-	5	5	5	5	4	3	2	1	0	0
Dwutlenek azotu	1 godzina	200	18 razy	80	70	60	50	40	30	20	10	0	0
	rok kalendarzowy	40	-	16	14	12	10	8	6	4	2	0	0
Dwutlenek siarki	1 godzina	350	24 razy	90	60	30	0	0	0	0	0	0	0
	24 godziny	150 ¹⁾ 125 ²⁾	3 razy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ołów	rok kalendarzowy	0,5	-	0,3	0,2	0,1	0	0	0	0	0	0	0
Ozon	8 godzin	120 ³⁾	60 ¹⁾⁴⁾ 25 ²⁾⁴⁾	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pył zawieszony PM10	24 godziny	50	35	15	10	5	0	0	0	0	0	0	0
	rok kalendarzowy	40	-	4,8	3,2	1,6	0	0	0	0	0	0	0
Tlenek węgla	8 godzin	10 000	-	6000	4000	2000	0	0	0	0	0	0	0
Poziom dopuszczalny ze względu na ochronę roślin													
Tlenki azotu	rok kalendarzowy	40 ³⁾	30 ⁴⁾	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dwutlenek siarki	rok kalendarzowy	40 ³⁾	20 ²⁾	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ozon ⁵⁾	Okres wegetacyjny 1.V-31.VII	24 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$ do 31.12.09	18 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$ od 01.01.10	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Wg załącznika nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. (Dz. U. Nr 87 poz. 796)

¹⁾ do 31.12.2004 r.


²⁾ od 01.01.2005 r.

³⁾ maksymalna średnia 8-godzinna obliczona spośród średnich kroczących, obliczonych ze średnich jednogodzinnych w ciągu doby

⁴⁾ liczba dni z przekroczeniem poziomu dopuszczalnego w roku kalendarzowym uśredniona w ciągu trzech lat

⁵⁾ poziom dopuszczalny wyrażony jako AOT40, które oznacza sumę różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym a wartością $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8^{00} a 20^{00} , dla której stężenie jest większe niż $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Strefa powiatu prudnickiego wykazuje najwyższy w skali województwa najwyższy poziom stężeń pyłu, mimo znikomej emisji przemysłowej. Prawdopodobnie wynika to ze specyficznych warunków geograficznych i związanych z nimi warunków meteorologicznych. W 2003 r. poziom stężenia pyłu PM10 osiągnął wartość $67,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, przekraczając normę o 68,25%. Wartość normowanego stężenia 24-godzinnego przekroczonego została w ciągu 69 dni w roku, przy dopuszczalnej częstości wynoszącej 35.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 112 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

W wyniku oceny wstępnej za okres 1998 – 2002, przeprowadzanej w oparciu o standardy jakości powietrza określone w nieobowiązującym od 2002 r. Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 kwietnia 1998 r. w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu (Dz. U. z 1998 r. Nr 55 poz. 355), powiat prudnicki zaliczono do klasy I ze względu na bardzo wysoki poziom stężeń pyłu zawieszonego PM i ozonu, do klasy II ze względu na poziom stężeń dwutlenku azotu i dla pozostałych ocenianych substancji – do klasy III b. Wynik ten określa konieczność prowadzenia pomiarów wysokiej jakości metodą referencyjną dla pyłu i dopuszcza manualną metodę oznaczania dwutlenku azotu.


Stężenia ozonu, jako reprezentatywne dla całego województwa prowadzone będą w jednej stacji w powiecie kędzierzyńsko-kozielskim.

Dla kryterium ochrony roślin powiat prudnicki zaliczony został: dla ozonu – do klasy I, dla dwutlenku siarki – do klasy II, dla tlenków azotu – do klasy IIIb. Ze względu na małą powierzchnię powiatu nie jest wymagane wykonywanie pomiarów, stanowiących podstawę przyszłych ocen.

Ocena bieżąca wykonana po raz pierwszy dla roku 2003, w oparciu o standardy jakości powietrza ustanowione przez Ministra Środowiska w Rozporządzeniu z dnia 6 czerwca 2002 r. wykazała zaliczenie powiatu prudnickiego, tak jak innych powiatów na terenie województwa opolskiego do klasy B, ze względu na wysokie stężenie pyłu zawieszonego PM10. W tym przypadku konieczne jest określenie obszarów przekroczeń wartości dopuszczalnej. Sytuacja w zakresie ochrony powietrza uległa poprawie w porównaniu do roku 2002, kiedy powiat prudnicki zakwalifikowana do klasy C, dla której konieczne jest określenie obszarów przekroczeń oraz opracowanie programu ochrony powietrza.

Dla ochrony roślin powiat zaliczono (również w roku 2002) do klasy A. Wymaganiem działaniem dla strefy A jest utrzymanie jakości powietrza na tym samym lub lepszym poziomie.

Wyniki klasyfikacji dla poszczególnych zanieczyszczeń dla kryterium ochrony zdrowia i ochrony roślin zestawiono w tablicy 17.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 113 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Tablica 17. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń oraz klasa ogólna dla strefy powiatu prudnickiego

Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia							Klasa ogólna strefy
SO ₂	NO ₂	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	O ₃	
A	B	B/C	A	A	A	A	B
Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin							Klasa ogólna strefy
SO ₂		NO _x		O ₃			
A		A		A			A

Źródło: Stan środowiska w województwie opolskim w roku 2003

Ocena zanieczyszczenia w powiecie prudnickim w 2003 r.:


- stężenie roczne pyłu zawieszonego BS 44,9 µg/m³,
- stężenie roczne pyłu zawieszonego PM10 67,3 µg/m³,
- stężenie roczne dwutlenku siarki 17,5 µg/m³,
- stężenie roczne dwutlenku azotu 46,5 µg/m³,
- średnie roczne stężenie ołowiu 0,021 µg/m³,
- klasa strefy z uwzględnieniem kryteriów ochrony zdrowia B,
- klasa strefy z uwzględnieniem kryteriów ochrony roślin A.

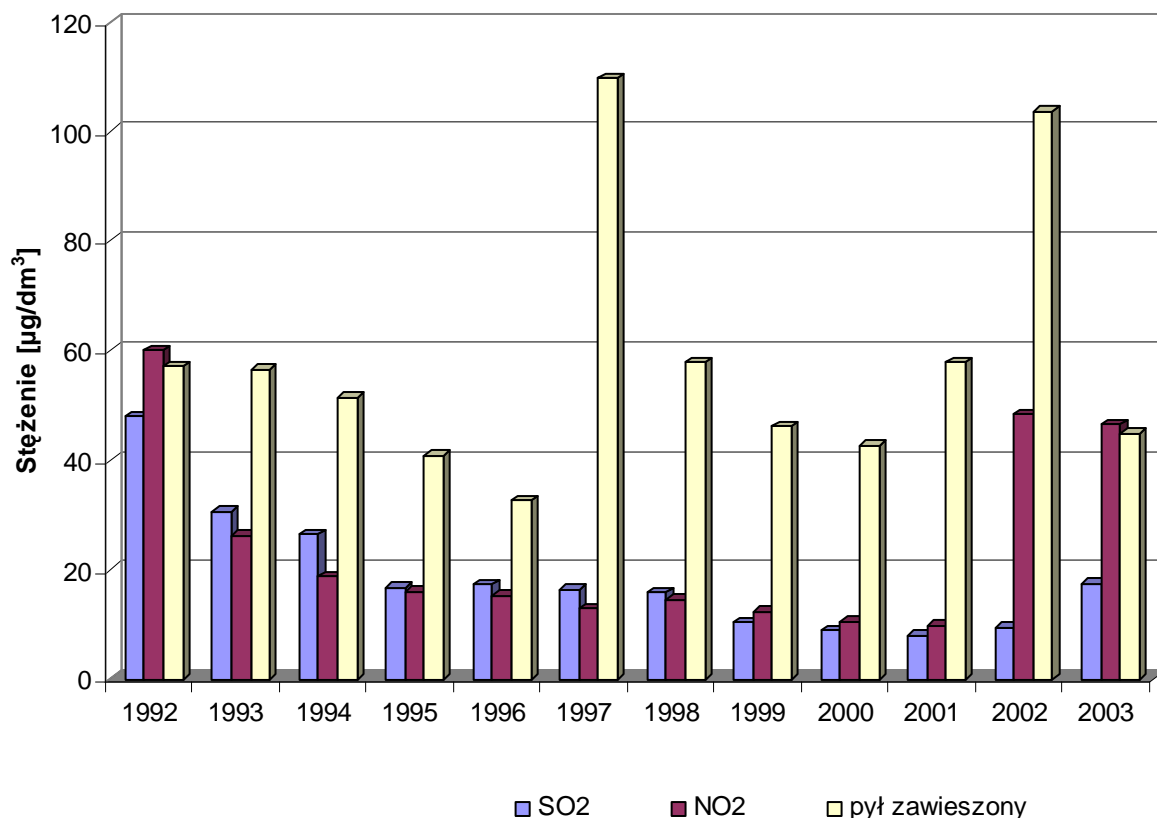
Zmiany stężeń substancji zanieczyszczających powietrze w powiecie prudnickim w latach 1992 – 2003 przedstawiono w tablicy 18 oraz na wykresie 4.

Tablica 18. Zestawienie średniorocznych stężeń dwutlenku siarki, dwutlenku azotu i pyłu zawieszonego w okresie 1992 – 2003 w stacji pomiarowej w Prudniku

Substancja zanieczyszczająca	Poziom stężenie substancji zanieczyszczających w latach:											
	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
SO ₂ [µg/m ³]	48,0	30,6	26,4	16,8	17,3	16,3	15,9	10,4	8,8	8,0	9,4	17,5
NO ₂ [µg/m ³]	60,0	26,2	18,7	16,0	15,2	12,9	14,5	12,3	10,5	9,8	48,3	46,5
Pył zawieszony [µg/m ³]	57,0	56,5	51,5	40,8	32,7	109,6	57,9	46,1	42,7	57,8	103,6	44,9


Źródło: Stan środowiska w województwie opolskim w roku 2003

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 114 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		



Wykres 4. Zmiany średniorocznych stężeń zanieczyszczeń powietrza w powiecie prudnickim w latach 1992 – 2003.

Z powyższych zestawień wynika, że stężenia SO₂ w powietrzu w powiecie prudnickim od 1995 r. utrzymują się na poziomie poniżej 20 µg/dm³. Stężenie NO₂ w latach 2002 – 2003 wzrosło z poziomu 10 – 15 µg/dm³ utrzymującego się w latach poprzednich do poziomu powyżej 40 µg/dm³. Stężenie pyłu zawieszonego w przedstawionych latach 1992 – 2003 wykazuje znaczne wahania. W roku 2003 spadło znacząco z wartości 103,6 µg/dm³ do 44,9 µg/dm³.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 115 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

II.4.8.2. Źródła zanieczyszczenia powietrza

Procesy spalania paliw energetycznych - emisja niska

Emisja niska obejmuje emisję ze źródeł niezorganizowanych, do których zalicza się głównie paleniska domowe, małe kotłownie, warsztaty rzemieślnicze i zaplecza gospodarstw rolnych. Wielkość tej emisji jest trudna do oszacowania: wynosi od kilku do kilkunastu procent na terenach o rozwiniętej sieci ciepłowniczej do kilkudziesięciu procent na obszarach, których nie obejmują centralne systemy ciepłownicze, zwłaszcza na obszarach wiejskich. Wielkość niskiej emisji jest uzależniona m.in. od stopnia wyposażenia gminy w sieć zaopatrzenia w ciepło oraz stopnia jej zgazyfikowania.


Gmina Głogówek jest częściowo wyposażona w system centralnego zaopatrzenia w ciepło z kotłowni lokalnych. W centralne ogrzewanie z sieci lub źródeł ciepła zasilające budynki wielomieszkaniowe wyposażonych jest około 14 % mieszkań w gminie Głogówek.

Podobnie w sieć gazową wyposażona jest część miasta Głogówek i korzysta z niej 1732 odbiorców indywidualnych. Część z nich (około 25 %) zużywa gaz na cele grzewcze.

Największym obiektem, w którym zachodzi energetyczne spalanie paliw w celu pozyskania energii cieplnej na terenie gminy Głogówek jest kotłownia gazowo – olejowa należąca do Szpitala Rejonowego w Głogówku, o zainstalowanej mocy cieplnej 2,6 MWt. Kotłownia ta jest jedynym obiektem energetycznego spalania paliw na terenie miasta i gminy Głogówek o zainstalowanej mocy przekraczającej 1 MWt.

Na terenie miasta Głogówek znajduje się ponadto 51 kotłowni lokalnych związanych z energetycznym spalaniem paliw, których łączna zainstalowana moc wynosi 9,42 MWt. Większość kotłowni zasilana jest gazem ziemnym (28 kotłowni o łącznej mocy zainstalowanej 5,23 MWt). Pozostałe opalane są węglem (19 kotłowni o łącznej mocy 3,91 MWt), koksem (2 kotłownie o łącznej mocy 0,68 MWt), olejem opałowym i węglem (1 kotłownia o mocy 0,17 MWt) lub olejem opałowym (1 kotłownia o mocy 0,10 MWt).

Na terenie sołectw gminy Głogówek znajduje się 26 kotłowni lokalnych, których moce cieplne nie przekraczają 1 MWt, natomiast ich łączna moc cieplna wynosi 2,17 MWt. Większość z nich opalana jest paliwami węglowymi, tj. 22 kotłownie o łącznej mocy 1,67 MWt opalane jest węglem kamiennym, a 2 o łącznej mocy 0,26 MWt częściowo węglem

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 116 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

kamiennym i miałem węglowym lub węglem kamiennym i koksem. Pozostałe 2 kotłownie o łącznej mocy 0,19 MWt opalane są gazem ziemnym.

Charakterystykę systemu zaopatrzenia gminy Głogówek w energię ciepłą oraz paliwa gazowe przedstawiono w punktach II.6.3. i II.6.4. opracowania.

Pozostali mieszkańcy gminy korzystają z indywidualnych palenisk domowych, opalanych węglem kamiennym, koksem, miałem węglowym oraz drewnem. Charakterystyczną cechą indywidualnych palenisk węglowych jest ich niska sprawność oraz niepełny proces spalania, powodujący nadmierną emisję zanieczyszczeń. Ponadto niewielka wysokość emitorów powoduje koncentrację zanieczyszczeń w bezpośrednim otoczeniu miejsc przebywania ludzi.


Ww. kotłownie znajdujące się w budynkach zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej oraz pozostałe indywidualne systemy grzewcze w gospodarstwach domowych są źródłami tzw. „emisji niskiej”.

W poniższej tabelicy zestawiono szacunkową emisję zanieczyszczeń ze źródeł energetycznego spalania paliw w celach grzewczych w gminie Głogówek.

Tablica 19. Emisja zanieczyszczeń ze źródeł energetycznego spalania paliw w gminie Głogówek

Lp.	Grupa źródeł emisji	Emisja [Mg/rok]			
		SO ₂	NO ₂	CO	Pył
1.	Źródła lokalne o mocy > 1 MWt (kotłownia przy ul. Konopnickiej w Głogówku)	0,016	0,260	0,074	0,003
2.	Źródła lokalne o mocy < 1 MWt – teren miasta	31,94	5,42	141,13	31,16
3.	Źródła indywidualne – teren miasta	83,27	7,43	373,82	78,38
4.	Źródła lokalne o mocy < 1 MWt – teren sołectw	17,34	1,65	77,86	16,32
5.	Źródła indywidualne – teren sołectw	260,33	23,24	1168,67	245,03
Razem		392,90	38,00	1761,55	370,89

Źródło: Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe gminy Głogówek


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 117 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

II.5.9. Emisja z procesów przemysłowych i technologicznych

Głównymi zanieczyszczeniami z procesów przemysłowych i technologicznych, emitowanymi na terenie gminy Głogówek są pyły i gazy z działalności zakładów produkcyjnych.

Wielkości emisji zanieczyszczeń wprowadzanych do atmosfery przez jednostki gospodarcze oszacowano na podstawie zgłoszeń instalacji lub decyzji zezwalających na emisję, wydanych przez Starostwo Powiatowe w Prudniku dla poszczególnych podmiotów gospodarczych:

- 1) Zakłady Przemysłu Cukierniczego „PIAST” w Głogówku, na podstawie decyzji Starosty Prudnickiego nr Ro.III.7644-P/II-5/03 z dnia 30.07.2003 r.:
 - pył zawieszony PM10 0,0085 Mg/rok,
 - dwutlenek azotu 0,5404 Mg/rok.
- 2) VTO_DEKOR Sp. z o.o. w Głogówku, na podstawie zgłoszenia kotłowni technologicznej dla instalacji:
 - pył całkowity 0,6424 Mg/rok,
 - pył zawieszony PM10 0,6424 Mg/rok,
 - dwutlenek azotu 1,7845 Mg/rok,
 - dwutlenek siarki 0,9086 Mg/rok,
 - tlenek węgla 0,2141 Mg/rok.
- 3) Przedsiębiorstwo robót drogowych i mostowych S.A. w Głubczycach – Wytwórnia Mas Bitumicznych w Rzepcach, na podstawie decyzji Starosty Prudnickiego nr Ro.III.7644-P/II-1/03 z dnia 16.04.2003 r.:
 - pył ogółem 24,276 Mg/rok,
 - dwutlenek azotu 2,400 Mg/rok,
 - dwutlenek siarki 2,680 Mg/rok,
 - węglowodory alifatyczne 0,018 Mg/rok,
 - węglowodory aromatyczne 0,012 Mg/rok.
- 4) Gorzelnia Rolnicza „Rzepece” w Rzepcach, na podstawie zgłoszenia instalacji (proces parowania przy 100 % obciążenia):
 - pył zawieszony PM10 2,268 Mg/rok,
 - dwutlenek azotu 0,6237 Mg/rok,
 - dwutlenek siarki 11,9750 Mg/rok,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 118 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

– tlenek węgla 62,370 Mg/rok.

5) Ośrodek Hodowli Zarodowej „GŁOGÓWEK” Sp. z o.o. – Warsztat Mechaniczny w Głogówku, na podstawie na podstawie decyzji Starosty Prudnickiego nr Ro.III.7644-P/II-2/04 z dnia 26.08.2004 r.:


- pył zawieszony PM10 0,00421 Mg/rok,
- dwutlenek azotu 0,00013 Mg/rok,
- akroleina 0,00022 Mg/rok,
- aldehydy 0,00022 Mg/rok,
- węglowodory aromatyczne 0,00112 Mg/rok.

II.5.10. Zanieczyszczenia z komunikacji samochodowej

Trasy komunikacyjne stanowią liniowe źródła emisji zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. Zanieczyszczenia powietrza tworzą produkty spalania benzyn, olejów napędowych oraz w znacznie mniejszym stopniu gazu LPG. Do zanieczyszczeń atmosfery pochodzących z komunikacji samochodowej zalicza się również pyły powstające podczas zużywania się nawierzchni jezdni oraz podzespołów pojazdów (opony, klocki hamulcowe), które mają marginalny udział w ogólnym bilansie zanieczyszczeń powietrza pochodzących z transportu samochodowego.

Toksycznymi produktami spalania paliw są: tlenek węgla, tlenki azotu, dwutlenek siarki, pył PM10 (zawierający sadzę oraz śladowe ilości związków ołowiu) oraz lotne związki organiczne (głównie węglowodory alifatyczne).

W tablicy 20 przedstawiono zestawienie głównych dróg przebiegających przez teren gminy Głogówek wraz z natężeniem ruchu pojazdów (wg danych z Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Opolu - GDDK, Zarządu Dróg Wojewódzkich w Opolu – ZDW oraz Powiatowego Zarządu Dróg w Prudniku – PZD).


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 119 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Tablica 20. Wykaz dróg i natężenie ruchu na drogach gminy

Nr drogi	Odcinek	Długość odcinka [km]	Średnie dobowe natężenie ruchu [poj./d]
Drogi krajowe			
40	Laskowice – Głogówek/droga Nr 416	21,312	2057
	Głogówek/droga Nr 416 - Większyce		3994
Drogi wojewódzkie			
416	Krapkowice – Głogówek	15,7	3090
	Głogówek – Klisino	8,2	2133
417	Szonów – Szczyty	24,7	453
	Szonów – Krasowa	15,7	832
Drogi powiatowe			
2031 O	ul. M. Konopnickiej	0,628	nie przeprowadzono
2032 O	ul. W. Korfanteo	0,206	
2033 O	ul. Młyńska – ul. Wielkie Oracze	0,988	nie przeprowadzono
2034 O	ul. Sobieskiego	0,417	nie przeprowadzono
1210 O	ul. 3-go Maja – ul. Wiejska	2,686	nie przeprowadzono
1254 O	ul. Głogowiec	2,570	nie przeprowadzono
1203 O	Raławice Śląskie – stacja kolejowa Raławice – Śl.	0,180	nie przeprowadzono
1207 O	Błażejowice – Smolarnia	5,884	nie przeprowadzono
1208 O	Biała – Mochów	4,981	2036
1209 O	Mochów – Raławice Śląskie	7,275	435
1210 O	Głogówek – Żużela	2,229	411
1211 O	Zwiastowice – Ucieszków	1,700	nie przeprowadzono
1212 O	Gościęcín – Szonów	8,076	116
1228 O	Góreczno – DP 1212 O	1,322	nie przeprowadzono
1230 O	przez wieś Wierzch	1,018	nie przeprowadzono
1236 O	Tomice – Kazimierz	3,500	69
1249 O	Stare Kotkowice – Trawniki	4,085	893
1254 O	Kazimierz – Głogówek – Błażejowice	10,092	195
1255 O	Zawada – Buława – Pisarzowice	4,270	nie przeprowadzono
1260 O	Rozkochów – DK40	1,740	nie przeprowadzono
1264 O	Lisęcice – DP 1212 O	0,190	nie przeprowadzono
1265 O	Kazimierz – Wróblin	3,600	nie przeprowadzono
1269 O	Zawada – Kierpień	4,904	nie przeprowadzono
1278 O	DP 1208 O – Kierpień	6,000	383
1281 O	Żabnik – Zawada	1,578	188
1459 O	Rozkochów – Stare Kotkowice	2,800	nie przeprowadzono
1810 O	DW 416 – Twardawa	1,819	nie przeprowadzono
1837 O	Dobra – Rzepce	4,618	nie przeprowadzono

Źródło: dane GDDK w Opolu, ZDW w Opolu oraz PZD w Prudniku

Długość dróg gminnych w gminie Głogówek wynosi 98,682 km.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 120 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

W wyniku spalania paliw w silnikach samochodowych do atmosfery przedostają się zanieczyszczenia gazowe: tlenki azotu, tlenek węgla, dwutlenek węgla i węglowodory (szczególnie benzen) oraz pyły zawierające m.in. związki ołowiu, kadmu, niklu i miedzi.

W Polsce szacuje się, że emisja gazów ze źródeł mobilnych wynosi ponad 28% ogólnej emisji tlenku węgla, 42% emisji tlenku azotu i 28% niemetanowych związków organicznych. W gminie Głogówek nie prowadzono dotychczas szczegółowych badań związanych z wielkością emisji zanieczyszczeń z transportu drogowego oraz określeniem udziału emisji pochodzącej z ruchu samochodowego w całkowitym zanieczyszczeniu powietrza.

II.5.11. Emisja niezorganizowana


Źródłami emisji niezorganizowanej na terenie gminy Głogówek są: oczyszczalnia ścieków w Głogówku, składowisko odpadów komunalnych w Kotkowicach Nowych, stacje paliw oraz procesy wypalania traw, ściernisk i nieużytków.

Proces oczyszczania ścieków komunalnych wiąże się z emisją do otoczenia zanieczyszczeń gazowych, zanieczyszczeń mikrobiologicznych oraz odorów. Produktami ubocznymi powstającymi podczas procesu oczyszczania ścieków w oczyszczalni ścieków w Głogówku (wydajność 3 100 m³/d) jest biogaz - głównie metan oraz dwutlenek węgla, a także substancje uciążliwe zapachowo jak: siarkowodór, amoniak, związki organiczne - merakaptany, kwasy tłuszczowe. Ponadto na urządzeniach technologicznych oczyszczalni ścieków rozwijają się mikroorganizmy (wirusy, grzyby, bakterie i glony), które z pęcherzykami powietrza przedostają się do atmosfery.

Zagrożenie związane z rozprzestrzenianiem się aerozolu poza teren oczyszczalni jest silnie ograniczone w wyniku bakteriobójczego działania promieni słonecznych oraz wysuszającego działania wiatru.

Źródłami zanieczyszczeń powietrza na składowisku odpadów w Kotkowicach Nowych są procesy pylenia zachodzące podczas rozładunku odpadów i ich transportu w obrębie składowiska, spowodowane pracą spychaczy, a także działalnością wiatru.

Do pozostałych składników zanieczyszczeń powietrza należy zaliczyć powstający podczas fermentacji materii organicznej gaz wysypiskowy (metan, dwutlenek węgla oraz substancje

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 121 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

odorowe: siarkowodór, amoniak, związki organiczne - merakaptany i kwasy tłuszczowe) oraz zanieczyszczenia o charakterze mikrobiologicznym (bakterie, wirusy, grzyby i glony).


Zgodnie z „Przełgdem ekologicznym składowiska odpadów komunalnych w Kotkowicach Nowych” opracowanym w 2002 r. przez WAMECO S.C., pomiary imisji zanieczyszczeń gazowych – amoniaku i siarkowodoru – w powietrzu atmosferycznym w rejonie składowiska, przeprowadzone w latach 2000 – 2002 wykazały, że w żadnym punkcie nie wystąpiły przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń 30-minutowych. Porównując zmierzone wartości z „tłem” nie stwierdzono wzrostu poziomu zanieczyszczenia powietrza w stosunku do okresu przed rozpoczęciem eksploatacji kwatery W2.

Przeprowadzone w 2000 i 2002 r. badania zanieczyszczenia mikrobiologicznego powietrza na terenie i w otoczeniu składowiska wykazały dużą zmienność uzyskanych wyników. W listopadzie 2000 r. stwierdzono nie po stronie zawietrznej, w bezpośrednim sąsiedztwie składowiska, silne zanieczyszczenie powietrza bakteriami i promieniowcami, przy braku zanieczyszczenia grzybami. W lutym 2002 r. zanieczyszczenie powietrza nie przekroczyło w żadnym punkcie na granicy pasa zieleni izolacyjnej poziomu średniego. W odniesieniu do wyników badań przeprowadzonych przed rozpoczęciem eksploatacji kwatery W2 w okresie zimowym (luty 1999), nastąpił wzrost poziomu mikrobiologicznego zanieczyszczenia powietrza mierzony ogólną liczbą bakterii.


Podstawowym zanieczyszczeniem przenikającym do powietrza ze stacji paliw zlokalizowanych na terenie gminy Głogówek są pary benzyn (mieszanki węglowodorów aromatycznych i alifatycznych zawierających do 1% benzenu). Zanieczyszczenia emitowane są głównie podczas przetłaczania paliwa z cystern do zbiorników magazynowych oraz podczas tankowania samochodów.

W przypadku starszych stacji, niemodernizowanych w ciągu ostatnich kilku lat procesy przetłaczania paliw nie są objęte hermetyzacją. Ilość dostających się do powietrza zanieczyszczeń kształtuje się na poziomie 0,1% z dystrybucji paliw przetłaczanych podczas załadunku zbiorników magazynowych i 0,1% z paliw tankowanych do samochodów.

W przypadku stacji nowoczesnych, w których procesy przetłaczania paliw i ich dystrybucji są hermetyczne emisja do powietrza wynosi 0,005% z ilości paliw przetłaczanych podczas załadunku zbiorników magazynowych i 0,005% z dystrybucji paliw do samochodów.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 122 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		

Procesy wypalania traw, ściernisk oraz nieużytków oprócz przyczyniania się do ogromnych strat w świecie roślin i zwierząt są źródłem emisji do atmosfery pyłów, tlenków węgla, tlenków azotu oraz powodują znaczne ograniczenie widoczności w miejscu występowania.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 123 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

II.5.12. Klimat akustyczny

II.5.12.1. Stan klimatu akustycznego

Stan klimatu akustycznego w gminie Głogówek kształtowany jest przez hałas komunikacyjny, przemysłowy i komunalny.

Na terenie gminy Głogówek nie prowadzono dotychczas regularnych pomiarów hałasu komunikacyjnego i monitoringu stanu środowiska akustycznego.


Orientacyjne badania hałasu komunikacyjnego przeprowadzono na drogach krajowych, w ramach prac nad diagnozą stanu środowiska dla potrzeb WPOS w 2003 r., w 2 punktach pomiarowych, zlokalizowanych w miejscowościach Stare Kotkowice i Wierzch. Natężenie i strukturę ruchu oraz poziom hałasu w punktach pomiarowych przedstawia poniższa tablica.

Tablica 21. Natężenie i struktura ruchu oraz poziom hałasu w punktach pomiarowych

Punkt pomiarowy	Pojazdy osobowe	Dostawcze i ciężarowe	Inne	Suma	Średniodobowe natężenie ruchu	Poziom hałasu dB (A)	Poziom dopuszczalny dB(A)
Stare Kotkowice	53	14	4	71	3994	69,7	60
Wierzch	27	13	2	42	2057	66,0	60

Źródło: WPOS

W obu punktach pomiarowych odnotowano przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu drogowego, co potwierdza, że hałas drogowy jest istotnym czynnikiem stwarzającym zagrożenie dla zdrowia ludzi i jakości środowiska w gminie. Przy niewielkich odległościach zabudowy mieszkaniowej od krawędzi drogi w mieście Głogówek oraz wsiach Tomice, Szonów, Raławice Śląskie, Biedrzychowice, Zwiastowice i Twardawa, hałas drogowy jest uciążliwy dla mieszkańców.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 124 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

II.5.12.2. Źródła hałasu

Źródła hałasu występującego w środowisku gminy dzieli się na następujące kategorie:


- hałas komunikacyjny pochodzący z ruchu drogowego i kolejowego,
- hałas przemysłowy emitowany przez zakłady przemysłowe, rzemieślnicze i usługowe,
- hałas komunalny emitowany przez obiekty publiczne związane z hałaśliwą działalnością np. place zabaw, urządzenia oczyszczania miasta, maszyny budowlane.

Hałas drogowy

Sieć drogowa na terenie gminy składa się z dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych oraz gminnych. Do dróg o największym natężeniu ruchu przebiegających przez teren gminy zalicza się (patrz punkt II.4.8.):

- drogę krajową nr 40 relacji Opole – Częstochowa (2 057 pojazdów/dobę na odcinku Laskowice – Głogówek/droga nr 416; 3 994 pojazdy/dobę na odcinku Głogówek/droga nr 416 – Większyce),
- drogę wojewódzką nr 416 relacji Krapkowice – Głogówek – Głubczyce – Kietrz - Racibórz (w zależności od odcinka drogi 2 133 – 3 090 pojazdy/dobę),
- drogę wojewódzką nr 417 relacji Laskowice – Klisino – Szonów - Szczyty (w zależności od odcinka drogi 453 – 832 pojazdy/dobę),
- drogi powiatowe m.in.: 1208 O (2 036 pojazdów/dobę), 1249 O, (893 pojazdy/dobę), 1210 O (411 pojazdów/dobę).

Według informacji Zarządu Dróg Wojewódzkich w Opolu oraz Zarządu Dróg Powiatowych, na terenach gminy Głogówek nie prowadzono dotychczas systematycznych i kompleksowych badań natężenia hałasu komunikacyjnego. Przeprowadzone w 2003 r. dla potrzeb sporządzania WPOS pomiary hałasu komunikacyjnego w punktach zlokalizowanych w Starych Kotkowicach i Wierzchu wykazały przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu drogowego. Należy jednak przypuszczać, że równoważny poziom hałasu na emitowanego z dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych mieści się w granicach

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 125 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

wartości zmierzonych lub typowych dla dróg aglomeracji miejskich tj. 65 ÷ 75 dB(A), szczególnie w miejscach przecinania się szlaków komunikacyjnych.

Na poziom i uciążliwość hałasu drogowego wpływają: natężenie ruchu komunikacyjnego, udział transportu ciężkiego w strumieniu ruchu, prędkość ruchu pojazdów, stan techniczny pojazdów, odległość zabudowy mieszkaniowej, stan i rodzaj nawierzchni, płynność ruchu i sposób eksploatacji pojazdów.

Hałas kolejowy


Źródłem hałasu kolejowego na terenie gminy Głogówek są następujące linie kolejowe:

- pierwszorzędna nr 137 relacji Katowice – Legnica; na odcinku Kędzierzyn Koźle – Nysa – Kamieniec Ząbkowicki o znaczeniu regionalnym,
- drugorzędna nr 294 relacji Głubczyce – Raclawice Śląskie,
- znaczenia miejscowego: nr 306 relacji Prudnik – Gogolin oraz nr 333 relacji Głuchołazy – Granica państwa.

Zagadnienie hałasu kolejowego jest dotychczas mało rozpoznane, jednak z uwagi na rozmieszczenie sieci kolejowej i natężenie ruchu kolejowego można założyć, że uciążliwość hałasu kolejowego jest mało znacząca (ma znaczenie drugorzędne) i ogranicza się jedynie do bezpośredniego sąsiedztwa linii kolejowych.

Hałas przemysłowy

Na terenie gminy Głogówek nie były prowadzone pomiary emisji hałasu przemysłowego. Pomiary hałasu wykonywane są na obszarze województwa opolskiego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w razie ewentualnych skarg mieszkańców lub zgodnie z przyjętym planem kontroli zakładów. Na terenie gminy Głogówek nie ma zakładów, które posiadają decyzje ustalające dopuszczalną emisję hałasu. Z uwagi na lokalny charakter źródeł hałasu przemysłowego oraz na brak dużych zakładów przemysłowych na terenie gminy, źródła te mają charakter drugorzędny.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 126 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

II.5.13. Źródła energii odnawialnej

Odnawialne źródła energii są źródłami wykorzystującymi w procesie przetwarzania nie zakumulowaną energię w rozmaitych postaciach, w szczególności energię rzek, wiatru, biomasy, energię promieniowania słonecznego.

Biopaliwa

Biopaliwa stanowią paliwa o określonych właściwościach, uzyskiwane z surowca roślinnego lub zwierzęcego. Biopaliwa mogą być używane na cele energetyczne w procesach bezpośredniego spalania biopaliw stałych (drewna i odpadów drzewnych, słomy, upraw specjalnych roślin energetycznych, osadów ściekowych), gazowych w postaci biogazu lub przetwarzana na paliwa ciekłe (olej, alkohol).


Biopaliwa do potencjalnego wykorzystania w gminie Głogówek stanowią:

1) Słoma.

Na obszarze gminy Głogówek słoma i siano wykorzystywane są jako ściółka i pasza do hodowli zwierząt oraz do nawożenia pól. W związku z dużą powierzchnią gospodarstw rolnych istnieją w gminie duże nadwyżki słomy, które mogą zostać wykorzystane na cele energetyczne. Szacuje się (zg. z informacją PPOS), że powierzchnia gruntów ornych możliwych do wykorzystania w gminie dla pozyskiwania słomy wynosi 2 004 ha, a ilość energii możliwa do pozyskania tą drogą w ciągu roku wynosi 34 568 GJ. Obecnie na obszarze gminy funkcjonuje jedna kotłownia opalana słomą o mocy 70 kWe, ogrzewająca budynek mieszkalny. Zużycie paliwa w kotłowni wynosi 11 t rocznie.

2) Odpady drewna.

Odpady drewna można pozyskiwać w wyniku prowadzonej gospodarki leśnej, z zakładów przeróbki drewna oraz uprawy roślin energetycznych. Zasoby drewna na obszarze gminy Głogówek są ograniczone ze względu na niewielki stopień lesistości gminy. Na obszarze gminy, w sektorze komunalnym, nie istnieją obecnie ciepłownie bazujące na odpadach pozyskiwanych w gospodarce leśnej.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 127 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

3) Rośliny energetyczne.


W ostatnich latach coraz większą popularność w kraju zyskuje uprawa specjalnych roślin energetycznych – szybko rosnących roślin drzewiastych, głównie z gatunku wierzby (*Salix viminalis*). Uprawa roślin energetycznych daje możliwość wykorzystania mało urodzajnych lub skażonych gleb pod uprawę, co stwarza możliwości wdrażania alternatywnej produkcji rolnej. Zaletą upraw energetycznych jest jednorodność dostarczanego materiału, a ostatecznie uzyskanego w ten sposób biopaliwa. W chwili obecnej, na obszarze gminy Głogówek nie stwierdzono plantacji upraw specjalnych roślin energetycznych działających na zasadzie komercyjnej produkcji biomasy.

4) Biogaz.

Źródła biogazu pozyskiwany w procesie fermentacji metanowej w gminie stanowią: biogaz z oczyszczalni ścieków pozyskiwany z fermentacji osadów ściekowych, biogaz wysypiskowy pozyskiwany z fermentacji odpadów organicznych na składowisku odpadów, biogaz rolniczy pozyskiwany z fermentacji odpadów rolniczych, takich jak gnojowica, obornik, odpadki gospodarcze, odpadki poprodukcyjne z przemysłu spożywczego. Na obszarze gminy nie funkcjonują instalacje wykorzystujące biogaz do celów energetycznych.

5) Biopaliwa płynne.

Do produkcji biopaliw płynnych stosuje się nasiona roślin oleistych i roślin o dużej zawartości skrobi. W gminie Głogówek występują odpowiednie gleby do upraw rzepaku, z którego uzyskać można estry metylowe będące dodatkiem do uzyskania oleju napędowego. Powierzchnia zasiewów rzepaku na obszarze gminy Głogówek wynosi obecnie 2,5 ha, uzyskiwane plony z 1 ha wynoszą 25,7 dt, zbiory 64,25 dt (dt – decytona = 1 kwintal). Obecnie w gminie nie występują instalacje w postaci tłoczni i rafinerii oleju rzepakowego.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 128 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Energia wodna

Obecnie w gminie Głogówek funkcjonuje jedna mała elektrownia wodna zlokalizowana w Klisinie, na rzece Osobłodze. Moc elektrowni wynosi 0,06 MW. Przez gminę nie przepływają większe rzeki o znaczeniu energetycznym.

Energia wiatrowa

Przyjmuje się, że turbiny wiatrowe mogą efektywnie produkować energię przy prędkościach wiatru przekraczających 5 m/s. W gminie Głogówek nie występują elektrownie wiatrowe. Średnia prędkość wiatru wynosi tu około 3,5 m/s i jest to prędkość zbyt mała dla uzyskania ekonomicznej efektywności instalacji wiatrowych dla potrzeb energetycznych.


Energia słoneczna

Energia promieniowania słonecznego może być zamieniana na energię elektryczną za pomocą ogniw fotowoltanicznych lub na ciepło w kolektorach słonecznych (przejmowane przez pośredni czynnik grzewczy lub za pomocą biernych systemów grzewczych ogrzewając powietrze wentylujące). Warunki meteorologiczne na obszarze gminy Głogówek charakteryzują się bardzo nierównym rozkładem promieniowania słonecznego letniego. Średnie nasłonecznienie wynosi ok. 1500 h, a średnia ilość energii promieniowania słonecznego 900 kWh/ m².

Energia geotermalna

Bogactwem naturalnym wykorzystywanym w niewielkim stopniu jest energia geotermiczna zawarta w wodach, parach wodnych i otaczających je skałach. Występowanie wód geotermalnych związane jest kompleksem skał podkenozoicznych, a parametry wód są uzależnione od cech budowy geologicznej wyróżnianych na danym obszarze jednostek.

Gmina Głogówek położona jest w obrębie strefy śląsko-morawskiej, występującej w południowej przygranicznej części województwa opolskiego pomiędzy Głuchołazami – Prudnikiem i Głubczycami. W strefie tej na głębokości od ok. 3000 m mogą występować wody geotermalne o temp. powyżej 90⁰C, zwłaszcza w rejonie Prudnika i Głubczyc.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 129 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Potencjalne wykorzystanie energii geotermalnej dla potrzeb energetycznych w skali gminy i całego regionu powinno być poprzedzone procedurą przygotowawczą opisana w tablicy 22.


Tablica 22. Procedura projektowania, pozyskiwania i wykorzystania energii geotermalnej

Faza	Zakres	Forma	Cel
I	Rozpoznanie regionalne	Studium regionalne	Ocena zasobów bilansowych energii geotermalnej Wytypowanie obszarów dla rozpoznania lokalnego
II	Rozpoznanie lokalne	Studium miejscowe	Wstępna wycena zasobów dyspozycyjnych energii geotermalnej Wytypowanie optymalnych miejsc dla budowy instalacji geotermalnych Ocena efektów
III	Rozpoznanie szczegółowe	Projekt instalacji	Ocena zasobów dyspozycyjnych Opracowanie projektu wierceń Projekt instalacji Ocena efektów ekonomicznych i ekologicznych Uzyskanie koncesji na poszukiwanie Organizacja projektu
IV	Realizacja projektu	Dokumentacja powykonawcza instalacji	Wykonanie otworów Ustalenie zasobów eksploatacyjnych Uzyskanie koncesji na eksploatację Budowa instalacji powierzchniowych Organizacja marketingu i sprzedaży ciepła Ocena efektów końcowych

Źródło: Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe gminy Głogówek

Pompy ciepła

Pompy ciepła są urządzeniami, które czerpią energię cieplną ze źródła o temperaturze zbyt niskiej do bezpośredniego wykorzystania, a następnie transformują ją do postaci wysokotemperaturowej nadającej się do odbioru na cele użytkowe. Instalacje wykorzystujące energię pozyskiwaną z pomp ciepłych w gospodarce energetycznej, tak wojewódzkiej jak i w skali lokalnej nie mają większego znaczenia. Można je traktować jako obiekty referencyjne dla przyszłych instalacji.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 130 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

II.5.14. Środowisko przyrodnicze

II.5.14.1. Zasoby środowiska przyrodniczego

Flora

Zgodnie z podziałem geobotanicznym Polski wg Matuszkiewicza gmina Głogówek należy do państwa Holoarktyki, obszaru Euro-syberyjskiego, prowincji Nizowo-wyżynnej działu Bałtyckiego pasa Kotlin Podgórskich: Płaskowyż Głubczycki i Kotlina Raciborska.

Gmina charakteryzuje się dużym potencjalnym zróżnicowaniem florystycznym, a uwarunkowania terenowe i warunki klimatyczne umożliwiają rozwój roślin z różnych krain geograficznych z elementami:

- eurosyberyjskimi – marzanka wonna i goździk pyszny,
- środkowoeuropejskimi – gwiazdnica wielkokwiatowa,
- atlantyckimi – tojeść gajowa,
- subpontyjskimi – ostrożeń siwy.


Roślinność potencjalną na tym terenie stanowią:

- grądy środkowoeuropejskie, odmiany śląsko-wielkopolskiej, formy podgórskiej serii żyznej, obejmujące cały obszar gminy, poza dolinami Osobłogi i Straduni,
- łągi jesionowo-wiązowe dominujące w dolinie Osobłogi,
- łągi jesionowe i jesionowo-olszowe w dolinie Straduni.

Zgodnie z podziałem krain i dzielnic przyrodniczo-leśnych wg L. Mroczkiewicza, obszar gminy Głogówek należy do krainy Śląska, dzielnicy Kotliny Opolskiej. Biorąc pod uwagę żyzność i wilgotność siedliska, istniejące na terenie gminy enklawy leśne obejmują las mieszany świeży (Lmś) i las świeży (Lś). Dominującymi gatunkami lasotwórczymi są: olsza i dąb w dolinie Osobłogi oraz olsza, dąb i świerk w dolinie Straduni. Odnotowuje się również stanowiska klonu, buka zwyczajnego i jesionu wyniosłego, które zazwyczaj są gatunkami domieszkowymi.

Do rzadkich, chronionych roślin na terenie gminy należą:

- pióropusznik strusi – 1 stanowisko,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 131 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


- mieczyk błotny – 1 stanowisko,
- listera jajowata – kilka stanowisk,
- lilia złotogłów – 1 stanowisko,
- pierwiosnka wyniosła – 1 stanowisko,
- śnieżyczka przebiśnieg – stanowiskowo liczny,
- marzanka wonna – dość liczny,
- konwalia majowa – 3 stanowiska,
- kruszyna pospolita – pospolita,
- wężymord niski – 2 stanowiska,
- cieszyńianka wiosenna – 2 stanowiska,
- jermianka większa – 2 stanowiska.

Obecny charakter roślinności na terenie gminy jest efektem przekształceń spowodowanych przez gospodarkę człowieka, zwłaszcza rolnictwo. Dominują zbiorowiska nieleśne, segetalne, związane z gruntami ornymi i łąkowe. We florze przeważają gatunki długotrwałe nad krótkotrwałymi oraz gatunki zielne (80 %) nad krzewami (20 %).

Zbiorowiska nieleśne nie przedstawiają większej wartości przyrodniczej. Ekosystemy łąkowe w większości zlokalizowane są w dolinach rzek Osobłogi, Straduni i potoku Młyńskiego. Większość z nich należy do rzędu łąk i pastwisk świeżych (Arhenatheretalia), występujących na glebach ciężkich, wyżej położonych w stosunku do koryta rzeki. Intensywnie użytkowane kośnie i pastwiskowo, silnie nawożone, odznaczają się stosunkowo ubogim składem florystycznym.

Drugą grupę ekosystemów łąkowych stanowią łąki wilgotne (Molinion), zlokalizowane w pobliżu starorzeczy i koryta rzeki, na mniej zmeliorowanych odcinkach dolin. W dolinie Osobłogi największe skupiska tych łąk zlokalizowane są na południe od Głogówka. Łąki te są bardziej zróżnicowane florystycznie niż łąki świeże.

Ekosystemy łąkowe często występują w mozaice z ekosystemami leśnymi i zadrzewieniami, co wzmacnia ich znaczenie biocenotyczno-środowiskotwórcze.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 132 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Ze względu na znaczne zasoby gleb wysokiej jakości, również lasy zajmują w gminie Głogówek niewielką powierzchnię. Lesistość gminy wynosi zaledwie 3,6%, co stanowi najniższą wartość wśród gmin powiatu prudnickiego, przy lesistości powiatu na poziomie 11,4% i województwa opolskiego 26,9%.

Lasy gminy Głogówek charakteryzują się silnym rozdrobnieniem i rozproszeniem. Większość z nich nie wykształciła warunków ekologicznych wnętrza leśnego, przez co funkcjonują one w krajobrazie jako zbiorowiska brzegowe, zadrzewione. Charakterystyczną cechą większości lasów gminy jest stosunkowo młody wiek, pod względem fitosocjologicznym mają one charakter łąk lub, w dolinach rzecznych, olsów.

Lasy i zagajniki charakteryzują się wysoką bioróżnorodnością form florystycznych. Występuje w nich wiele rzadkich i ciekawych gatunków chronionych (*Hacquetia epipactis*, *scutellaria altissima*, *Lilium martagon*, *Galanthus nivalis*, *Listera ovata*).

Zalesione są głównie tereny położone w zachodniej (grunty wsi Twardawa) i południowej części gminy (grunty wsi Szonów i Kazimierz). Niewielkie kompleksy występują w dolinie rzeki Osobłogi oraz w północnej części gminy (sołectwo Zawada). Na terenie gminy, zgodnie z danymi zawartymi w opracowaniu pt.: „Studium Uwarunkowań i Kierunki Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Głogówek” zlokalizowanych jest 11 kompleksów leśnych.


W poniższej tabelicy zestawiono dane dotyczące powierzchni lasów w gminie Głogówek na tle powiatu i województwa.

Tablica 23. Powierzchnia lasów i lesistość gminy Głogówek

Obszar	Powierzchnia gruntów leśnych		Lesistość [%]
	Ogółem [ha]	na 1 mieszkańca [ha]	
Gmina Głogówek	619	0,04	3,6
Powiat Prudnicki	6 525	0,11	11,4
Województwo Opolskie	253 586	0,24	26,9

Źródło: Rocznik Statystyczny Województwa Opolskiego, Opole 2003

Wszystkie lasy gminy (i całego powiatu) zalicza się do II strefy uszkodzeń (uszkodzenia średnie) przez oddziaływanie pyłów i gazów.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 133 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

W związku z powyższym, uwzględniając ekologiczne i społeczne funkcje lasu, w gminie wyznaczono 502,3 ha lasów jako lasy ochronne, co stanowi 81,1% powierzchni lasów w gminie.

W poniższej tabelicy zestawiono powierzchnie lasów ochronnych na terenie gminy Głogówek na tle powiatu i województwa.

Tablica 24. Powierzchnia lasów ochronnych w gminie Głogówek

Obszar	Powierzchnia lasów ochronnych	
	Ogółem [ha]	% powierzchni leśnej
Gmina Głogówek	502,3	81,1
Powiat Prudnicki	5 850,7	86,9
Województwo Opolskie	174 500,0	76,2

Źródło: PPOS


W strukturze własnościowej lasów dominują Lasy Państwowe należące do Nadleśnictwa Prudnik i Kędzierzyn-Koźle.

Na terenie nadleśnictwa Prudnik w wiekowej strukturze lasów przeważają lasy młode I – IV klasy wieku, a przeciętna zasobność drzewostanów 254 m³/ha.

Do ekosystemów wodnych w gminie Głogówek należą: ekosystemy rzek, głównie Osobłogi i Straduni, ekosystemy starorzeczy (głównie Osobłogi), ekosystemy glinianek i zwirowisk oraz nielicznych oczek wodnych innego pochodzenia, zwłaszcza w lasach. Ekosystemy te powinny być chronione ze względu na ich rzadkość i silne zagrożenia oraz jako jedne z nielicznych w gminie miejsc rozrodu wielu gatunków ryb i płazów oraz ptactwa wodnego.

Fauna

W związku z silnym przekształceniem ekosystemów w gminie, spowodowanych działalnością gospodarczą człowieka, dominacją pól uprawnych oraz małą lesistością gminy zasoby fauny w gminie Głogówek są stosunkowo ubogie gatunkowo. Dominują gatunki pospolite, związane z ekosystemami rolniczymi oraz z siedliskami ludzkimi. Występujące w gminie gatunki należą do różnych elementów geograficznych, z czego dominują gatunki borealne, europejsko-syberyjskie i środkowo-europejskie.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 134 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Wśród bezkręgowców najliczniej występują owady. Obok gatunków pożytecznych i obojętnych występuje spora grupa szkodników lasów, łąk, pól uprawnych, ogrodów i sadów. Wśród występujących gatunków owadów do chronionych należą: koziróg dębosz, trzmiele, biegacze, tęczniki.

Licznie występują również pajęczaki, wśród nich najpospolitsze: tygrzyk paskowany, pająk krzyżak, pająk nakrzewnik, pająk omatnik, poskosz krasny. Wśród skorupiaków dominują drobne wioślarki i widłonogi. W wodach Osobłogi spotyka się również raka rzecznoego.

W świecie fauny gminy Głogówek licznie występują płazy bezogonowe reprezentowane m.in. przez grzebiuszkę ziemną, ropuchę szarą, ropuchę zieloną, rzekotkę drzewną, żabę wodną, żabę jeziorkową, żabę moczarową, żabę trawną oraz rzadko występująca żabę śmieszkę.

Gady reprezentowane są przez padalca zwyczajnego, jaszczurkę zwinę, jaszczurkę żyworodną i zaskrońca zwyczajnego.


Spośród kręgowców do najpowszechniej bytujących we wszystkich środowiskach, także antropogenicznie zmienionych należą ptaki, spośród których najczęściej występują bocian biały, myszołów zwyczajny, kuropatwa polna, czajka zwyczajna, sierpówka, kukułka, sowa pójdzka, krętogłów, wilga, szpak, kos, drozd śpiewak i sikorka bogatka.

Wśród ssaków występujących na terenie gminy różnicowanie gatunkowe jest niewielkie. Należą do nich: kret, jeż zachodni, ryjówka aksamitna, karlik malutki, gacek wielkouch, zajęc szarak, wiewiórka, msz zaroślowa, mysz leśna, lis, kuna domowa, jelen i sarna. Ssaki należą do zwierząt najbardziej narażonych na skutki działalności człowieka.

Wzbogaceniu struktury gatunkowej fauny sprzyjają zadrzewienia śródpolne, kompleksy leśne, stawy, łąki w dolinie Osobłogi.

Obszary i obiekty prawnie chronione

Na terenie gminy Głogówek nie wyznaczono dotychczas obszarów objętych prawną ochroną przyrody. Szczególnej ochronie podlegają jedynie formy indywidualne, które stanowią drzewa uznane za pomniki przyrody – zbiorowiska dębów szypułkowych (patrz tablica 25).

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 135 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Tablica 25. Pomniki przyrody w gminie Głogówek

Lp.	Nr rej. woj.	Gatunek	Lokalizacja
1.	128	Dąb szypułkowy (Quercus robur) – 9 szt.	Miasto Głogówek Dz. 781/88
2.	288	Aleja dębów szypułkowych (Quercus robur) – 103 szt.	Miasto Głogówek Dz. 24/66

Źródło: PPOS

Spośród obiektów cennych kulturowo, które posiadają również walory przyrodnicze i krajobrazowe, ochroną objęto dwa parki przypałacowe uznane za zabytki kultury (tablica 26).

Tablica 26. Parki objęte ochroną konserwatorską

Lp.	Nr rejestru	Lokalizacja
1.	201/88/89	Park przypałacowy w Głogówku
2.	295/89	Park przypałacowy w Kazimierzu

Źródło: PPOS

W tablicy 27 zestawiono obszary i obiekty przyrodnicze prawnie chronione w gminie, w powiecie i województwie opolskim.

Tablica 27. Obszary i obiekty prawnie chronione

Obszar	Obszary prawnie chronione*			Pomniki przyrody [szt.]	Parki [szt.]
	powierzchnia [ha]	% powierzchni całkowitej	m ² /1000 osób		
Gmina Głogówek	-	-	-	2	2
Powiat Prudnicki	1,6	2,9	0,3	9	9
Województwo Opolskie	255,0	27,1	2,4	413	bd.


* bez otuliny Parku krajobrazowego „Góry Opawskie”

Źródło: PPOS

Obszary o wysokiej bioróżnorodności nie objęte ochroną prawną


Na terenie gminy Głogówek wśród obszarów o wysokiej bioróżnorodności, nie objętych dotychczas ochroną prawną należą:

- dolina rzeki Osobłogi,


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 136 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- niewielkie kompleksy bogatych gatunkowo lasów liściastych w okolicach Szonowa, Głogówka, w szczególności kompleks cenny florystycznie w okolicy Błazejowic Dolnych. Obszary cenne przyrodniczo związane są często z obszarami o wysokich walorach krajobrazu kulturowego i mogą być wspólnie chronione. dotyczy to w szczególności obszarów w dolinie Osobłogi.

Zagadnienia związane ze środowiskiem przyrodniczym przedstawiono na rysunku 7.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 137 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Rys. 7. Ochrona przyrody

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 138 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

II.5.14.2. Zagrożenia dla środowiska przyrodniczego


Obecny charakter przyrody w gminie Głogówek jest efektem przekształceń spowodowanych działalnością gospodarczą człowieka. Większość lasów została zastąpiona przez użytki rolne i tereny zabudowane, a tereny podmokłe odwodniono. Dominują zbiorowiska nieleśne – segetalne związane z gruntami ornymi i łąkowe, co związane jest ze stosunkowo niewielką różnorodnością gatunków flory i fauny, która wykazuje silną synantropizację.

Synantropizacja świata roślinnego i zwierzęcego, to jego przemiany wyrażające się utratą cech swoistych, pierwotnych, właściwych dla regionu. Na miejscu pierwotnych formacji kształtuje się krajobraz budowany przez zbiorowiska półnaturalne (przekształcone i zdegradowane lasy, zbiorowiska łąkowe) oraz typowy krajobraz antropogeniczny, z dużym udziałem zbiorowisk synantropijnych, zwykle nieleśnych.

Zagrożenia dla świata roślinnego spowodowane są zmianami warunków hydrologicznych siedlisk, w tym:

- regulacja lub zwiększenie zanieczyszczenia cieków wodnych,
- zmiany stosunków wodnych prowadzące do osuszania terenów podmokłych,
- zalesianie oraz samorzutne zarastanie przez drzewa śródleśnych łąk i bagien,
- likwidacja zbiorników wodnych.

Wszelkie zmiany w warunkach wodnych mogą powodować nieodwracalne zmiany w składzie gatunkowym zbiorowisk roślinnych. Najbardziej zagrożonymi gatunkami zwierząt, z uwagi na zanikanie odpowiednich siedlisk (przesuszanie terenów, melioracje, usuwanie śródpolnych zadrzewień i krzewów) są gatunki związane z terenami wodno-błotnymi.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 139 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

II.5.15. Promieniowanie elektromagnetyczne

Źródłami promieniowania elektromagnetycznego (PEM) na terenie gminy Głogówek są: linie przesyłowe wysokiego napięcia (WN), główny punkt zasilania (GPZ), w którym dokonuje się transformacji napięcia na niższe oraz anteny nadawczo-odbiorcze telefonii komórkowej, anteny nadawcze sygnału radiowego.

Główny Punkt Zasilający (Ceglana) w Głogówku o zainstalowanej mocy transformatorów 2 x 16 MVA i napięciu 110/15 kV zlokalizowany jest w północno-wschodniej części miasta, przy ulicy 3-go Maja.

Linie wysokiego napięcia WN (110 kV) przebiegające przez teren gminy to:

- linia dwutorowa relacji Blachownia – Ceglana, długości ok. 8 km,
- linia jednotorowa relacji Blachownia – Ceglana, długości ok. 8 km,
- linia dwutorowa relacji Hajduki - Ceglana, długości ok. 25 km.

Linie wysokiego napięcia zbiegają się w Głównym Punkcie Zasilania "Ceglana".


Zgodnie z cytowaną w PPOS oceną Zakładu Energetycznego S.A. i Zakładu Energetycznego Częstochowa S.A., stan techniczny ww. linii oceniono na 2,0 punkty (w skali 1 – 5).

Bazowe stacje przekąźnikowe telefonii bezprzewodowej Era GSM, Plus GSM i IDEA Centertel, zlokalizowane są na terenie starej cegielni, przy ulicy P. Skargi 6 w Głogówku.


Ww. stacje bazowe emitują mikrofałe o częstotliwości 900 MHz.

Lokalizację źródeł pól elektromagnetycznych przedstawiono na rysunku 2 załączonym w rozdziale II.6.

Na terenie gminy Głogówek nie prowadzi się pomiarów emitowanych pól elektromagnetycznych. Szacuje się, że zasięg oddziaływania pól elektromagnetycznych wytwarzanych przez linie wysokiego napięcia (m.in. linii 110 kV) jest ograniczony do stref bezpośrednio pod liniami i w odległości 10 m od przewodów skrajnych.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 140 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Obszar oddziaływania nadajnika telefonii komórkowej, w którym gęstość strumienia energii przekracza wartość dopuszczalną przez przepisy polskie - $0,1 \text{ W/m}^2$, dla stosowanych obecnie mocy doprowadzanych do anten nadawczo-odbiorczych (anteny rozsiewcze), wynosi od kilku do kilkunastu metrów od osi anteny. Przy zachowaniu wymagań, jakie musi spełniać instalacja stacji bazowej telefonii komórkowej w zakresie promieniowania elektromagnetycznego, zgodnie z przepisami polskimi, przebywanie w pobliżu anteny można uznać za bezpieczne.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 141 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

II.5.16. Poważne awarie, bezpieczeństwo chemiczne i biologiczne oraz klęski żywiołowe

W gminie Głogówek rozpatrując potencjalne zagrożenia dla środowiska należy wziąć pod uwagę:

- zagrożenia związane z magazynowaniem i transportem niebezpiecznych środków chemicznych i toksycznych środków przemysłowych,
- zagrożenia radiacyjne,
- zagrożenia związane ze skutkami innych klęsk żywiołowych takich jak powódź, susza, pożary, huragany, śnieżyce itp.

Na terenie gminy Głogówek nie występują zakłady przemysłowe zaliczane, w myśl przepisów ochrony środowiska, do zakładów o zwiększonym ryzyku lub o dużym ryzyku wystąpienia awarii.


Potencjalne zagrożenie awarią może stwarzać jednak Zakład Przemysłu Cukierniczego „Piast” w Głogówku, jako największy zakład produkcyjny gminy oraz stacje paliw gazowych i płynnych, ze względu na magazynowane na ich terenie substancje niebezpiecznych.

Awarie urządzeń gazowych stanowią szczególnie duże zagrożenie w związku z ewentualnym wadliwym użytkowaniem butli gazowych przez użytkowników indywidualnych. Istniejąca sieć przesyłowa wysokiego ciśnienia relacji Szonów – Krapkowice nie stanowi większego zagrożenia, w związku z przebiegiem przez teren pól uprawnych, w bezpiecznych odległościach od poszczególnych miejscowości.

Awarie związane z transportem drogowym i kolejowym toksycznych środków przemysłowych i substancji niebezpiecznych mogą wystąpić na:

- drogach krajowych, wojewódzkich i powiatowych, szczególnie w węzłach drogowych,
- liniach kolejowych, w węzłach kolejowych, na stacjach, mostach itd.

Zagrożenie stanowi także tzw. „transport dziki”, czyli prowadzony nieprzystosowanymi środkami transportu, bez odpowiednich zabezpieczeń, w ilościach ponadnormatywnych, przez kierowców nie posiadających stosownych uprawnień.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 142 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

W przypadku skażenia toksycznymi środkami przemysłowymi, najbliższa wyspecjalizowana jednostka do usuwania skutków skażenia znajduje się w Zakładach Azotowych S.A. w Kędzierzynie-Koźlu.


Zagrożenie radiacyjne, w związku z brakiem na terytorium Polski elektrowni jądrowych, stwarzają elektrownie rozmieszczone poza jej granicami. Najbliżej granicy gminy zlokalizowane są elektrownie w Czechach: w Mochowce – ok. 180 km, Dukowany – ok. 195 km, Temelin – ok. 270 km od Prudnika. W dalszej odległości zlokalizowane są 22 elektrownie na terenie Niemiec, 4 w Holandii oraz na terenie Ukrainy, gdzie technologie budowy elektrowni i wytwarzania energii są przestarzałe.

Oddział Higieny Pracy Terenowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Prudniku posiada miernik mocy dawki promieniowania, dzięki któremu wykryte może być potencjalne podwyższenie promieniowania.

Zagrożenie powodzią na terenie gminy Głogówek występuje w przypadku wystąpienia długotrwałych, silnych opadów, gdy ich natężenie wynosi ponad 20 mm/godz. Najbardziej zagrożone są miejscowości zlokalizowane w sąsiedztwie rzek, szczególnie Osobłogi i Straduni oraz w których ze względu na deniwelację terenu spływ powierzchniowy odbywa się przez tereny o zwartej zabudowie.

Czynną i bierną ochroną przed powodzią na terenie gminy zajmuje się Miejsko-Gminny Komitet Przeciwpowodziowy w Głogówku.

Szczegółowy schemat organizacyjny reagowania w przypadku wystąpienia powodzi reguluje „Zakres działania Miejsko Gminnego Zespołu Obrony Przeciwpowodziowej w Głogówku”, a także w przypadku powodzi i innych zagrożeń „Plan reagowania kryzysowego”.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 143 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

II.6. OCENA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY OCHRONY ŚRODOWISKA

II.6.1. Zaopatrzenie w wodę

II.6.1.1. Ujęcia wód powierzchniowych

Wody powierzchniowe na terenie gminy Głogówek nie są ujmowane do celów zaopatrzenia ludności w wodę pitną.

Pobór wód powierzchniowych na potrzeby małej elektrowni wodnej na rzece Osobłódze w km 17+400 w Rzepczach, na podstawie decyzji Starosty Prudnickiego nr Ro.II.6223-13/02 z dnia 5.12.2002 r. prowadzi **Przedsiębiorstwo Robót Specjalistycznych Budownictwa Akwedukt w Opolu**. Pozwolenie wodnoprawne zezwala na pobór wód z ujęcia zlokalizowanego na prawym brzegu rzeki Osobłogi na istniejącym jazie w km 17+400 i odprowadzenie jej Młynówką o długości 84,0 mb do siłowni w ilości 3,0 m³/s. Decyzja zachowuje ważność do dnia 31 grudnia 2015 r.

Pan Herbert Cibis zam. w Głogówku posiada pozwolenie wodnoprawne na pobór wód powierzchniowych z Młynówki rzeki Osobłogi w km 2+550 dla potrzeb stawu rybnego w Głogówku. Decyzja Starosty Prudnickiego nr Ro.II.6223-5/03 z dnia 10.04.2003 r. Zezwala na pobór wód w ilości:

- Q=6,0 l/s w okresie od 1 marca do 6 marca każdego roku do napełnienia stawu,
- Q=1,0 l/s w okresie od 7 marca do 20 grudnia każdego roku do podtrzymania zalewu w stawie.


Pozwolenie zachowuje ważność do dnia 31 grudnia 2013 r.

II.6.1.2. Ujęcia wód podziemnych

Źródło zaopatrzenia gminy Głogówek w wodę pitną stanowi pięć ujęć wód podziemnych:

1) Ujęcie wody w Biedrzychowicach.

Ujęcie składa się z dwóch studni wierconych nr 2 - zasadniczej i nr 1 – awaryjnej o ustalonej wydajności eksploatacyjnej Q = 42,0 m³/h.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 144 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Eksploatację ujęcia prowadzi Zakład Mienia Komunalnego w Głogówku, na podstawie decyzji Wojewody opolskiego nr OŚ-III/6210/188/92 z dnia 30.09.1992 r. – pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych w ilości:

- $Q_{\max h} = 37 \text{ m}^3/\text{h}$,
- $Q_{\max d} = 350 \text{ m}^3/\text{d}$,
- $Q_{\text{sr} d} = 257 \text{ m}^3/\text{d}$.

Pobór wody w ilościach $Q_{\max h} = 72 \text{ m}^3/\text{h}$ i $Q_{\max d} = 809 \text{ m}^3/\text{d}$, wynikający z obliczenia zapotrzebowania na wodę, zgodnie z decyzją, odbywa się za pośrednictwem zbiorników wyrównawczych $V = 3 \times 50 \text{ m}^3$.

Decyzja zachowuje ważność do dnia 31.12.2009 r.

Pobierana woda zawiera podwyższone ilości żelaza i manganu i w związku z tym wymaga uzdatniania.

2) Ujęcie w Raclawicach Śląskich.

Ujęcie składa się z trzech studni wierconej nr 1z i 2z o ustalonej wydajności eksploatacyjnej $Q = 53 \text{ m}^3/\text{h}$.

Eksploatację ujęcia prowadzi Zakład Mienia Komunalnego w Głogówku na podstawie decyzji Wojewody Opolskiego nr OŚ-III/6210/121/94 z dnia 16.05.1994 r., wraz ze zmieniającymi ją decyzjami Starosty Prudnickiego: nr Ro.III.6210-13/99 z dnia 21.12.1999 r. oraz nr Ro.II.6223-3/2000 z dnia 3.03.2000 r. – pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód w ilości:


- $Q_{\max h} = 38 \text{ m}^3/\text{h}$,
- $Q_{\max d} = 893 \text{ m}^3/\text{d}$,
- $Q_{\text{sr} d} = 595 \text{ m}^3/\text{d}$.

Decyzja zachowuje ważność do dnia 31.12.2010 r.

Pobierana woda zawiera podwyższone ilości żelaza i manganu i w związku z tym wymaga uzdatniania.

3) Ujęcie „Olszynka” w Głogówku.

Ujęcie składające się ze studni wierconej nr 8A, rezerwowej obecnie nieeksploatowanej.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 145 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		

4) Ujęcie „Nowa” w Głogówku.

Ujęcie składa się z trzech obecnie eksploatowanych studni nr 1b, 2b i 3b (podstawowych).

5) Ujęcie „Polna” w Głogówku.

Ujęcie składa się z dwóch studni nr III i IV, rezerwowych, obecnie nieeksploatowanych, o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych w ilości:

- czwartorzęd $Q = 59,0 \text{ m}^3/\text{h}$ dla studni nr III,
- trzeciorzęd $Q = 242 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji rejonowej 10,0 m dla obszaru o powierzchni 12,3 km^2 dla rejonu Głogówka.


Zakład Mienia Komunalnego w Głogówku posiada pozwolenie wodnoprawne na pobór wód podziemnych z ujęć „Olszynka”, „Nowa” i „Polna”. Decyzja Wojewody Opolskiego nr OŚ-III-6210/54/97/bd z dnia 5.06.1997 r. Zezwala na pobór wody w ww. ujęć w łącznej ilości:

- $Q_{\text{max h}} = 174 \text{ m}^3/\text{h}$,
- $Q_{\text{max d}} = 4\,176 \text{ m}^3/\text{d}$,
- $Q_{\text{sr d}} = 2\,784 \text{ m}^3/\text{d}$,

z czego:

- na ujęciu „Olszynka”:
 - $Q_{\text{max h}} = 30 \text{ m}^3/\text{h}$,
 - $Q_{\text{max d}} = 720 \text{ m}^3/\text{d}$,
- na ujęciu „Nowa”:
 - $Q_{\text{max h}} = 85 \text{ m}^3/\text{h}$,
 - $Q_{\text{max d}} = 2\,040 \text{ m}^3/\text{d}$,
- na ujęciu „Polna”, za pomocą studni nr III z utworów czwartorzędowych:
 - $Q_{\text{max h}} = 27 \text{ m}^3/\text{h}$,
 - $Q_{\text{max d}} = 648 \text{ m}^3/\text{d}$,
- na ujęciu „Polna”, za pomocą studni nr IV z utworów trzeciorzędowych:
 - $Q_{\text{max h}} = 32 \text{ m}^3/\text{h}$,
 - $Q_{\text{max d}} = 768 \text{ m}^3/\text{d}$.

Decyzja zachowuje ważność do dnia 30.12.2010 r.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 146 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Pobierana woda zawiera podwyższone ilości żelaza i manganu, w związku z czym wymaga uzdatniania.

Wielkość poboru wody podziemnej z ujęć w gminie Głogówek w 2003 r. przedstawia poniższa tablica.


Tablica 28. Wielkość poboru wody dla potrzeb bytowo-gospodarczych w gminie Głogówek w 2003 r.

Lp.	Ujęcie	Wydajność [m ³ /rok]	Średni pobór dobowy [m ³ /d]	Średni pobór roczny [m ³ /rok]
1.	Biedrzychowice	93 805	242,92	88 664
2.	Raławice Śl.	217 175	255,27	93 172
3.	Głogówek „Olszynka”	262 800	Studnia rezerwowa	nieeksploatowana
4.	Głogówek „Nowa”	744 600	1 184	432 181
5.	Głogówek „Polna”	794 860	Studnie rezerwowe	nieeksploatowane
			Razem:	614 017

Źródło: dane ZMK

Stan techniczny ujęć określa się jako dobry.


W tablicach 29 i 30 zestawiono, na podstawie danych Zakładu Mienia Komunalnego w Głogówku, wyniki analiz wody surowej i uzdatnionej z ujęć wody w gminie Głogówek.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 147 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Tablica 29. Wyniki badań wody surowej z ujęć w gminie Głogówek

Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik			Norma/*
		Głogówek „Nowa”	Raławice Śląskie	Biedrzy- chowice	
Mętność	mg/dm ³	30	20	20	1 NTU
Barwa	mgPt/dm ³	40	30	20	15
Zapach	-	2R	2R	2R	akceptowalny
Odczyn	pH	6,9	7,0	6,8	6,5-9,5
Twardość ogólna	mgCaCO ₃ /dm ³	322	318	198	60-500
Zasadowość	mval/ dm ³	6,1	5,3	2,0	-
Utlenialność	mgO ₂ /dm ³	1,4	1,3	1,1	-
Amoniak	mgN/dm ³	0,18	0,16	0,14	0,5
Azotyny	mgN/dm ³	0,01	0,01	0,01	0,5
Azotany	mgN/dm ³	0,49	0,64	0,37	50
Żelazo ogólne	mgFe/dm ³	3,74	2,76	2,59	0,2
Żelazo II wart.	mgFe/dm ³	3,57	2,16	2,32	-
Żelazo III wart.	mgFe/dm ³	0,17	0,60	0,27	-
Mangan	mgMn/dm ³	0,2	0,2	0,2	0,05
Chlorki	mgCl/dm ³	8,0	17	25	250
Fosforany	mgPO ₄ /dm ³	0,11	0,06	0,08	-
Ogólna liczba bakterii w 37°C po 24 h w 1 ml	-	0	1	1	20
Ogólna liczba bakterii w 20°C po 72 h w 1 ml	-	4	1	6	100
Bakterie grupy coli w 100 ml	-	0	0	0	0
Bakterie grupy coli typ kałowy w 100 ml	-	0	0	0	0

/* zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2002 r. Nr 203, poz. 1718)

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 148 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


Tablica 30. Wyniki badań wody uzdatnionej z ujęć w gminie Głogówek

Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik			Norma/*
		Głogówek „Nowa”	Raławice Śląskie	Biedrzy- chowice	
Mętność	mg/dm ³	1	1	1	1 NTU
Barwa	mgPt/dm ³	1	1	1	15
Zapach	-	2R	1R	1R	akceptowalny
Odczyn	pH	6,85	7,2	6,9	6,5-9,5
Twardość ogólna	mgCaCO ₃ /dm ³	320	320	200	60-500
Zasadowość	mval/ dm ³	5,9	5,4	2,0	-
Utlenialność	mgO ₂ /dm ³	1,2	1,1	0,9	-
Amoniak	mgN/dm ³	0,06	0,02	0,02	0,5
Azotyny	mgN/dm ³	0,03	0,01	0,02	0,5
Azotany	mgN/dm ³	0,71	0,85	0,83	50
Żelazo ogólne	mgFe/dm ³	0,07	0,05	0,04	0,2
Żelazo II wart.	mgFe/dm ³	0,03	0,02	nw.	-
Żelazo III wart.	mgFe/dm ³	0,04	0,03	0,04	-
Mangan	mgMn/dm ³	nw.	nw.	nw.	0,05
Chlorki	mgCl/dm ³	8,0	16	24	250
Fosforany	mgPO ₄ /dm ³	0,09	0,06	0,06	-
Ogólna liczba bakterii w 37°C po 24 h w 1 ml	-	1	1	1	20
Ogólna liczba bakterii w 20°C po 72 h w 1 ml	-	2	1	2	100
Bakterie grupy coli w 100 ml	-	0	0	0	0
Bakterie grupy coli typ kałowy w 100 ml	-	0	0	0	0

/* zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2002 r. Nr 203, poz. 1718)

Uzdatniona woda z eksploatowanych ujęć w Biedrzychowicach, Raławicach Śląskich oraz „Olszynka” w Głogówku spełnia wymagania fizykochemiczne i mikrobiologiczne, jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi, określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Firma Produkcyjno-Usługowo-Handlowa Adam Pawlaczek posiada decyzję – pozwolenie wodnoprawne Starosty Prudnickiego na pobór wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych, za pomocą studni kopano-wierconej, do celów chłodniczych i produkcji

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 149 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

spirytusu, w ilości $Q_{\text{śrd}} = 100,0 \text{ m}^3/\text{d}$; $Q_{\text{maxh}} = 9,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy wydajności eksploatacyjnej studni $9,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Zakładowe ujęcia wody posiadają również OHZ Głogówek i RSP Głogówek.

II.6.1.3. Sieć wodociągowa

Woda z ujęć wód podziemnych dostarczana jest do mieszkańców siecią wodociągową.

Łączna długość sieci wodociągowej wynosi 103 km, z czego:

- w mieście Głogówek 17,8 km,
- w sołectwach 85,2 km.

Sieć wykonana jest z następujących materiałów:

- stal – 0,8 %,
- żeliwo – 15 %,
- azbesto-cement – 1,5 %,
- PCV – 82,7 %.

Stan techniczny sieci w mieście ocenia się jako dostateczny, w sołectwach jako dobry.


Awaryjne odcinki sieci podlegają systematycznej wymianie.

Zasięgiem sieci objętych jest 100 % mieszkańców gminy. Do sieci przyłączonych jest także 248 podmiotów usługowo-produkcyjnych. Sieć wyposażona jest w 2 900 przyłączy wodociągowych. Stan techniczny przyłączy w mieście ocenia się jako dostateczny, w sołectwach jako dobry.

Zużycie wody wodociągowej w gminie Głogówek w 2003 r., na podstawie danych Zakładu Mienia Komunalnego w Głogówku, wyniosło:

- w gospodarstwach domowych $481\,405 \text{ m}^3/\text{rok}$,
- w podmiotach usługowo-produkcyjnych $22\,814 \text{ m}^3/\text{rok}$.

W poniższej tabelicy zestawiono dane o stanie infrastruktury technicznej związanej z zaopatrzeniem w wodę w gminie Głogówek na tle powiatu prudnickiego.


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 150 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Tablica 31. Stan infrastruktury technicznej związanej z zaopatrzeniem w wodę oraz wielkość zużycia wody wodociągowej w gminie

Gmina/Powiat	Długość sieci wodociągowej [km]	Liczba przyłączy wodociągowych [szt]	Stopień zводociągowania gminy [%]	Zużycie wody na cele konsumpcyjne na 1 mieszkańca (m ³ /m/rok)
Głogówek	103,0	2 900	100,0	32,2
Powiat prudnicki	443,5	10 289	97,73	29,4

Źródło: dane ZMK w Głogówku i PPOS

Plany dotyczące rozbudowy i modernizacji sieci wodociągowej i ujęć wody przedstawiono w punkcie dotyczącym identyfikacji potrzeb w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych (punkt III.2.1.2.).

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 151 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

II.6.2. Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków

II.6.2.1. Kanalizacja sanitarna

Na terenie gminy Głogówek w sieć kanalizacji sanitarnej wyposażone jedynie częściowo miasto Głogówek. Z sieć kanalizacji sanitarnej korzysta 3 947 mieszkańców miasta, co stanowi około 65 % mieszkańców miasta o około 26 % mieszkańców gminy. Łączna długość sieci wynosi 8,7 km, a ilość przyłączy 701.

Stan techniczny istniejącej sieci ocenia się jako dobry.

Poniższe zestawienie zawiera dane dotyczące infrastruktury związanej z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków w gminie na tle powiatu prudnickiego.

Tablica 32. Stan infrastruktury technicznej związanej z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków komunalnych w gminie

Miasto / Gmina	Długość sieci kanalizacyjnej [km]	Liczba przyłączy kanalizacyjnych [szt.]	Stopień skanalizowania gminy [%]	Ilość ścieków komunalnych wytwarzanych na 1 mieszkańca (m ³ /m/rok)
Głogówek	8,7	701	26,4	31,4
Powiat prudnicki	44,1	2033	38,6	31,73


Źródło: PPOS

II.6.2.2. Oczyszczanie ścieków bytowo-gospodarczych

Ścieki z terenu miasta Głogówek, zbierane systemem kanalizacji oraz dowożone wozami asenizacyjnymi ze zbiorników bezodpływowych odprowadzane są do zlokalizowanej w mieście mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków.

Układ technologiczny oczyszczalni tworzą następujące podstawowe urządzenia:

- punkt zlewny ścieków,
- krata mechaniczna z mechanicznym zgarniaczem skratek,
- krata ręczna awaryjna,
- piaskownik dwukomorowy poziomy,
- przepompownia główna ścieków,
- osadnik Imhoffa – 3 szt.,


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 152 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- złoża biologiczne – 2 szt.,
- osadniki wtórne poziome – 2 szt.,
- staw stabilizacyjny tlenowy,
- stacja odwadniania osadów,
- operacyjne składowisko osadów odwodnionych o powierzchni $F = 567 \text{ m}^2$,
- wylot ścieków do rzeki Osobłogi.

Ścieki dowożone do oczyszczalni zlewane są do komory zlewnej w punkcie zlewnym ścieków dowożonych, następnie wraz ze ściekami dopływającymi systemem kanalizacji kierowane są do komory krat. Na kracie mechanicznej ze zgarniaczem schodkowym zatrzymywane są grubsze zanieczyszczenia mechaniczne. Drobniejsze zanieczyszczenia, w tym piasek, zatrzymywane są na piaskowniku. Piasek z piaskowników wstępnie odwadniany jest przez dren ułożony na dnie koryta, usuwany ręcznie i przejściowo magazynowany na poletku osadowym. Z piaskownika ścieki przepływają do pompowni, skąd tłoczone są do osadnika Imhoffa. Do pompowni doprowadzany jest również osad recyrkulowany z osadnika wtórnego oraz odcieki z piaskownika. Osadnik Imhoffa spełnia podwójną rolę: osadnika do mechanicznego oczyszczania ścieków oraz komory fermentacyjnej do fermentacji metanowej osadu wydzielonego podczas klarowania ścieków. Przefermentowane osady odprowadzane są na stację odwadniania osadów. Wstępnie, mechanicznie oczyszczone ścieki przelewami pilastymi kierowane są do kanału odpływowego i grawitacyjnie spływają na złoża biologiczne spłukiwane. Po złożach ścieki kierowane są do dwóch osadników wtórnych. Sklarowane ścieki z osadników wtórnych odprowadzane są do końcowego oczyszczania w stawie stabilizacji tlenowej. Proces oczyszczania w stawie stabilizacji tlenowej, stanowiący II etap biologicznego oczyszczania, oparty jest na oczyszczaniu w warunkach naturalnych, przy rozwoju glonów i bakterii, z udziałem aeracji (wiatrów) i nasłonecznienia.

Oczyszczone ścieki odprowadzane są do rzeki Osobłogi w km 18+750. W celu kontroli ilości i jakości ścieków wprowadzanych do rzeki Osobłogi, na końcowym odcinku kanału odprowadzającego oczyszczone ścieki zabudowano studzienkę kontrolno-pomiarową. Skarpy w rejonie wylotu zabezpieczone są kamieniem i faszyną.

Owadnianie osadów po osadniku Imhoffa odbywa się na prasie filtracyjnej. Odwodnione osady wywożone są na gminne składowisko odpadów komunalnych w Kotkowicach Nowych.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 153 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Przepustowość oczyszczalni wynosi 3 100 m³/d. W 2003 r. ilość ścieków oczyszczonych wyniosła 299 268 m³/rok, co stanowi 820 m³/dobę.

Eksploatację oczyszczalni prowadzi Zakład Mienia Komunalnego w Głogówku. Gmina Głogówek posiada uregulowaną sytuację formalno-prawną w zakresie:

- eksploatacji urządzeń mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków, na podstawie decyzji Wojewody Opolskiego nr OŚ.III.6210/82/97/js z dnia 13.05.1997 r.,
- pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie oczyszczonych ścieków do rzeki Osobłogi – decyzja Wojewody Opolskiego nr OŚ.III.6210/156/92 z dnia 3.08.1992 r. wraz ze zmieniającymi decyzjami Wojewody Opolskiego nr OŚ.III-6210/42/96 z dnia 2.04.1996 r. i OŚ.III-6210/82-1/97/js z dnia 7.05.1997 r. oraz Starosty Prudnickiego nr Ro.III.6210-6/99 z dnia 4.06.1999 r., nr Ro.III.6210-13/99 z dnia 21.12.1999 r., nr Ro.III-6223-2/2003 z dnia 31.03.2003 r. i nr Ro.III.6223-2/03 z dnia 11.04.2003 r.

Na podstawie ww. decyzji Zakład posiada pozwolenie na odprowadzanie ścieków oczyszczonych w ilości 3 100 m³/d o stężeniach:

- BZT₅ = 25 mg/dm³,
- ChZT_{Cr} = 125 mg/dm³,
- zawiesina ogólna = 35 mg/dm³.


Pozwolenie zachowuje ważność do dnia 31.12.2005 r.

W poniższej tabelicy zestawiono wyniki oznaczeń substancji zanieczyszczających w ściekach dopływających i odpływających z oczyszczalni, przeprowadzonych we wrześniu 2004 r.

Tablica 33. Jakość ścieków doprowadzanych i odprowadzanych z oczyszczalni w Głogówku

Lp.	Oznaczenie	Jednostka	Wartość	
			Dopływ	Odpływ
1.	Odczyn, pH	-	7,25	7,45
2.	BZT ₅	mg/dm ³	330	7,5
3.	ChZT _{Cr}	mg/dm ³	675	34
4.	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	242	6
5.	Substancje rozpuszczone	mg/dm ³	826	584
6.	Sucha pozostałość	mg/dm ³	1068	590

Źródło: dane ZMK

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 154 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Oczyszczalnia spełnia wymogi prawne Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2004 r. Nr 168, poz. 1763) oraz wymogi posiadanego pozwolenia wodnoprawnego w zakresie ilości oraz jakości odprowadzanych ścieków.

Zgodnie z „Oceną stanu technicznego urządzeń służących ochronie środowiska eksploatowanych na terenie oczyszczalni ścieków w Głogówku”, przeprowadzonej w marcu 2004 r., stan techniczny tych urządzeń ocenia się jako dobry.

Na pozostałym terenie gminy, tj. poza miastem Głogówek ścieki gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych i wywożone na oczyszczalnię ścieków w Głogówku lub oczyszczane w oczyszczalniach przydomowych.

Wywóz nieczystości płynnych z terenu gminy prowadzi Zakład Mienia Komunalnego w Głogówku. Ilość zbiorników bezodpływowych do gromadzenia nieczystości w gminie jest odpowiednia do ilości gospodarstw domowych w zabudowie jednorodzinnej i wynosi 890, z czego 650 zlokalizowanych jest w mieście i 240 w sołectwach gminy. Szacuje się ponadto, na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Głogówku, że około 400 obiektów do gromadzenia nieczystości nie spełnia obowiązujących wymogów prawnych.


W 2003 r. ze zbiorników bezodpływowych oraz ze składowiska odpadów w gminie Głogówek wywieziono 2 787 m³ ścieków.

Gmina Głogówek posiada opracowaną koncepcję programową „Kanalizacja sanitarna dla gminy Głogówek” oraz koncepcję programową „Kanalizacja sanitarna i deszczowa dla miasta Głogówek”.

Plany dotyczące rozbudowy i modernizacji sieci kanalizacyjnej przedstawiono w punkcie dotyczącym identyfikacji potrzeb w zakresie gospodarki wodno-ściekowej (punkt II.6.2.).

II.6.2.3. Oczyszczalnie ścieków przemysłowych

VTO-DEKOR w Głogówku eksploatuje własną biologiczną oczyszczalnię ścieków typu Mini San. Zgodnie z decyzją Starosty Prudnickiego nr Ro.II.6223-20/03 z dnia 2.12.2003 r. VTO-DEKOR posiada pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie oczyszczonych ścieków

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 155 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

socjalno-bytowych do gruntu w ilości 2 500 l/d, nie przekraczających najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń, czyli:

- BZT₅ < 40 mg/dm³,
- zawiesina ogólna < 50 mg/dm³.

Decyzja zachowuje ważność do dnia 31.12.2013 r.

II.6.2.4. Kanalizacja deszczowa

Sieć kanalizacji na terenie gminy Głogówek jest w przeważającej części siecią ogólnospławną. Niewielki fragment sieci jest siecią rozdzielczą. Długość sieci kanalizacji deszczowej na terenie gminy wynosi 3,5 km.

Poza terenem objętym kanalizacją deszczową wody deszczowe z ulic odpływają do przydrożnych rowów.

II.6.2.5. Odprowadzanie ścieków przemysłowych

Ścieki przemysłowe powstają w stacjach uzdatniania wody oraz zakładach produkcyjnych.

Zakład Mienia Komunalnego w Głogówku posiada pozwolenia wodnoprawne na:


- 1) odprowadzanie popłuczyn ze stacji uzdatniania wody ujęcia w Biedrzychowicach, po ich oczyszczeniu w osadniku, do rowu melioracyjnego R-S-54 w km 0+880. Decyzja Wojewody Opolskiego nr OŚ-III/6210/188/92 z dnia 30.09.1992 r. zezwala na odprowadzanie ścieków w ilości $Q = 9,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$, o najwyższych dopuszczalnych wskaźnikach zanieczyszczeń:

- zawiesina ogólna 9,0 mg/dm³,
- żelazo ogólne 5,0 mg/dm³.

Decyzja zachowuje ważność do dnia 31.12.2009 r.

- 2) odprowadzanie popłuczyn ze stacji uzdatniania wody ujęcia w Raclawicach Śląskich, po ich oczyszczeniu w osadniku, do rowu odwadniającego tory kolejowe w km 1+700. Decyzja Wojewody Opolskiego nr OŚ-III/6210/121/94 z dnia 16.05.1994 r. zezwala na odprowadzanie ścieków w ilości $Q = 36,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$, o najwyższych dopuszczalnych wskaźnikach zanieczyszczeń:

- zawiesina ogólna 17,0 mg/dm³,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 156 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- żelazo ogólne 8,0 mg/dm³.

Decyzja zachowuje ważność do dnia 31.12.2010 r.

3) odprowadzanie popłuczyn ze stacji uzdatniania wody „Olszynka”, po ich oczyszczeniu w osadniku, do rzeki Osobłogi w km 18+300. Decyzja Wojewody Opolskiego nr OŚ-II/7211/7/90 z dnia 7.04.1990 r. zezwala na odprowadzanie ścieków w ilości $Q_{\text{śrd}} = 65,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$, o najwyższych dopuszczalnych wskaźnikach zanieczyszczeń:

- zawiesina ogólna 39,0 mg/dm³,
- żelazo ogólne 20,0 mg/dm³,
- mangan 1,7 mg/dm³.

Decyzja zachowuje ważność do dnia 31.12.2010 r.

Firma Produkcyjno Usługowo-Handlowa Adam Pawlaczek posiada decyzję Starosty Prudnickiego nr Ro.II.6223-11/02 z dnia 25.10.2002 r. – pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie wód pochłodniczych do rzeki Osobłogi w km 16+040 w ilości $Q_{\text{śrd}} = 70,0 \text{ m}^3/\text{d}$, o następującym składzie:

- odczyn pH 6,5 – 9,0,
- temperatura 35°C,
- zawiesina ogólna 30 mg/dm³.


Decyzja zachowuje ważność do dnia 31.12.2012 r.

II.6.2.6. Ochrona przed powodzią i suszą

Zagrożenie powodziowe na terenie gminy Głogówek występuje w przypadku, gdy natężenie opadów atmosferycznych wynosi ponad 20 mm/h.

Na terenie gminy zagrożenie powodziowe stwarzają: Osobłoga i Kanał Ulgi rzeki Osobłogi, szczególnie w miejscowościach: Raclawice Śląskie, Dzierżysławice, Mochów, Leśnik, Rzepce i Kierpień. Pozostałe ciek, jak: Stradunia, potok Jakubowiecki nie posiadają urządzeń powodziowych i mogą stwarzać zagrożenie jedynie przy bardzo intensywnych opadach.

W przypadku wystąpienia lokalnych oberwań chmury do najbardziej zagrożonych miejscowości, w których ze względu na deniwelację terenu spływ wód następuje przez

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 157 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

obszary o zwartej zabudowie, należą: Tomice, Stare Kotkowice, Raclawice Śląskie, Wierzch, Zwiastowice i Dzierżysławice.

Na terenie gminy zlokalizowany jest jeden punkt wodowskazowy – w Raclawicach Śląskich na rzece Osobłodze. Stan pogotowia występuje w przypadku stanu wody 250 cm słupa wody, stan alarmowy w przypadku stanu wody na poziomie 350 cm, natomiast stan krytyczny w przy wartości 420 cm słupa wody.


Czynną i bierną ochroną przeciwpowodziową na terenie gminy Głogówek zajmuje się Miejsko-Gminny Zespół Obrony Przeciwpowodziowej w Głogówku. Dla gminy opracowano „Zakres działania Miejsko-Gminnego Zespołu Obrony Przeciwpowodziowej w Głogówku” oraz „Plan reagowania kryzysowego”, który obejmuje m.in. zagadnienia reagowania w razie wystąpienia powodzi.

Łączna długość wałów przeciwpowodziowych w gminie Głogówek wynosi 23 090 m. Obszar chroniony przez wały wynosi 810 ha, natomiast obszar potencjalnego zagrożenia, nie chroniony 648 ha.


Wały zabezpieczają częściowo brzegi rzeki Osobłogi w miejscowościach: Raclawice Śląskie, Dzierżysławice, Mochów, Kierpień, Rzepce, Głogówek oraz Kanał Ulgi w miejscowościach: Mochów, Leśnik i Kierpień.

Istniejące obwałowania wymagają częściowo przedłużenia lub modernizacji (patrz punkt III.1.3.2.).

Lokalizację terenów zalewowych w gminie Głogówek przedstawiono na rysunku 8.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 158 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Rys. 8. Tereny zalewowe

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 159 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Gmina Głogówek należy do stosunkowo zasobnych wody powierzchniowe i podziemne, w tym wody pitnej. W przypadku wystąpienia suszy należy zapewnić odpowiednie jej ilości dostępne dla mieszkańców gminy.

II.6.3. Zaopatrzenie w gaz

W gminie Głogówek w sieć gazową wyposażona jest część miasta Głogówek i korzysta z niej 1732 odbiorców indywidualnych. Część z nich (około 25 %) zużywa gaz na cele grzewcze. W poniższej tabelicy zestawiono dane dotyczące zużycia gazu sieciowego w gminie.

Tablica 34. Zużycie gazu sieciowego w gminie Głogówek

Obszar	Długość sieci rozdzielczej w km	Połączenia do budynków mieszkalnych	Odbiorcy gazu sieciowego	Zużycie gazu sieciowego w gospodarstwach domowych	
				w dm ³	w m ³ na mieszkańca
Gmina Głogówek	26,4	967	1732	872	494,3
w tym miasto	18,3	967	1732	872	494,3
Powiat Prudnicki	102,0	2557	8967	3905	444,2

Źródło: Rocznik statystyczny województwa opolskiego 2003


Niegazyfikowane są tereny położone we wschodniej, północno wschodniej i częściowo zachodniej części miasta oraz tereny wiejskie, gdzie odbiorcy korzystają z gazu płynnego w butlach.

Przez teren gminy Głogówek przebiega sieć gazu wysokoprężnego relacji:

- gazociąg relacji Obrowiec – Racibórz o parametrach: Ø 250 CN 3,6/4,0 MPa,
- odgałęzienie relacji Obrowiec – Racibórz o parametrach: Ø 100 CN 6,3/4,0 MPa.

Na terenie miasta Głogówek nie ma odbiorców gazu średnich i wysokich parametrów. Wszyscy odbiorcy zasilani są gazem o średnim i niskim ciśnieniu.

Stan techniczny sieci wysokoparametrowej i dystrybucyjnej oraz stacji redukcyjnych jest dobry i umożliwia zaspokojenie obecnych i przyszłych potrzeb mieszkańców miasta.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 160 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

II.6.4. Zaopatrzenie w ciepło

Gmina Głogówek jest częściowo wyposażona w system centralnego zaopatrzenia w ciepło z kotłowni lokalnych. Z sieci ciepłowniczej lub źródeł ciepła zasilających budynki wielomieszkaniowe korzysta około 14 % mieszkańców gminy Głogówek.

Strukturę zaopatrzenia w ciepło odbiorców indywidualnych gminie Głogówek przedstawiono w tablicy 35.


Tablica 35. Struktura ogrzewania mieszkań w gminie Głogówek

Liczba mieszkań	Rodzaj ogrzewania			
	Centralne		Piec	Inne
	zbiorowe	indywidualne		
4 280	561	2 617	1 084	18

Na terenie miasta i gminy Głogówek zinwentaryzowano 78 kotłowni lokalnych, w tym:

- 25 pracujących na potrzeby oświaty,
- 23 na potrzeby przemysłu i usług,
- 16 na potrzeby budownictwa mieszkaniowego,
- 14 na potrzeby obiektów użyteczności publicznej.

Na terenie miasta Głogówek zlokalizowanych jest 11 lokalnych kotłowni gazowych, będących w zarządzie Zakładu Energetyki Ciepłej Krapkowice – rejon Głogówek – należących do struktury organizacyjnej Energetyki Ciepłej Opolszczyzny S.A. w Opolu. Obecnie, na podstawie umowy o świadczeniu usług ciepłowniczych na terenie gminy Głogówek, zarząd mieniem ciepłowniczym gmina Głogówek powierzyła ECO S.A. w Krapkowicach. Ww. kotłownie pokrywają ok. 10% całkowitego zapotrzebowania na ciepło miasta Głogówek, tj. ok. 2 MW. Największym obiektem, w którym zachodzi energetyczne spalanie paliw w celu pozyskania energii cieplnej na terenie gminy Głogówek jest kotłownia gazowo – olejowa należąca do Szpitala Rejonowego w Głogówku, przy ul. M. Konopnickiej 2, o zainstalowanej mocy cieplnej 2,6 MWt. Kotłownia ta jest jedynym obiektem energetycznego spalania paliw na terenie miasta i gminy Głogówek o zainstalowanej mocy przekraczającej 1 MWt.


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 161 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Na terenie miasta Głogówek znajduje się ponadto 51 kotłowni lokalnych związanych z energetycznym spalaniem paliw. Łączna zainstalowana moc tych kotłowni wynosi 9,42 MWt, a moc zamówiona 8,20 MWt. Większość kotłowni zasilana jest gazem ziemnym (28 kotłowni o łącznej mocy zainstalowanej 5,23 MWt). Pozostałe opalane są węglem (19 kotłowni o łącznej mocy 3,91 MWt) lub olejem opałowym (1 kotłownia o mocy 0,10 MWt). Na pozostałym terenie miasta, nie objętym ww. systemami użytkowane są indywidualne źródła ciepła opalane węglem kamiennym. Ich łączna moc cieplna wynosi około 9,5 MWt.

Odbiorcami energii cieplnej z kotłowni lokalnych zarządzanych przez ZEC Krapkowice są: obiekty Zakładu Mienia Komunalnego, szkoły, przedszkola i żłobki, obiekty użyteczności publicznej i inne.

Na terenie sołectw gminy Głogówek zapotrzebowanie na ciepło z kotłowni lokalnych wynosi ok. 2,1 MW. Istniejące kotłownie zapewniają pokrycie potrzeb ogrzewanych przez nie obiektów. Na terenie sołectw gminy Głogówek znajduje się 26 kotłowni lokalnych, których moce cieplne nie przekraczają 1 MWt, natomiast ich łączna moc cieplna wynosi 2,17 MWt. Większość z nich opalana jest paliwami węglowymi, tj. 22 kotłownie o łącznej mocy 1,67 MWt opalane jest węglem kamiennym, a 2 o łącznej mocy 0,26 MWt częściowo węglem kamiennym i miałem węglowym lub węglem kamiennym i koksem. Pozostałe 2 kotłownie o łącznej mocy 0,19 MWt opalane są gazem ziemnym. Na pozostałym obszarze sołectw użytkowane są indywidualne źródła ciepła o łącznej mocy cieplnej około 29,7 MWt.

Większość obiektów mieszkalnych zasilana jest w ciepło pochodzące z paliw stałych: węgiel, koks i miał.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 162 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

II.6.5. Gospodarka odpadami

II.6.5.1. Gospodarka odpadami w sektorze komunalnym

System gospodarki odpadami komunalnymi bazuje na zbieraniu odpadów komunalnych zmieszanych w pojemnikach i kontenerach, a następnie ich deponowaniu na składowisku odpadów w Nowych Kotkowicach. Od 2003 r. na terenie gminy funkcjonuje selektywna zbiórka odpadów komunalnych oraz zbiórka odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych takich, jak świetlówki, przeterminowane leki, baterie itp.

W 2003 r. w gminie Głogówek zebrano i zdeponowano na gminnym składowisku **4239 Mg/rok** odpadów komunalnych. Jednostkowy wskaźnik nagromadzenia odpadów w 2003 r. wyniósł **282 kg/M/rok**.

W 2003 r. – w pierwszym roku selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy (akcja pilotażowa) zebrano i przekazano do odzysku surowce wtórne w ogólnej ilości **17,5 Mg**, w tym


- opakowania z tworzyw sztucznych – kod 15 01 02 w ilości 4,8 Mg/rok,
- opakowania szklane – kod 150107 w ilości 12,7 Mg/rok.

Ponadto w okresie od 2003 do 2004 zebrano odpady niebezpieczne w ogólnej ilości 179,5 kg, w tym:

- świetlówki i monitory – kod 16 02 13* w ilości 49,5 kg,
- urządzenia elektroniczne – kod 16 02 14 w ilości 65 kg,
- baterie alkaliczne – kod 16 06 04 w ilości 52 kg,
- akumulatory ołowiane – kod 16 06 01* w ilości 13 kg.

Transport odpadów na składowisko prowadzony jest przez wyspecjalizowane firmy, posiadające stosowne zezwolenie: Zakład Mienia Komunalnego w Głogówku i Alvater Sulo Polska Sp. z o. o w Warszawie- Oddział w Krapkowicach.

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na które wywożone są odpady komunalne z terenu gminy zlokalizowane jest w Nowych Kotkowicach w gminie Głogówek oraz we wsi Rozkochów w gminie Walce. Składowisko podzielone jest na trzy kwatery: W3 (obecnie nieczynna), W2 (czynna) i W1 (nie przewidywana do eksploatacji z uwagi na

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 163 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

położenie na zbiorniku GZWP 332). Kwaterna W2 utworzona została w 1999 r. i obecnie jest nadal eksploatowana. Jej powierzchnia wynosi 0,887 ha, pojemność 36 500 Mg, z czego wykorzystane są odpowiednio 0,878 ha i 31 585Mg. Na składowisku odpadów jest prowadzony monitoring zgodnie z decyzją nr ROŚ.7643-1/2003, wydaną przez Starostę Krapkowickiego.

Składowisko posiada uregulowany stan prawny w zakresie:


- pozwolenie na budowę nr UAN-7351/31/91 z dn. 19-05-1998 wydane przez Urząd Rejonowy Kędzierzyn-Koźle,
- instrukcja eksploatacji nr ROŚ.7643-1/2002 z dn. 31-12-2002 wydana przez Starostę Krapkowickiego,
- pozwolenie na użytkowanie nr UAN-7356/22/98 z dn. 18-12-1998 wydane przez Urząd Rejonowy Kędzierzyn-Koźle,
- przegląd ekologiczny z m-ca 06.2004 wydany przez Wameco S.C..

Przewidywany czas zamknięcia kwatery W2 ocenia się na 2004 – 2005 r.

II.6.5.2. Gospodarka odpadami w sektorze gospodarczym

Drugą grupę odpadów generowanych w gminie Głogówek stanowią odpady wytwarzane przez podmioty gospodarcze. Do głównych producentów odpadów na terenie gminy należą: Ośrodek Hodowli Zarodowej „Głogówek” Sp. z o.o., Zakład Cukierniczy „Piast” Sp. z o.o., Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe FILPLAST, VTO-DEKOR Sp. z o.o., Ceramika „OPEX” Sp. z o.o., Zakład Mienia Komunalnego, Przedsiębiorstwo Robót Drogowych i Mostowych S.A. w Głubczycach na terenie Wytwórni Mas Bitumicznych w Rzepcach, Gospodarstwo Specjalistyczne Ferma Drobiu i rolnicze spółdzielnie produkcyjne. Ponadto wytwórcami odpadów są małe zakłady usługowe i rzemieślnicze oraz gospodarstwa rolne.


W sektorze gospodarczym działającym na terenie gminy Głogówek wytwarzanych jest ok. 14 190 Mg odpadów, z czego ponad 90 % stanowią odpady z rolnictwa, duży jest udział odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych. Odpady z ww. sektora są wykorzystywane gospodarczo, przekazywane do utylizacji lub składowane na składowisku odpadów w Nowych Kotkowicach.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 164 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Odpady niebezpieczne (inne niż komunalne) w gminie Głogówek wytwarzane są przez zakłady produkcyjne i usługowe, placówki opieki medycznej i weterynaryjnej, prywatne gabinety lekarskie i stomatologiczne oraz gospodarstwa rolne. Na podstawie Decyzji Starosty Prudnickiego określających dopuszczalną ilość i rodzaj wytwarzanych odpadów niebezpiecznych przez poszczególne podmioty gospodarcze lub zatwierdzających programy gospodarki odpadami oraz danych ankietowych ilość odpadów niebezpiecznych wytwarzanych na terenie gminy wynosi **100 Mg/rok**.

Sposób postępowania z wytwarzanymi odpadami niebezpiecznymi wynika z obowiązków określonych w Decyzjach Starosty Powiatowego. Odpady niebezpieczne z terenu gminy odbierane są na podstawie indywidualnych umów przez wyspecjalizowane firmy, posiadające stosowne zezwolenia na odbiór i unieszkodliwianie odpadów. Odpady niebezpieczne unieszkodliwiane są poza terenem gminy.

Szczegółowa charakterystyka gospodarki odpadami w gminie Głogówek zawarta jest w Tomie II niniejszego opracowania: „Plan gospodarki odpadami”.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 165 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Rozdział III. CELE, PRIORYTETY I ZADANIA OCHRONY ŚRODOWISKA

III.1. RACJONALNE UŻYTKOWANIE ZASOBÓW NATURALNYCH

III.1.1. Ochrona przyrody i krajobrazu

III.1.1.1. Regulacje prawne

Regulacje prawa wspólnotowego


- Dyrektywa Nr 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory (zmieniona dyrektywą 97/62/WE),
- Dyrektywa Nr 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1991 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (zmieniona dyrektywami: 81/854/EWG, 91/244/EWG, 94/24/WE, 97/49/WE),
- Rozporządzenie WE/338/97 – Rozporządzenie Rady (WE) nr 338/97 z dnia 9 grudnia 1996 r. w sprawie ochrony gatunków dzikiej fauny i flory w drodze regulacji handlu nimi (zmienione dyrektywami: WE/2307/97; WE/1476/99, WE/834/04),
- Rozporządzenie Rady nr 2080/92/EWG z dnia 30 czerwca 1992 r. ustanawiające wspólnotowy program pomocy dla środków w zakresie leśnictwa w rolnictwie.

Aktualny stan prawa polskiego

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.),

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r., Nr 92, poz. 880,

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. z 2004 r., Nr 168, poz. 1764),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. z 2004 r., Nr 168, poz. 1765),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 września 2004 r. w sprawie trybu nakładania administracyjnych kar pieniężnych za usuwanie drzew lub krzewów bez wymaganego zezwolenia oraz za zniszczenie terenów zieleni, zadrzewień albo drzew lub krzewów (Dz. U. z 2004 r., Nr 219, poz. 2229),

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 166 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. z 2004 r., Nr 220, poz. 2237),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2004 r., Nr 229, poz. 2313),

Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r., Nr 80, poz. 717).

III.1.1.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie ochrony przyrody i krajobrazu


Na terenie gminy Głogówek nie wyznaczono dotychczas obszarów cennych przyrodniczo, objętych ochroną prawną. Ochronie prawnej podlegają natomiast dwa pomniki przyrody – zbiorowiska dębów szypułkowych oraz dwa parki przypałacowe, w Głogówku i Kazimierzu, uznane za zabytki kultury, a posiadające również walory przyrodnicze i krajobrazowe.

Mimo znacznych przekształceń środowiska przyrodniczego w gminie Głogówek, związanych z jego synantropizacją, istnieją obszary cenne przyrodniczo, kwalifikujące się do objęcia ochroną prawną.

Na terenie gminy Głogówek ochrona przyrody powinna być realizowana przez ustanawianie i obejmowanie ochroną prawną nowych obszarów cennych przyrodniczo, jak również poprzez pielęgnację i konserwację istniejących form ochrony przyrody.

Podstawowymi priorytetami w zakresie ochrony przyrody i krajobrazu są więc:


- bieżąca ochrona oraz rozwój systemu obszarów i obiektów prawnie chronionych, w tym ochrona przed zainwestowaniem (w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego) terenów występowania terenów występowania chronionych i zagrożonych siedlisk przyrodniczych,
- ochrona siedlisk zagrożonych gatunków roślin i zwierząt, w szczególności ekosystemów wodno-błotnych o kluczowym znaczeniu dla zachowania bioróżnorodności, jak dolina rzeki Osobłogi, oczka wodne, tereny wodno-błotne,
- ochrona krajobrazu przyrodniczo-kulturowego,
- powiększanie zasobów leśnych i zapewnienie ich kompleksowej ochrony,
- rozwój terenów zielonych na terenach wiejskich, w tym wprowadzanie zakrzaceń i zadrzewień śródpolnych,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 167 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- rozwój prac inwentaryzacyjnych w zakresie oceny stanu i rozpoznania potrzeb w zakresie ochrony przyrody i krajobrazu,
- współpraca w podejmowanych działaniach z sąsiednią Republiką Czeską.

W celu zachowania unikatowych naturalnych obszarów planowane jest objęcie ochroną prawną obszarów cennych przyrodniczo, w tym:

- 1) obszaru lasów grądowych i łęgowych Błazejowice, gdzie występują siedliska chronione i zagrożone wyginięciem w skali europejskiej,
- 2) utworzenie rezerwatu przyrody „Bażantka”, z licznymi egzemplarzami drzew o cechach pomnika przyrody i gatunkami roślin podlegającymi ochronie na siedliskach leśnych; obszar projektowanego rezerwatu porośnięty jest w przewadze drzewostanami olchowymi, dębowymi i jesionowymi w wieku ponad 100 lat,
- 3) utworzenie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Osobłogi”; celem ochrony jest zachowanie bogatych i zróżnicowanych krajobrazów kulturowych z niewielkimi lecz o wysokich walorach ekologicznych lasami i agrocenozami z licznymi zadrzewieniami i łąkami w głęboko wciętej dolinie,
- 4) utworzenie zespołów przyrodniczo-krajobrazowych:
 - Grądy koło Szonowa; celem ochrony jest zachowanie bogatych gatunkowo lasów liściastych – grądów, z gatunkami chronionych i rzadkich roślin i zwierząt w zróżnicowanym geomorfologicznie terenie (wąwozy),
 - Las Olszynka; celem ochrony jest zachowanie bogatych gatunkowo lasów liściastych – grądów i buczyn, z gatunkami chronionych i rzadkich roślin i zwierząt w zróżnicowanym geomorfologicznie terenie (wąwozy); teren ten stanowi łącznik przyrodniczy miasta Głogówek,
- 5) utworzenie użytków ekologicznych:
 - Starorzecza Osobłogi I; celem ochrony jest zachowanie pozostałości starorzeczy rzeki Osobłogi położonych w okolicy mostu na drodze Raclawice Śl. - Klisino wraz z przylegającymi łąkami i zadrzewieniami,
 - Starorzecza Osobłogi II; celem ochrony jest zachowanie pozostałości starorzeczy rzeki Osobłogi położonych w okolicy wjazdu do Raclawic Śl. od strony Głogówka wraz z przylegającymi łąkami i zadrzewieniami,


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 168 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- Starorzecza Osobłogi III; celem ochrony jest zachowanie pozostałości starorzeczy rzeki Osobłogi położonych na południowy-wschód od Raclawic Śl. wraz z przylegającymi łąkami i zadrzewieniami,
- Zbocza doliny Osobłogi pod Oraczami; celem ochrony jest zachowanie stromych skarp doliny Osobłogi pod Oraczami dla rozwoju roślinności kserotermicznej,
- Wyrobiska w rejonie Mionowa; celem ochrony jest zachowanie wyrobisk poźwirowych jako cennych ostoi płazów, gadów i ptaków.

6) utworzenie nowych pomników przyrody.

W zakresie ochrony krajobrazu kulturowego proponuje się przeprowadzenie rewaloryzacji elementów środowiska przyrodniczo-kulturowego na terenach parków przypałacowych, przygotowanie opracowań, publikacji, informatorów, dotyczących obiektów przyrodniczych i zabytków kultury gminy.

Zagadnienia ochrony przyrody i krajobrazu związane są również z zagadnieniami ochrony powierzchni ziemi, rekultywacji terenów po eksploatacji kopalin oraz ochrony i zróżnicowanego użytkowania lasów, które omówiono w odrębnych rozdziałach (III.1.2.2., III.1.4.2., III.1.5.2.).


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 169 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.1.1.3. Cele średniookresowe do 2011 roku

Jako strategiczny cel dla gminy Głogówek w zakresie ochrony przyrody i krajobrazu przyjęto ochronę i wzbogacenie różnorodności biologicznej i krajobrazowej oraz doskonalenie systemu obszarów chronionych.


Podstawowe cele w zakresie ochrony różnorodności biologicznej i krajobrazowej to:

- objęcie ochroną prawną nowych obszarów, cennych przyrodniczo o znaczeniu regionalnym lub stanowiących powiązanie z terenami chronionymi, w szczególności w sąsiednich województwach,
- tworzenie wspólnych z Czechami transgranicznych obszarów chronionych, w tym ochrona transgranicznych dolin rzecznych,
- wzmocnienie ochrony i doskonalenie harmonijnego, zrównoważonego rozwoju na obszarach prawnie chronionych lub kwalifikujących się do ochrony prawnej, w szczególności poprzez procedury związane z planowaniem przestrzennym,
- rozwój prac inwentaryzacyjnych w zakresie oceny stanu i rozpoznawania zagrożeń różnorodności biologicznej (np. inwentaryzacja przyrodnicza gminy i obszarów proponowanych do ochrony, zagrożeń siedlisk wodno – błotnych),
- ochrona i renaturyzacja ekosystemów wodno-błotnych o kluczowym znaczeniu dla zachowania bioróżnorodności: rzek i ich dolin, oczek wodnych i terenów wodno – błotnych,
- utrzymanie tradycyjnego, urozmaiconego krajobrazu lub przywrócenie różnorodnego użytkowania gruntów na terenach o intensywnej gospodarce rolnej oraz wsparcie i rozwój rolnictwa ekologicznego i zintegrowanego,
- kształtowanie poprzez zadrzewienia i zakrzaczenia krajobrazu intensywnie użytkowanego rolniczo,
- bieżąca ochrona obszarów i obiektów prawnie chronionych,
- ochrona elementów środowiska przyrodniczo – kulturowego,
- rozwój sieci szlaków turystycznych i ścieżek przyrodniczych, w szczególności w powiązaniu z Republiką Czeską,
- wykorzystanie walorów i obiektów przyrodniczych dla rozwoju gospodarczego gminy.


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 170 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.1.1.4. Działania na lata 2004 – 2007 realizujące założone cele

Działania	Jednostka odpowiedzialna i współpracująca
Objęcie ochroną prawną nowych obiektów i obszarów cennych przyrodniczo – krajobrazowych.	Wojewoda, ZOPK Nadleśnictwa, Gmina Głogówek
Ochrona dolin rzecznych oraz innych korytarzy ekologicznych	Wojewoda Gmina Głogówek, Organizacje pozarządowe
Objęcie ochroną prawną siedlisk i gatunków roślin zagrożonych wyginięciem	Wojewoda, Gmina Głogówek, Nadleśnictwa
Ochrona i renaturalizacja ekosystemów wodno-błotnych	Gmina Głogówek, Wojewoda, Nadleśnictwo, WZMiUW, RZGW
Ochrona ciągów i panoram widokowych przez ograniczenie rozpraszania zabudowy i nie wprowadzanie obiektów agresywnych krajobrazowo (dużych lub/i wysokich)	Wojewoda Gmina Głogówek
Utrzymanie regionalno-historycznej skali i struktury jednostek osadniczych nawiązującej do stylu regionalnego i krajobrazu.	Wojewoda Gmina Głogówek
Rewaloryzacja parków podworskich, przypałacowych i wiejskich	Marszałek, Starostwo, Gmina Głogówek, podmioty gospodarcze
Analiza uwarunkowań środowiskowych, w tym krajobrazu kulturowego	Marszałek, Gmina Głogówek
Ochrona przed zainwestowaniem terenów występowania chronionych i zagrożonych siedlisk przyrodniczych	Gmina Głogówek
Utrzymanie tradycyjnego, urozmaiconego krajobrazu	Gmina Głogówek
Promowanie rozwoju rolnictwa ekologicznego i agroturystyki.	Gmina Głogówek, ODR Głogówek, Starostwo, właściciele gospodarstw
Inwentaryzowanie i wykorzystanie obszarów o wysokiej atrakcyjności przyrodniczo –krajobrazowej.	Gmina Głogówek, Starostwo, ZOPK, Nadleśnictwo
Rozwój prac inwentaryzacyjnych w zakresie oceny stanu i rozpoznawania zagrożeń różnorodności biologicznej	Gmina Głogówek
Opracowywanie dokumentacji ekofizjograficznej gminy	Gmina Głogówek
Ochrona elementów środowiska przyrodniczo-kulturowego.	Gmina Głogówek
Ochrona walorów przyrodniczych z ochroną walorów kulturowych w planach zagospodarowania przestrzennego	Gmina Głogówek
Opracowanie i wdrożenie jednolitych zasad ochrony krajobrazu kulturowego	Gmina Głogówek, Wojewoda
Bieżąca ochrona obszarów i obiektów prawnie chronionych.	Gmina Głogówek, Wojewoda
Bieżąca konserwacja zieleni gminie.	Gmina Głogówek
Tworzenie nowych terenów zieleni w gminach.	Gmina Głogówek

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 171 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Działania	Jednostka odpowiedzialna i współpracujące
Wprowadzenia zakrzaczeń i zadrzewień śródpolnych.	Gmina Głogówek, Starostwo, Rolnicy
Inwentaryzacja, zagospodarowanie i rewaloryzacja parków.	Gmina Głogówek, podmioty gospodacze
Ustanowienie Obszaru Chronionego Krajobrazu	Wojewoda

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 172 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.1.2. Ochrona i racjonalna eksploatacja lasów

III.1.2.1. Regulacje prawne

Regulacje prawa wspólnotowego

- Rozporządzenie Rady (EWG) nr 3528/86 z dnia 17 listopada 1986 r. w sprawie ochrony lasów Wspólnoty przed zanieczyszczeniem atmosferycznym,
- Rozporządzenie Rady nr 2158/92/EWG z dnia 23 lipca 1992 r. w sprawie ochrony lasów wspólnotowych przed pożarami,
- Rozporządzenie (WE) nr 2152/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 listopada 2003 r. dotyczące monitorowania wzajemnego oddziaływania lasów i środowiska naturalnego we Wspólnocie (Forest Focus).

Aktualny stan prawa polskiego

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2000 r., Nr 56, poz. 679 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. z 1992 r., Nr 67, poz. 337),


Ustawa z dnia 13 października 1995 r. Prawo Łowieckie (Dz. U. z 2002 r., Nr 42, poz. 372),

Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2004 r., Nr 121, poz. 1266 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 27 października 1998 r. w sprawie regulaminu funkcjonowania Funduszu Ochrony Gruntów Rolnych (Dz. U. z 1998 r., Nr 139 poz. 903),

Ustawa z dnia 28 listopada 2003 r. o wspieraniu rozwoju obszarów wiejskich ze środków pochodzących z Sekcji Gwarancji Europejskiego Funduszu Orientacji i Gwarancji Rolnej (Dz. U. z 2004 r., Nr 148, poz. 1551 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 14 kwietnia 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na wspieranie działalności rolniczej na obszarach o niekorzystnych warunkach gospodarowania objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. z 2004 r., Nr 73, poz. 657),

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 173 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 29 czerwca 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na wspieranie działalności rolniczej na obszarach o niekorzystnych warunkach gospodarowania objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. z 2004 r., Nr 152, poz. 1652),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na zalesianie gruntów rolnych objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. z 2004 r., Nr 187, poz. 1929),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 października 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na zalesianie gruntów rolnych objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. z 2004 r., Nr 236, poz. 2362),

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 z 2004 r., poz. 880).


III.1.2.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie ochrony i racjonalnej eksploatacji lasów

Gmina Głogówek charakteryzuje się najniższym stopniem lesistości wśród wszystkich gmin powiatu prudnickiego, który wynosi 3,6%, przy lesistości powiatu na poziomie 11,3% i województwa opolskiego 26,3%. Powierzchnia lasów w gminie wynosi 619 ha.

Mała powierzchnia lasów związana jest z dobrą jakością gleb na przeważającym obszarze gminy i w związanym z tym wykorzystaniem ich do celów rolniczych. Lasy o funkcjach ochronnych wyznaczono na 81,1 % całkowitej powierzchni lasów, tj. 502,3 ha.

Do najistotniejszych problemów gminy, związanych z ochroną lasów należą:

- uszkodzenia i zmniejszenie odporności lasów na skutek oddziaływania zanieczyszczeń z terenów zurbanizowanych i uprzemysłowionych (II strefa uszkodzeń),
- mała lesistość gminy,
- zagrożenie gleb erozją wietrzną i wodną,
- podatność nasadzeń porolnych na gradacje owadów, występowanie silnych wiatrów, zmiany poziomu zwierciadła wód gruntowych,
- zagrożenie pożarowe.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 174 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

W związku z powyższym do najważniejszych potrzeb gminy w omawianej dziedzinie należy zwiększanie lesistości oraz ochrona istniejących obszarów leśnych.

Przy ustalaniu zalesień w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego należy dążyć do zapewnienia ciągłości i przestrzennej spójności obszarów chronionych w granicach gminy, powiatu i województwa, zachowanie cennych siedlisk roślinnych i ich ochrona przed zalesianiem oraz przeciwdziałanie erozji wietrznej i wodnej. Narzędziem pomocnym w tym względzie jest sporządzanie opracowań ekofizjograficznych dla obszaru gminy.

Z uwagi na fakt, że gmina Głogówek charakteryzuje się wysoką jakością rolniczej przestrzeni produkcyjnej wyznaczenie, zalesianie nowych terenów stanowi istotny problem. Zgodnie z Uchwałą Nr XX/184/96 Rady Miejskiej w Głogówku z dnia 17 grudnia 1996 r. w sprawie zatwierdzenia „Planu zwiększenia lesistości gminy na lata 1998 – 2020” ustalono harmonogram zwiększania lesistości przedstawiony w tablicy 36.


Tablica 36. Plan zwiększania lesistości gminy Głogówek

Lata	Powierzchnia gruntów do zalesiania wg własności [ha]			
	rolnicy indywidualni	skarbu państwa	komunalne	RSP
2001-2005	10,00	6,00	1,50	4,00
2006-2010	10,00	6,00	1,50	4,00
2011-2015	10,00	6,00	1,50	4,00
2016-2020	19,40	8,39	2,01	4,11
Razem	49,40	26,39	5,51	16,11
OGÓŁEM 98,41 ha				

Dane: Plan zwiększenia lesistości gminy na lata 1998 – 2020

W ramach realizacji priorytetu powiększania zasobów leśnych, zalesione powinny zostać w pierwszej kolejności nieefektywne grunty rolne niskiej klasy bonitacyjnej.

Zwiększaniu lesistości gminy służy także zwiększanie ilości i powierzchni zadrzewień na terenach intensywnie użytkowanych rolniczo zagrożonych erozją wietrzną i wodną, w szczególności na obszarze Płaskowyżu Głubczyckiego.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 175 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


Ochrona istniejących zasobów leśnych powinna polegać w głównej mierze na różnicowaniu struktury gatunkowej i wiekowej lasów, w celu zwiększenia ich odporności na czynniki zewnętrzne i zmniejszenia zagrożenia pożarowego oraz przebudowie lasów uszkodzonych przemysłowo.

III.1.2.3. Cele średniookresowe do 2011 roku

Strategicznym celem zakładanym do osiągnięcia na terenie gminy Głogówek w zakresie ochrony i racjonalnej eksploatacji lasów jest zachowanie istniejących zasobów leśnych oraz zwiększanie powierzchni i różnorodności biologicznej lasów.


Cele szczegółowe w zakresie ochrony i racjonalnej eksploatacji lasów stanowią:

- zwiększenie lesistości gminy o conajmniej 1 %,
- zwiększanie ilości i powierzchni zadrzewień, w szczególności na terenach intensywnie użytkowanych rolniczo,
- poprawa zdrowotności i odporności drzewostanów poprzez ich sukcesywną przebudowę: przebudowa monokultur iglastych uszkodzonych przemysłowo, wprowadzanie gatunków rodzimych, dostosowywanie składu gatunkowego do roślinności potencjalnej,
- ochrona i renaturalizacja obszarów leśnych, w szczególności renaturalizacja obszarów wodno-błotnych i obiektów cennych przyrodniczo,
- ochrona zieleni dolin rzecznych,
- dostosowanie odstrzału zwierząt łownych do liczebności populacji.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 176 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.1.2.4. Działania na lata 2004 – 2007 realizujące założone cele

Działania	Jednostka odpowiedzialna i współpracujące
Przygotowanie podstaw do rozszerzenia zakresu zalesień	Wojewoda, Marszałek
Zalesienie użytków rolnych	Powiaty, Gmina Głogówek, Nadleśnictwa Właściciele gruntów
Kontynuowanie programu przebudowy drzewostanu silnie uszkodzonych przez zanieczyszczenia powietrza	Nadleśnictwa
Przebudowa monokultur iglastych w kierunku zgodności z siedliskiem	Nadleśnictwa
Udoskonalanie i wdrożenie programów ochrony przyrody w nadleśnictwach	Gmina Głogówek
Zakładanie zadrzewień i zakrzaczeń śródpolnych, w szczególności w ramach programu rolno – środowiskowego	Właściciele gruntów Nadleśnictwa
Lokalizacja zalesień i zadrzewień zgodnie z planami zagospodarowania przestrzennego	Gmina Głogówek
Ochrona zieleni dolin rzecznych	Gmina Głogówek
Ochrona przeciwpożarowa lasów	RDLP, Nadleśnictwo
Objęcie ochroną najcenniejszych fragmentów starodrzewu	Gmina Głogówek
Inwentaryzacja i ochrona zagrożonych wyginięciem roślin na terenach leśnych	Gmina Głogówek
Wykonanie pasów przeciwwietrznych	Gmina Głogówek
Przygotowanie podstaw do rozszerzenia zakresu zalesień	Gmina Głogówek, Starostwo, Wojewoda, Marszałek, Nadleśnictwo
Koordinowanie i inicjowanie działań Programu Zwiększania Lesistości w celu promowania zalesień o funkcjach ochronnych	Gmina Głogówek, Starostwo
Ustalanie lokalizacji zalesień i zadrzewień przy sporządzaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	Gmina Głogówek
Wspieranie i przeprowadzanie inicjatyw dotyczących porządkowania (utrzymania czystości) terenów leśnych i rekreacyjnych	Gmina Głogówek, Starostwo, nadleśnictwo, ZMK
Zwiększenie ilości i powierzchni zadrzewień, w szczególności na terenach intensywnie użytkowanych rolniczo, zagrożonych erozją wietrzną i wodną	Starostwo, nadleśnictwo, właściciele gruntów
Udoskonalanie i wdrażanie programów ochrony przyrody w nadleśnictwach	Nadleśnictwo

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 177 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.1.3. Racjonalne wykorzystanie zasobów wodnych i ochrona przed powodzią

III.1.3.1. Regulacje prawne

Regulacje prawa wspólnotowego

- Dyrektywa Rady 93/481/EWG dotycząca formularzy dla prezentowania narodowych programów przewidzianych w Art.17 Dyrektywy Rady 91/271/EWG,
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2000/60/WE ustanawiająca ramy dla polityki i działań Wspólnoty w dziedzinie gospodarki wodnej (zmieniona Decyzją Parlamentu Europejskiego i Rady 2455/2001/WE).


Aktualny stan prawa polskiego

Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2001 r., Nr 115 poz. 1229 z późn. zm.)

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 grudnia 2002 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy, przyporządkowania zbiorników wód podziemnych do właściwych obszarów dorzeczy, utworzenia regionalnych zarządów gospodarki wodnej oraz podziału obszarów dorzeczy na regiony wodne, (Dz. U. z 2002 r., Nr 232, poz. 1953),

Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r., Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 marca 2003 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. z 2003 r., Nr 55, poz. 477),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie wzorów wykazów zawierających informacje i dane o zakresie korzystania ze środowiska i sposobu ich przedstawiania (Dz. U. z 2002 r., Nr 100 poz. 920 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2002 r., Nr 122, poz. 1055),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 178 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r., Nr 257, poz. 2573),

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie wysokości jednostkowych stawek kar za przekroczenie warunków wprowadzenia ścieków do wód lub do ziemi (Dz. U. z 2001 r., Nr 146, poz. 1640 z późn. zm.),

Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2001 r., Nr 72, poz. 747).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002 r., Nr 8, poz. 70),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2002 r. w sprawie określenia taryf, wzoru wniosku o zatwierdzenie taryf oraz warunków rozliczeń za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków (Dz. U. z 2002 r., Nr 26, poz. 257),

Ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2002 r. Nr 112, poz. 982 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016)


- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2002 r., Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

III.1.3.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie racjonalnego wykorzystania zasobów wodnych i ochrony przed powodzią

Racjonalne wykorzystanie zasobów wodnych w gminie powinno być realizowane w dwóch kierunkach: racjonalizacji zużycia wody w przemyśle oraz w gospodarce komunalnej, w tym w gospodarstwach domowych.

Racjonalizacja zużycia wody podziemnej w powinna polegać m.in. na:

- 1) ograniczaniu i eliminowaniu jej wykorzystania do celów innych niż zaopatrzenie w wodę pitną oraz zastosowania technologicznego w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym. W gminie Głogówek woda podziemna wykorzystywana jest do celów zaopatrzenia ludności w wodę pitną i po uzdatnieniu spełnia stosowne wymagania jakościowe.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 179 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Z analizy stanu istniejącego w zakresie zaopatrzenia w wodę wynika, że w gminie Głogówek z sieci wodociągowej korzysta około 100 % mieszkańców,

- 2) prowadzeniu działań edukacyjnych, motywujących ludność do oszczędzania wody,
- 3) prowadzeniu działań mających na celu utrzymanie sieci wodociągowej w gminie w należyтым stanie technicznym, w tym bieżącym eliminowaniu nieszczelności i wymianie awaryjnych odcinków sieci,
- 4) wymianie przestarzałych odcinków sieci, głównie wykonanych z żeliwa i azbesto-cementu, tj. ok. 17 km sieci, w celu osiągnięcia wysokiej szczelności i bezawaryjności.


Rozpoznania wymaga problem wyłączonych z eksploatacji studni gospodarskich, tj. ich ewidencji oraz kontroli zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem np. ściekami.

Ochrona przed powodzią w gminie polegać powinna przede wszystkim na przeciwdziałaniu, przy wykorzystaniu planowania przestrzennego, wkraczaniu zabudowy na tereny zalewowe, a także na odbudowie i budowie obiektów zabudowy hydrotechnicznej mającej wpływ na zagrożenie powodziowe.

Z analizy stanu obecnego gminy w zakresie ochrony przed powodzią wynika, że poza odpowiednim planowaniem przestrzennym należy podjąć działania techniczne zwiększające bezpieczeństwo przeciwpowodziowe w zakresie modernizacji systemu ochrony przeciwpowodziowej, głównie rzeki Osobłogi i Kanału Ulgi, w tym:

- poprawę stanu technicznego i konserwację cieków wodnych, w tym przebudowę i udrożnienie koryt rzecznych, jednakże z zachowaniem charakteru naturalnego odcinków cennych przyrodniczo regulacja koryta rzeki,
- modernizację wałów i naprawę jazów,
- budowę zbiorników retencyjnych w Raclawicach Śląskich i Mionowie,
- odbudowę i utrzymanie właściwego stanu systemu melioracji szczegółowej i podstawowej.


Ochrona zasobów wodnych i ochrona przeciwpowodziowa wiąże się także ze zwiększaniem retencji naturalnej i sztucznej poprzez zalesianie i dolesianie wododziałów, przebudowę

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 180 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

struktury drzewostanów, zalesianie dolin rzecznych, budowa i odbudowa zbiorników retencyjnych, akwenów śródpolnych i śródleśnych oraz ochrona obszarów wodno-błotnych.

Obiekty małej retencji lokalizuje się na terenach użytków zielonych (łąk, pastwisk), obniżeń terenowych, które względnie dobrze znoszą krótkotrwałe okresy zalewowe. Lokalizacja tego typu obiektów powinna być poprzedzona osobnym studium lokalizacyjnym i badaniami.

Wyznaczone tereny zalewowe powinny zostać ujęte w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gminy. Na takich terenach nie należy lokalizować wszelkiego rodzaju zabudowy oraz prowadzić innych działań, które mogą utrudnić przepływ wód, mając na uwadze rolę przeciwpowodziową tych terenów.


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 181 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.1.3.3. Cele średniookresowe do 2011 roku

Jako strategiczny cel dla gminy Głogówek w zakresie racjonalnego wykorzystania zasobów wodnych i ochrony przed powodzią przyjęto racjonalizację gospodarowania zasobami wody i ich ochronę.


Podstawowe cele do osiągnięcia do 2011 r. w gminie Głogówek w zakresie racjonalnego użytkowania zasobów wodnych i ochrony przed powodzią stanowią:

- dalsza racjonalizacja zużycia wody do celów przemysłowych oraz przez gospodarstwa domowe,
- ograniczanie i eliminowanie wykorzystywania wód podziemnych do celów innych niż zaopatrzenie w wodę do picia oraz zastosowania technologicznego w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym,
- poprawa stanu technicznego i konserwacja cieków wodnych,
- odbudowa i utrzymanie właściwego stanu systemu melioracji szczegółowej i podstawowej,
- ochrona obszarów wodno-błotnych, w szczególności na glebach organicznych,
- poprawa naturalnej retencji wodnej i gruntowo-glebowej w dolinach rzecznych,
- modernizacja i rozbudowa istniejącego systemu ochrony przeciwpowodziowej,
- zwiększenie retencji sztucznej,
- zapobieganie lokalizacji zabudowy na terenach zalewowych, w szczególności za pomocą planowania przestrzennego.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 182 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.1.3.4. Działania na lata 2004 –2007 realizujące założone cele

Działania	Jednostka odpowiedzialna i współpracujące
Wprowadzenie zamkniętych obiegów wody w przemyśle, wodooszczędnych technologii produkcji	Podmioty gospodarcze
Realizacja przedsięwzięć modernizacyjnych w systemach zaopatrzenia w wodę miast, ukierunkowanych na zmniejszenie strat wody	Przedsiębiorstwa wodno – kanalizacyjne
Budowa zbiorników małej retencji	WZMiUW
Modernizacja i budowa nowych obwałowań	WZMiUW
Przebudowa i udroźnienie koryt rzecznych	RZGW
Budowa i modernizacja jazów i śluz	RZGW
Zapobieganie lokalizacji zabudowy na terenach zalewowych	Gmina Głogówek, Wojewoda
Ochrona przed osuszeniem i zainwestowaniem obszarów wodno-błotnych	Wojewoda, Gmina Głogówek, Nadleśnictwa
Ograniczenie materiałowchłonności i odpadowości produkcji przy wykorzystaniu mechanizmów prewencji i obciążeń ekonomicznych wytwórcy	podmioty gospodarcze
Modernizacja sieci wodociągowej	Gmina Głogówek, ZMK
Kontrola istniejących zabezpieczeń wodnych i rozpoznanie potrzeb w zakresie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego	Gmina Głogówek, WZMiUW, RZGW
Budowa zbiornika przeciwpowodziowego	Gmina Głogówek, WZMiUW, RZGW
Budowa zbiornika retencyjnego	Gmina Głogówek, WZMiUW, RZGW
Odpowiednie zagospodarowanie obszarów zalewowych i zagrożonych powodzią	Gmina Głogówek
Wytypowanie istniejących małych akwenów do budowy i odbudowy	Gmina Głogówek, zarządcy wód Nadleśnictwo
Wytypowanie terenów dolin rzecznych do zalesienia	Gmina Głogówek, WZMiUW, RZGW, właściciele gruntów
Wytypowanie dolin cieków możliwych do czasowego zalewania bez niekorzystnego wpływu na środowisko	Gmina Głogówek, WZMiUW, RZGW, Nadleśnictwo
Odbudowa i utrzymanie właściwego stanu melioracji szczegółowej i podstawowej	WZMiUW, RZGW

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 183 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.1.4. Ochrona zasobów kopalin i rekultywacja terenów poeksploatacyjnych

III.1.4.1. Regulacje prawne

Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 27, poz. 96 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w odkrywkowych zakładach górniczych wydobywających kopaliny pospolite (Dz. U. z 2002 r., Nr 109, poz. 962 z późn. zm.),

Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 1995 r., Nr 16, poz. 78 z późn. zm.),

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r., Nr 62, poz. 627 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. z 2002 r., Nr 165 poz. 1359),

Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r., Nr 80 poz. 717),

III.1.4.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie ochrony zasobów kopalin i rekultywacji terenów poeksploatacyjnych


Na terenie gminy Głogówek zalegają złoża surowców naturalnych, których eksploatacja może wiązać się z niekorzystnym wpływem na środowisko, głównie na powierzchnię ziemi.

Zidentyfikowane na obszarze gminy obszary zdewastowane, których powierzchnia wynosi ok. 23,6 ha powstały w wyniku prowadzonej eksploatacji surowców mineralnych.

W związku z powyższym należy stale monitorować działalność związaną z wydobyciem surowców pod kątem ochrony powierzchni ziemi i gleb.

Należy przeprowadzić szczegółową inwentaryzację wyrobisk poeksploatacyjnych surowców mineralnych oraz określić sposób ich likwidacji i rekultywacji.

W przypadku złóż eksploatowanych głównym zadaniem ochronnym jest maksymalne wykorzystanie zasobów w granicach udokumentowania, a następnie skuteczna i właściwa,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 184 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

z punktu widzenia gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska, rekultywacja wyrobiska. Obowiązki te w głównej mierze ciążą na użytkowniku złoża.


Rola administracji państwowej powinna koncentrować się na wzajemnej współpracy z użytkownikiem złoża, w celu zapewnienia maksymalnego wykorzystania złóż, zwłaszcza surowców mogących stanowić element rozwoju gospodarczego gminy oraz na opracowaniu wskazań ochrony tych złóż i prowadzeniu działań kontrolnych.

III.1.4.3. Cele średniokresowe do 2011 roku

W zakresie ochrony zasobów kopalin i rekultywacji terenów poeksploatacyjnych strategicznym celem zakładanym do osiągnięcia na terenie gminy Głogówek jest racjonalne i efektywne wykorzystanie złóż oraz rekultywacja wyrobisk poeksploatacyjnych.


Cele szczegółowe w zakresie ochrony zasobów kopalin i rekultywacji terenów poeksploatacyjnych stanowią:

- ochrona zasobów kopalin oraz zwiększenie efektywności wykorzystania rozpoznanych i eksploatowanych złóż,
- rekultywacja terenów poeksploatacyjnych i „dzikich” wyrobisk,
- uwzględnienie w studium uwarunkowań i planach zagospodarowania przestrzennego wszystkich znanych złóż w granicach ich udokumentowania wraz z zapisami o ochronie ich obszarów przed trwałym zainwestowaniem,
- opracowanie wskazań ochrony i docelowego zagospodarowania terenów występowania rezerw zasobów kopalin.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 185 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.1.4.4. Działania na lata 2004 –2007 realizujące założone cele

Działania	Jednostka odpowiedzialna i współpracujące
Uwzględnianie w opracowaniach planistycznych wszystkich znanych złóż wraz z zapisami o ochronie ich obszarów przed trwałym zainwestowaniem	Gmina Głogówek, Marszałek, Wojewoda
Współdziałanie organów administracji publicznej w celu zapewnienia maksymalnego wykorzystania eksploatowanych złóż	Gmina Głogówek, Starostwo, zakłady wydobywcze
Kontynuacja badań geologicznych i poszukiwanie nowych złóż kopalin, zwłaszcza surowców, mogących stanowić element rozwoju gospodarczego gminy	Gmina Głogówek, Starostwo, zakłady wydobywcze
Wzmoczenie działań kontrolnych dla wyeliminowania niekoncesjonowej eksploatacji kopalin	Starostwo
Rekultywacja terenów poeksploatacyjnych	podmioty gospodarcze

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 186 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.1.5. Ochrona gleb i powierzchni ziemi

III.1.5.1. Regulacje prawne

Regulacje prawa wspólnotowego

- Dyrektywa Rady 86/278/EWG/ z dnia 12 czerwca 1986 r. w sprawie ochrony środowiska a szczególnie gleb, przy stosowaniu osadów ściekowych w rolnictwie,
- Dyrektywa Rady 90/313/EWG z dnia 7 czerwca 1990 w sprawie swobodnego dostępu do informacji o środowisku,
- Dyrektywa Rady 96/61/WE z dnia 24 września 1996 w sprawie zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska,
- Dyrektywa Rady 91/692/EWG z dnia 23 grudnia 1991 w sprawie standaryzacji i racjonalizacji raportów z wprowadzania w życie postanowień niektórych dyrektyw dotyczących środowiska,
- Dyrektywa Rady 91/676/EWG z dnia 12 grudnia 1991r dotycząca ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzące ze źródeł rolniczych,

Aktualny stan prawa polskiego

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r., Nr 62, poz. 627 z późn. zm.),


- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. z 2002 r., Nr 165, poz. 1359),

Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 1995 r., Nr 16 poz. 78 z późn. zm.),

Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r., Nr 80, poz. 717),

Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 r. o rolnictwie ekologicznym (Dz. U. z 2004 r., Nr 93, poz. 898),

Ustawa z dnia 26 lipca 2000 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2000 r., Nr 89, poz. 991 z późn. zm.),

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 187 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 1 czerwca 2001 r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (Dz. U. z 2001 r., Nr 60, poz. 616),
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 19 października 2004 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2004 r., Nr 236, poz. 2369),


Ustawa z dnia 26 marca 1982 r. o scalaniu i wymianie gruntów (Dz. U. Nr 178 z 2003 r., poz. 1749),

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. z 2004 Nr 11, poz. 94 z późn. zm.),

Ustawa z dnia 28 listopada 2003 r. o wspieraniu rozwoju obszarów wiejskich ze środków pochodzących z Sekcji Gwarancji Europejskiego Funduszu Orientacji i Gwarancji Rolnej (Dz. U. z 2003 r. Nr 229, poz. 2273 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 14 kwietnia 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na wspieranie działalności rolniczej na obszarach o niekorzystnych warunkach gospodarowania objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. z 2004 r. Nr 73, poz. 657),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 29 czerwca 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na wspieranie działalności rolniczej na obszarach o niekorzystnych warunkach gospodarowania objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. z 2004 r., Nr 152, poz. 1652),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na zalesianie gruntów rolnych objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. z 2004 r., Nr 187, poz. 1929),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 października 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na zalesianie gruntów rolnych objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. z 2004 r., Nr 236, poz. 2362),

Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2001 r., Nr 115, poz. 1229 z późn. zm.).

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 188 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. z 2002 r., Nr 241, poz. 2093),

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. (Dz. U. z 1974 r., Nr 24, poz. 141 z późn. zm.).

- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz. U. z 2002 r., Nr 99, poz. 896),

III.1.5.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie ochrony gleb i powierzchni ziemi


Na obszarze gminy Głogówek występują korzystne warunki glebowe. Gleby na tym obszarze są w większości glebami wysokiej jakości, ponad 60% użytków rolnych zalicza się do pierwszej klasy bonitacyjnej. Pod względem zawartości składników mineralnych gleby w gminie charakteryzują się średnią zawartością potasu i magnezu oraz bardzo wysoką zawartością fosforu.

W związku z dość dużym urozmaiceniem rzeźby terenu gminy oraz dominującymi glebami lessopodobnymi występuje względnie dużo obszarów ornych zagrożonych erozją wietrzną i wodną. Przyczyną erozji są także nieprawidłowo prowadzone zabiegi agrotechniczne, wadliwy układ pól, wycinka drzew itp.

Negatywny wpływ czynników erozyjnych można ograniczyć przez zwiększenie ilości zadrzewień śródpolnych, przez przekształcenie gruntów ornych w trwałe użytki zielone, utrzymanie i odbudowę urządzeń melioracyjnych, zapewniających odpowiedni poziom wód gruntowych i zabezpieczających użytki rolne przed okresowymi przesuszeniami lub zalaniem.

Istotnym aspektem ochrony gruntów przed degradacją jest kształtowanie właściwego odczynu gleb, co wiąże się z potrzebą prowadzenia dalszego monitoringu stanu gleb pod względem kwasowości, oraz zasobności w podstawowe składniki nawozowe (azot, fosfor, potas).

Przeprowadzone na terenie gminy przez Okręgową Stację Chemiczno-Rolniczą w Opolu badania gleby wykazały, że większość użytków rolnych charakteryzuje się odczynem lekko

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 189 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

kwaśnym. Konieczność wapnowania gleb stwierdzono na obszarze 20,2 ha, potrzebę wapnowania na obszarze 26,9 ha, a wskazanie wapnowania na obszarze 29,2 ha. Na obszarze 15,8 ha potrzeby wapnowania są ograniczone, a na obszarze 7,8 ha zbędne. Ww. badania prowadzone były w całej gminie, łącznie na obszarze 7 319 ha.

Celem zapobiegania degradacji gleb przed niekorzystnym oddziaływaniem gospodarki rolnej należy prowadzić działania, głównie edukacyjne, zmierzające do upowszechniania wśród rolników Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych i promocji rolnictwa ekologicznego.

Potencjalne zagrożenie dla gleb i powierzchni ziemi w gminie Głogówek związane jest również z istniejącym składowiskiem odpadów w Nowych Kotkowicach oraz lokalizowanymi nielegalnymi składowiskami odpadów. Eksploatację i rekultywację gminnego składowiska odpadów należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami z zakresu ochrony środowiska, w tym projektem rekultywacji oraz na bieżąco należy likwidować dzikie składowiska odpadów.


Pozostałe potrzeby w zakresie ochrony gleb i powierzchni ziemi związane z rekultywacją terenów poeksploatacyjnych, omówiono szczegółowo w rozdziale dotyczącym identyfikacji potrzeb w zakresie ochrony zasobów kopalin i rekultywacji terenów poeksploatacyjnych (punkt III.1.4.2.).

III.1.5.3. Cele średniookresowe do 2011 roku

W zakresie ochrony gleb strategicznym celem zakładanym do osiągnięcia na terenie gminy Głogówek, jest ochrona, racjonalne wykorzystanie i rekultywacja gleb.


Cele szczegółowe w zakresie ochrony gleb stanowią:

- utrzymanie najlepszych walorów produkcyjnych gleb przez rozwijanie właściwej kultury rolnej ukierunkowanej na ochronę gleb, w tym wdrażanie i upowszechnianie Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej (KDPR),
- ochrona gleb przed negatywnym wpływem czynników naturalnych i antropogenicznych, w tym zapobieganie procesom erozji,
- ochrona gleb o wysokiej przydatności rolniczej przed przeznaczeniem na cele nierolnicze
- wspieranie i rozwijanie rolnictwa ekologicznego,
- rekultywacja terenów z udziałem gleb zdegradowanych.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 190 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.1.5.4. Działania na lata 2004 –2007 realizujące założone cele

Działania	Jednostka odpowiedzialna i współpracujące
Minimalizowanie przeznaczania gruntów ornych o najwyższych klasach bonitacyjnych na cele nierolnicze i nieleśne	Gmina Głogówek, Wojewoda
Zachowanie śródpolnych zadrzewień, zakrzaczeń, kompleksów leśnych i nieużytków podmokłych jako ważnych elementów funkcjonalnych struktury ekologicznej i obiektów warunkujących utrzymanie odpowiedniego poziomu wód gruntowych na obszarach rolniczych i przeciwdziałanie erozji wietrznej i wodnej	Gmina Głogówek, Starostwo, Nadleśnictwo, właściciele gruntów
Ochrona gleb przed negatywnym wpływem transportu i infrastruktury drogowej – pasy zieleni izolacyjnej	Gmina Głogówek, zarządcy dróg
Właściwa polityka zalesiania gruntów nieprzydatnych rolniczo	Gmina Głogówek, Nadleśnictwo, Starostwo, właściciele gruntów
Wspieranie i promowanie rolnictwa ekologicznego	Gmina Głogówek, ODR Głogówek
Przeprowadzenie bieżących rekultywacji gleb zdegradowanych w wyniku działań niepożądanych (np. „dzikie” składowiska)	Gmina Głogówek, Starostwo, właściciele gruntów
Wdrażanie i upowszechnianie zasad dobrej praktyki rolniczej (KDPR)	Gmina Głogówek, ODR Głogówek, właściciele gospodarstw
Okresowe badania jakości gleby i ziemi	Starostwo
Prowadzenie i aktualizowanie rejestru zawierającego informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie standardów jakości gleby lub ziemi, z wyszczególnieniem obszarów na których obowiązek rekultywacji obciąża starostę	Starostwo
Opracowanie powiatowych programów rekultywacji i zalesiania zdegradowanych gleb na obszarach użytkowanych rolniczo	Starostwo
Wapnowanie gleb kwaśnych	właściciele gospodarstw, ODR Głogówek
Przeprowadzenie bieżących rekultywacji terenów poeksploatacyjnych	zakłady wydobywcze, Starostwo

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 191 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.1.6. Wykorzystanie energii odnawialnej

III.1.6.1. Regulacje prawne

Regulacje prawa wspólnotowego

- Dyrektywa Rady 96/92/WE z dnia 19 grudnia 1996 r. w sprawie wspólnych zasad wewnętrznego rynku elektroenergetycznego,
- Dyrektywa Rady 2001/77/WE z dnia 27 września 2001 r. w sprawie promocji wykorzystania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych na wewnętrznym rynku energii elektrycznej.

Aktualny stan prawa polskiego - ustawy

Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r., Nr 54, poz.348 z późn. zm.),


- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 maja 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu obowiązku zakupu energii elektrycznej i ciepła z odnawialnych źródeł energii oraz energii elektrycznej wytwarzanej w skojarzeniu z wytwarzaniem ciepła (Dz. U. z 2003 r., Nr 104, poz. 971),

Ustawa z dnia 18 grudnia 1998 r. o wspieraniu przedsięwzięć termomodernizacyjnych (Dz. U. z 1998 r., Nr 162, poz.1121 z późn. zm.).

III.1.6.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie wykorzystania energii odnawialnej

Zgodnie ze „Strategią rozwoju energetyki odnawialnej” przyjmującą jako cel strategiczny zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych w bilansie paliwowo-energetycznym do 7,5 % w 2010 r. należy wykonać analizę możliwości wykorzystania biomasy jako źródła energii odnawialnej w zakładach produkcyjnych, gospodarstwach rolnych, szklarniach, fermach znajdujących się na terenie gminy Głogówek. W przypadku pozytywnych wyników analizy należy rozpocząć akcję promującą wykorzystanie biopaliw jako źródła zastępczego dla tradycyjnych kotłowni węglowych.

Potencjalne alternatywne źródła energii odnawialnej w gminie Głogówek stanowią biopaliwa uzyskiwane z surowca roślinnego lub zwierzęcego, używane na cele energetyczne w procesach bezpośredniego spalania biopaliw stałych (drewna i odpadów drzewnych, słomy,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 192 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

upraw specjalnych roślin energetycznych, osadów ściekowych), gazowych w postaci biogazu lub przetwarzana na paliwa ciekłe (olej, alkohol).

Ze względu na wielkość zasobów oraz potencjalne możliwości wykorzystania największe perspektywy ma zastosowanie:


- słomy (szacunkowa powierzchnia gruntów ornych możliwych do wykorzystania na ten cel - 2 004 ha, ilość energii możliwa do pozyskania w ciągu roku - 34 568 GJ),
- roślin energetycznych np. wierzby (*Salix viminalis*), które można uprawiać na mało urodzajnych lub skażonych glebach,
- biopaliw płynnych z nasiona roślin oleistych i roślin o dużej zawartości skrobi np. rzepaku, z którego uzyskać można estry metylowe będące dodatkiem do uzyskania oleju napędowego,

Potencjalnie duże źródło energii odnawialnej stanowić może biogaz. W gminie brak jest większych obiektów infrastruktury komunalnej, w których powstają znaczące ilości biogazu, natomiast ze względu na dominującą funkcję rolniczą terenu źródło energii stanowić może biogaz rolniczy pozyskiwany z fermentacji odpadów rolniczych, takich jak gnojowica, obornik, odpadki gospodarcze.

Mniejsze szanse na wykorzystanie w celach energetycznych stwarzają: odpady drewna (ze względu na niski stopień lesistości gminy), energia wodna (ze względu na brak większych rzek o znaczeniu energetycznym), energia wiatrowa (ze względu na zbyt małą dla potrzeb energetycznych prędkość wiatrów), energia słoneczna (ze względu na warunki meteorologiczne i nierówny rozkład promieniowania słonecznego).

Potencjalne wykorzystanie zasobów energii geotermalnej w skali gminy i całego regionu wymaga poprzedzenia procedury przygotowawczej, w tym szczegółowego rozpoznania zasobów.

Ewentualne kroki podejmowane przez inwestorów, zmierzające do wykorzystania energii odnawialnej powinny być przez gminę popierane, promowane i wspierane organizacyjnie

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 193 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

oraz prawnie, gdyż przyczyniają się do poprawy stanu środowiska i pozwalają gromadzić cenne doświadczenia na przyszłość.

Rola samorządów lokalnych w rozwoju energetyki odnawialnej sprowadza się do trzech zasadniczych funkcji:

- planowania rozwoju,
- developerów i inwestorów,
- promotorów rozwoju energetyki odnawialnej

Planowanie rozwoju energetyki odnawialnej wiąże się z opracowywaniem miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, wyborem optymalnych rozwiązań organizacyjnych, ekonomicznych i technicznych w zakresie zaopatrzenia w ciepło, przy uwzględnieniu lokalnych zasobów energetycznych.

Rola władz jako inwestora wiąże się z finansowaniem przedsięwzięć przynoszących lokalne, makroekonomiczne efekty, widoczne na poziomie gminy.


Władze lokalne mogą pełnić również ważną rolę w zakresie podnoszenia świadomości o energetyce odnawialnej.

III.1.6.3. Cele średniookresowe do 2011 roku

Celem strategicznym w zakresie wykorzystania energii odnawialnej w gminie Głogówek jest rozwój energetyki odnawialnej opartej na uprawach energetycznych.

Celami szczegółowymi w zakresie wykorzystania energii odnawialnej w gminie Głogówek są:


- promocja i popularyzacja zagadnień związanych z wykorzystaniem energii odnawialnej, w tym modelowych rozwiązań w zakresie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych,
- wsparcie projektów w zakresie budowy urządzeń i instalacji do produkcji i transportu energii odnawialnej,
- budowa urządzeń i instalacji do produkcji i transportu energii wytwarzanej z wykorzystaniem źródeł odnawialnych: biopaliw, energii wodnej, wiatrowej, energii słonecznej, energii geotermalnej, pomp ciepła,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 194 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- włączenie problematyki energii odnawialnej do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego z analizą przyrodniczo-krajobrazową lokalizacji obiektów i urządzeń do produkcji energii odnawialnej.

III.1.6.4. Działania na lata 2004 –2007 realizujące założone cele

Działania	Jednostka odpowiedzialna i współpracujące
Wdrażanie programu wykonawczego rozwoju energetyki odnawialnej	Gmina Głogówek, Podmioty gospodarcze Przedsiębiorstwa energetyczne
Określenie potencjału technicznego i ekonomicznego energii odnawialnej	Marszałek, WIOŚ, Gmina Głogówek, Przedsiębiorstwa energetyczne
Określenie potencjału technicznego i ekonomicznego energii odnawialnej	Marszałek, WIOŚ, Gmina Głogówek, Przedsiębiorstwa energetyczne

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 195 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


III.2. POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA

III.2.1. Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych


III.2.1.1. Regulacje prawne

Regulacje prawa wspólnotowego

- Dyrektywa Rady 75/440/EWG w sprawie wymaganej jakości wód powierzchniowych przeznaczonych do pobierania wody pitnej w krajach członkowskich (zmieniona Dyrektywą Rady 79/869/EWG i 91/692/EWG),
- Dyrektywa Rady 76/160/EWG dotycząca jakości wody w kąpieliskach,
- Dyrektywa Rady 78/659/EWG w sprawie jakości wód wymagających ochrony lub poprawy dla zachowania życia ryb (zmieniona Dyrektywą Rady 91/692/EWG),
- Dyrektywa Rady 79/923/EWG w sprawie jakości wód wymaganych dla hodowli skorupiaków i mięczaków (zmieniona Dyrektywą Rady 91/692/EWG),
- Dyrektywa Rady 98/83/EC w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi,
- Dyrektywa Rady 90/313/EWG z dnia 7 czerwca 1990 w sprawie swobodnego dostępu do informacji o środowisku,
- Dyrektywa Rady 91/271/EWG w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych,
- Dyrektywa Rady 91/676/EWG w sprawie ochrony wód przed zanieczyszczeniami spowodowanymi przez azotany ze źródeł rolniczych,
- Dyrektywa Rady 76/464/EWG w sprawie zanieczyszczenia powodowanego przez niektóre substancje niebezpieczne odprowadzane do środowiska wodnego Wspólnoty (zmieniona Dyrektywą Rady 91/692/EWG),
- Dyrektywa Rady 80/68/EWG w sprawie ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniem powodowanym przez niektóre substancje niebezpieczne (zmieniona Dyrektywą Rady 91/692/EWG),
- Dyrektywa Rady 82/176/EWG w sprawie wartości dopuszczalnych dla ścieków i wskaźników jakości wód w odniesieniu do zrzutów rtęci z przemysłu elektrolizy chlorków metali alkalicznych (zmieniona Dyrektywą Rady 91/692 EWG),

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 196 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


- Dyrektywa Rady 79/869/EWG dotycząca metod badań i częstotliwości analiz wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody pitnej w krajach członkowskich (zmieniona Dyrektywą Rady 91/692/EWG),
- Dyrektywa Rady 83/513/EWG w sprawie wartości dopuszczalnych dla ścieków wskaźników jakości wód w odniesieniu do zrzutów kadmu (zmieniona Dyrektywą Rady 91/692/EWG),
- Dyrektywa Rady 84/156/EWG w sprawie wartości dopuszczalnych dla ścieków i wskaźników jakości wód w odniesieniu do zrzutów rtęci z sektorów innych niż przemysł elektrolizy chlorków metali alkalicznych (zmieniona Dyrektywą Rady 91/692/EWG),
- Dyrektywa Rady 84/491/EWG w sprawie wartości dopuszczalnych dla ścieków i wskaźników jakości wód w odniesieniu do zrzutów sześciochlorocykloheksanu (zmieniona Dyrektywą Rady 91/692/EWG),
- Dyrektywa Rady 86/280/EWG w sprawie wartości dopuszczalnych dla ścieków i wskaźników jakości wód w odniesieniu do zrzutów niektórych niebezpiecznych substancji objętych wykazem I załącznika do dyrektywy 76/464/EWG (zmieniona dyrektywą Rady 88/347/EWG, 90/415/EWG i 91/692/EWG),
- Dyrektywa Rady 93/481/EWG dotycząca formularzy dla prezentowania narodowych programów przewidzianych w Art.17 Dyrektywy Rady 91/271/EWG,
- Dyrektywa Rady 96/61/WE w sprawie zintegrowanego zapobiegania i kontroli zanieczyszczenia (IPPC) (zmieniona Dyrektywą Rady 2003/35/EWG),
- Dyrektywa Rady z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (98/83/WE),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2000/60/WE ustanawiająca ramy dla polityki i działań Wspólnoty w dziedzinie gospodarki wodnej (zmieniona Decyzją Parlamentu Europejskiego i Rady 2455/2001/WE).

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 197 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Aktualny stan prawa polskiego

Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2001 r., Nr 115, poz. 1229 z późn. zm.).


- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. z 2002 r., Nr 204, poz. 1728),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać programy działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. z 2003 r., Nr 4, poz. 44),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 grudnia 2002 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy, przyporządkowania zbiorników wód podziemnych do właściwych obszarów dorzeczy, utworzenia regionalnych zarządów gospodarki wodnej oraz podziału obszarów dorzeczy na regiony wodne, (Dz. U. z 2002 r., Nr 232, poz. 1953),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2002 r. w sprawie metodyk referencyjnych badania stopnia biodegradacji substancji powierzchniowoczynnych zawartych w produktach, których stosowanie może mieć wpływ na jakość wód (Dz. U. z 2002 r., Nr 196, poz. 1658),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. z 2002 r., Nr 176, poz. 1455)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. z 2002 r., Nr 183, poz. 1530),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz. U. z 2004 r., Nr 32, poz. 284),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2004 r., Nr 168 poz. 1763),

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 198 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych mas substancji, które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz. U. z 2004 r., Nr 180, poz. 1867),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. z 2002 r., Nr 241, poz. 2093),

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r., Nr 62, poz. 627 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 stycznia 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. z 2003 r., Nr 35 poz. 308),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 marca 2003 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. z 2003 r. Nr 55, poz. 477 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. z 2001 r., Nr 140, poz. 1585),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2002 r., Nr 122, poz. 1055),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada września 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r., Nr 257, poz. 2573),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie wysokości jednostkowych stawek kar za przekroczenie warunków wprowadzenia ścieków do wód lub do ziemi (Dz. U. z 2001 r., Nr 146, poz. 1640 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 stycznia 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. z 2003 r., Nr 35, poz. 308),

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 199 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2001 r. Nr 72, poz. 747 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. z 2002 r., Nr 129, poz. 1108 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2002 r., Nr 203, poz. 1718),

Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2002 r., Nr 132, poz. 622),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 października 2002 r. w sprawie warunków wprowadzania nieczystości ciekłych do stacji zlewnych (Dz. U. z 2002 r., Nr 188, poz. 1576),

Ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2002 r. Nr 112, poz. 982 z późn. zm.),

Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2001 r., Nr 100, poz. 1085 z późn. zm.),


Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r., Nr 62, poz. 628 z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. z 2002 r., Nr 220 poz. 1858),

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2002 r., Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),

Ustawa z dnia 26 lipca 2000 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2000 r., Nr 89, poz. 991 z późn. zm.),

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 200 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 1 czerwca 2001 r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (Dz. U. z 2001 r., Nr 60, poz. 616).

III.2.1.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych

Z analizy aktualnego stanu gospodarki wodno-ściekowej w gminie Głogówek wynika, że potencjalne źródło zagrożenia jakości wód powierzchniowych i podziemnych stanowią przede wszystkim:

- ścieki bytowo-gospodarcze z zabudowy mieszkaniowej na obszarach nieskanalizowanych,
- ścieki deszczowe spływające z dróg, placów i stacji paliw, brak urządzeń podczyszczających,
- zanieczyszczenia spływające z pól, szczególnie w okresach po nawożeniu gruntów rolnych.


W celu wyeliminowania ww. zagrożeń należy podjąć w gminie działania polegające w szczególności na:

- 1) eliminowaniu przedostawania się do wód ścieków nieczyszczonych,
- 2) eliminowaniu zanieczyszczonych spływów powierzchniowych z pól.

W gminie Głogówek w system kanalizacji sanitarnej wyposażonych jest ok. 65% mieszkańców miasta, co stanowi ok. 26% mieszkańców gminy. Istniejący system jest w większości systemem kanalizacji ogólnospławnej. Niewielki fragment sieci jest siecią rozdzielczą, a długość istniejącej kanalizacji deszczowej wynosi 3,5 km.

Na pozostałym obszarze zabudowania wyposażone są w bezodpływowe zbiorniki ścieków lub przydomowe oczyszczalnie ścieków. Szamba te nie zawsze są szczelne. Zdarza się również, że na obszarach nieskanalizowanych ścieki odprowadzane są bezpośrednio do rowów i potoków.

Gmina Głogówek posiada opracowaną koncepcję programową „Kanalizacja sanitarna dla gminy Głogówek” oraz koncepcję programową „Kanalizacja sanitarna i deszczowa dla miasta Głogówek”.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 201 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Koncepcja programowa „Kanalizacja sanitarna i deszczowa dla gminy Głogówek” przewiduje rozbudowę kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Głogówek w dwóch etapach:

Etap I obejmuje uporządkowanie gospodarki ściekowej:

- w zlewni obszaru zabudowanego północno-wschodnich rejonów miasta (Winiary, ul. Powstańców Śląskich), ulic Fabrycznej, Wiejskiej, Polnej, Damrota, gdzie zebranie ścieków sanitarnych, ze względu na usytuowanie wylotów wymaga nowych kolektorów sanitarnych,
- w rejonie zlewni ulic Młyńskiej, Wielkie Oracze i Podgórznej, gdzie brak jest kanalizacji sanitarnej,
- w rejonie zlewni ulic Pasternik i Jagiellońskiej, w celu uporządkowania wylotów do Młynówki.

Etap II obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej:

- w rejonie zlewni ulic Nowej i Piastowskiej,
- nowych kanałów sanitarnych w ulicach Dworcowej, Niepodległości i Głubczyckiej oraz osiedla Głogowiec.


Na etapie I i II przewiduje się również budowę kolektorów sanitarnych i deszczowych na terenach planowanych pod zabudowę mieszkaniową i usługową, w miarę rozwoju zabudowy na tym terenie.

W koncepcji zdecydowano się na nadanie większości istniejących kanałów funkcji kanałów deszczowych, ze względu na niższe koszty budowy kanałów sanitarnych o mniejszych średnicach.

Układ kanalizacji sanitarnej ogólnospławnej pozostawiono w najbardziej zabudowanym rejonie miasta.

W związku ze zwiększeniem dopływu ścieków na oczyszczalnię, zaproponowano budowę zbiornika retencyjnego o pojemności 600 m³, który będzie przejmował nadmiar ścieków w okresie deszczowym.

Koncepcja programowa „Kanalizacja sanitarna dla gminy Głogówek” proponuje trzy warianty kanalizacji sanitarnej, z których do realizacji wybrano wariant II, który przewiduje budowę systemu grawitacyjno-tłocznej kanalizacji sanitarnej, z odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni w Głogówku ze wszystkich miejscowości gminy Głogówek, z wyjątkiem

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 202 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Twardawy i Małkowice, które przyłączone zostaną do systemu kanalizacji gminy Walce, w miejscowości Dobieszowice, a ścieki odprowadzane będą do oczyszczalni w Zdieszowicach.

W wariantcie tym pominięto, ze względu na wskaźnik efektywności inwestycji, budowę kanalizacji w miejscowościach Góreczno, Sysłów, But i Ciesznów.


Zgodnie z wybranym wariantem budowa kanalizacji sanitarnej powinna przebiegać w następujących etapach:

- budowa ciągu kanalizacyjnego i kanalizacji sanitarnej do wsi Stare Kotkowice,
- budowa ciągu kanalizacyjnego do miejscowości Leśnik z budową kanalizacji sanitarnej dla wsi Kierpień i Rzepce,
- budowa ciągu kanalizacyjnego do Raławic Śląskich wraz z budową kanalizacji sanitarnej we wsiach Raławice Śląskie i Dzierżysławice,
- budowa ciągu kanalizacyjnego i kanalizacji sanitarnej dla wsi Twardawa i Małkowice, z włączeniem do kanalizacji gminy Walce,
- budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Błężowice Dolne i Biedrzychowice,
- budowa kanalizacji sanitarnej i pozostałych odcinków ciągów kanalizacyjnych dla wsi Wróblin, Zwiastowice, Kazimierz, Szonów, Tomice, Mionów i Wierzch,
- budowa ciągu kanalizacyjnego do wsi Rozkochów, kanalizacja sanitarna dla wsi Nowe Kotkowice, Zawada, Golczowice.

W rejonach występowania zabudowy rozproszonej planować należy budowę przydomowych oczyszczalni ścieków.

Docelowo zakłada się rozbudowę istniejącej kanalizacji deszczowej tak, aby wszystkie ulice na terenach zurbanizowanych były w nią wyposażone. Przewidzieć należy budowę kanalizacji deszczowej grawitacyjnej, z odprowadzeniem wód deszczowych do lokalnych cieków.

Przy odprowadzaniu ścieków deszczowych z terenów zanieczyszczonych (stacje benzynowe, parkingi itp.) należy przewidywać wykonanie podczyszczalni w celu usunięcia zawiesiny i substancji ropopochodnych.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 203 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Ekspluatowana w gminie Głogówek oczyszczalnia ścieków komunalnych jest w dobrym stanie technicznym, ma uregulowany stan formalno-prawny i spełnia wymagania odnośnie jakości oczyszczonych ścieków, dlatego też nie wymaga modernizacji.

W celu ochrony jakości wód powierzchniowych i podziemnych należy prowadzić w dalszym ciągu monitoring wpływu składowiska odpadów (jakość wód podziemnych w piezometrach) oraz oczyszczalni (ilość i jakość oczyszczonych ścieków) na jakość wód powierzchniowych i podziemnych.


Produkcję rolną należy prowadzić w sposób ograniczający i zapobiegający zanieczyszczeniu wód związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych. Należy upowszechniać dobre praktyki rolnicze, w szczególności na drodze organizowania szkoleń dla rolników.

III.2.1.3. Cele średniookresowe do 2011 roku


Celem strategicznym dla gminy Głogówek w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych jest poprawa stanu czystości wód powierzchniowych i podziemnych oraz zapewnienie mieszkańców odpowiednich źródeł poboru wody do picia.

Mając na uwadze wyznaczony cel strategiczny określono następujące cele szczegółowe:

- uporządkowanie gospodarki ściekowej przez m.in. budowę na terenach wiejskich i rozbudowę w mieście Głogówek (19,1%) sieci kanalizacyjnej, budowę oczyszczalni przydomowych wszędzie tam, gdzie nie ma możliwości technicznych lub ekonomicznych do prowadzenia kanalizacji zbiorowych oraz przeprowadzenie ewidencji i kontroli zbiorników bezodpływowych,
- optymalizacja wykorzystania oczyszczalni ścieków w Głogówku,
- zapewnienie właściwej ochrony wód w strefach szczególnie wrażliwych, w tym strefach ochronnych ujęć wody,
- monitoring wpływu na jakość wód powierzchniowych i podziemnych obiektów mogących stanowić potencjalne dla nich zagrożenie, w tym składowiska odpadów i oczyszczalni,
- rozwijanie ochrony przeciwpożarowej w oparciu o studnie wiercone,
- ochrona wód przed zanieczyszczeniami wywołanymi azotanami ze źródeł rolniczych,


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 204 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- wspieranie i egzekwowanie programów gospodarki ściekowej w zakładach w szczególności dotyczących eliminacji substancji niebezpiecznych ze ścieków odprowadzanych do wód,
- zapewnienie odpowiedniej jakości i ilości wody do spożycia dla mieszkańców gminy,
- poprawa stanu technicznego istniejącej sieci wodociągowej, w tym modernizacje ukierunkowane na zmniejszenie strat wody,
- wprowadzenie zamkniętych obiegów wody w przemyśle, wodooszczędnych technologii produkcji.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 205 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.2.1.4. Działania na lata 2004 –2007 realizujące założone cele

Działania	Jednostka odpowiedzialna i współpracujące
Budowa kanalizacji sanitarnej	Gmina Głogówek, ZMK
Kontynuacja budowy kompleksowego systemu kanalizacji sanitarnej	Gmina Głogówek, ZMK
Budowa tranzytów przesyłowych wody	Gmina Głogówek, podmiot gospodarczy
Prowadzenie bieżącej rejestracji i kontroli odprowadzanych ścieków	Gmina Głogówek, ZMK
Optymalizacja wykorzystania oczyszczalni ścieków	Gmina Głogówek
Inwentaryzacja nielegalnych kolektorów i rowów służących do odprowadzania ścieków	Gmina Głogówek
Przeprowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych na nieczystości płynne i oczyszczalni przydomowych oraz intensyfikacja kontroli szamb	Gmina Głogówek, zarządcy dróg
Inwentaryzacja istniejących systemów kanalizacji deszczowych wraz z oceną ich stanu technicznego	Gmina Głogówek, zarządcy dróg
Wytypowanie odcinków brzegów rzek do wykonania ochronnych barier roślinnych	Gmina Głogówek, zarządcy wód
Likwidacja bądź zabezpieczenia nieczynnych ujęć wody	Gmina Głogówek, Starostwo, WIOŚ
Rozwój współpracy regionalnej w celu ochrony zasobów wód powierzchniowych i podziemnych	Gmina Głogówek, Wojewoda, RZGW
Udokumentowanie zasobów istniejących studni i wyznaczenie lokalizacji nowej grupy otworów	Gmina Głogówek, ZMK
Propagowanie wśród rolników tzw. Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych	Gmina Głogówek, ODR Głogówek
Wspieranie zakładów przemysłowych w realizowaniu programów racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej	Gmina Głogówek, Wojewoda, Marszałek, WFOŚiGW
Budowa ekologicznych stanowisk do magazynowania obornika i zbiorników na gnojowicę	RSP, gospodarstwa rolne
Badania i analizy związane z poprawą stanu czystości wód	RZGW, Gmina Głogówek WIOŚ
Realizacja programu budowy, rozbudowy, modernizacji systemów kanalizacyjnych z oczyszczalniami ścieków	Gmina Głogówek, podmioty gospodarcze
Budowa zastępczych ujęć wody oraz stacji uzdatniania wody	Gmina Głogówek
Modernizacja stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowych w celu osiągnięcia wymagań Dyrektywy 98/83/EC	Gmina Głogówek
Ukształtowanie sieci studni jako elementu ochrony przeciwpożarowej	Gmina Głogówek
Likwidacja nieczynnych ujęć wody	Gmina Głogówek


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 206 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.2.2. Ochrona powietrza


III.2.2.1. Regulacje prawne

Regulacje prawa wspólnotowego

- Dyrektywa Rady 70/220/EWG z dnia 20 marca 1970 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do działań, jakie mają być podjęte w celu ograniczenia zanieczyszczania powietrza przez spaliny z silników o zapłonie iskrowym pojazdów silnikowych (zmieniona dyrektywami 74/290/EWG, 77/102/EWG, 78/665/EWG, 83/351/EWG, 88/76/EWG, 88/436/EWG, 89/458/EWG, 89/491/EWG, 91/441/EWG, 93/59/EWG, 94/12/WE, 96/44/WE, 96/69/WE, 2001/1/WE, 98/69/WE, 98/77/WE, 1999/102/WE, 2001/1/WE, 2001/100/WE, 2002/80/WE, 2003/76/WE),
- Dyrektywa Rady 72/306/EWG z dnia 2 sierpnia 1972 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do działań, jakie mają być podjęte w celu zapobiegania emisji zanieczyszczeń z silników Diesla stosowanych w pojazdach (zmieniona dyrektywami 89/491/EWG, 97/20/WE),
- Dyrektywa Rady 77/537/EWG z dnia 28 czerwca 1977 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do działań, jakie mają być podjęte w celu zapobiegania emisji zanieczyszczeń z silników Diesla stosowanych w kołowych ciągnikach rolniczych lub leśnych (zmieniona dyrektywą 97/54/WE),
- Dyrektywa Rady 80/779/EWG w sprawie dopuszczalnych i zalecanych stężeń SO i cząstek zawieszonych w powietrzu (zmieniona dyrektywą 89/427/EWG),
- Dyrektywa Rady 80/1268/EWG z dnia 16 grudnia 1980 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do zużycia paliwa w pojazdach silnikowych (zmieniona dyrektywami: 89/427/EWG, 93/116/WE, 1999/100/WE),
- Dyrektywa Rady 82/884/EWG z dnia 3 grudnia 1982 r. w sprawie wartości dopuszczalnej dla ołowiu w powietrzu,
- Dyrektywa Rady 84/360/EWG z dnia 28 czerwca 1984 r. w sprawie zwalczania zanieczyszczeń powietrza przez zakłady przemysłowe,
- Dyrektywa Rady 85/203/EWG z dnia 7 marca 1985 r. w sprawie norm jakości powietrza w odniesieniu do dwutlenku azotu,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 207 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- Dyrektywa Rady 85/210/EWG z dnia 20 marca 1985 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich dotyczących zawartości ołowiu w benzynie,
- Dyrektywa Rady 88/77/EWG z dnia 3 grudnia 1987 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do działań, jakie mają być podjęte w celu zapobiegania emisji zanieczyszczeń gazowych z silników Diesla w pojazdach (zmieniona dyrektywami 1999/96/WE, 2001/27/WE),
- Dyrektywa Rady 88/609/EWG z dnia 24 listopada 1988 r. w sprawie ograniczenia emisji niektórych zanieczyszczeń do powietrza z dużych obiektów energetycznego spalania,
- Dyrektywa Rady 89/369/EWG z dnia 8 czerwca 1989 r. w sprawie zapobiegania zanieczyszczeniu powietrza przez nowe spalarnie odpadów komunalnych,
- Dyrektywa Rady 92/72/EWG z dnia 21 września 1992 r. w sprawie zanieczyszczenia powietrza ozonem,
- Dyrektywa Rady 93/12/EWG z dnia 23 marca 1993 r. odnosząca się do zawartości siarki w niektórych paliwach płynnych (zmieniona dyrektywą 1999/32/WE),
- Dyrektywa Rady 93/76/EWG z dnia 13 września 1993 r. w celu ograniczenia emisji ditlenku węgla poprzez poprawienie efektywności energetycznej,
- Dyrektywa Rady 94/63/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie kontroli emisji lotnych związków organicznych (LZO) wynikających ze składowania paliwa i jego dystrybucji z terminali do stacji paliw,
- Dyrektywa Rady 96/61/WE w sprawie zintegrowanego zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń (zmieniona dyrektywą 2003/87/WE),
- Dyrektywa Rady 96/62/WE. z dnia 27 września 1996 r. w sprawie oceny i zarządzania jakością otaczającego powietrza,
- Dyrektywa Rady 98/70/WE z dnia 13 października 1998 r. odnosząca się do jakości benzyny i olejów napędowych oraz zmieniająca dyrektywę Rady 93/12/EWG (zmieniona dyrektywą 2003/17/WE),
- Dyrektywa Rady 1999/13/WE z dnia 11 marca 1999 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych spowodowanej użyciem organicznych rozpuszczalników podczas niektórych czynności i w niektórych urządzeniach (zmieniona decyzją 2004/42/WE),


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 208 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- Dyrektywa Rady 99/30/WE z dnia 22 kwietnia 1999 r. odnosząca się do wartości dopuszczalnych dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu i tlenków azotu oraz pyłu i ołowiu w otaczającym powietrzu,
- Dyrektywa Rady 2000/69/WE z dnia 16 listopada 2000 r. dotycząca wartości dopuszczalnych benzenu i tlenku węgla w otaczającym powietrzu,
- Dyrektywa Rady 2000/76/WE z dnia 4 grudnia 2000 r. w sprawie spalania odpadów,
- Dyrektywa Rady 2001/80/WE z dnia 23 października 2001 r. w sprawie ograniczenia emisji niektórych zanieczyszczeń do powietrza z dużych obiektów energetycznego spalania,
- Dyrektywa Rady 2001/81/WE z dnia 23 października 2001 r. w sprawie krajowych poziomów emisji dla niektórych rodzajów zanieczyszczenia powietrza,
- Dyrektywa Rady 2002/91/WE z dnia 16 grudnia 2002 r. w sprawie charakterystyki energetycznej budynków,
- Dyrektywa Rady 90/313/EWG z dnia 7 czerwca 1990 w sprawie swobodnego dostępu do informacji o środowisku,


Aktualny stan prawa polskiego

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r., Nr 62, poz.627 z późniejszymi zmianami).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. z 2001 r., Nr 140, poz. 1585),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. z 2002 r., Nr 87, poz. 796),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2002 r., Nr 87 poz. 798),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 lipca 2002 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać programy ochrony powietrza (Dz. U. z 2002 r., Nr 115, poz. 1003),

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 209 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2002 r., Nr 122, poz. 1055),
 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r., Nr 257, poz. 2573),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 listopada 2002 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. z 2002 r., Nr 204, poz. 1727),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2003 r., Nr 1, poz. 12),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 sierpnia 2003 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. z 2003 r., Nr 163, poz. 1584),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13.06.2003 w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. z 2003 r., Nr 110, poz. 1057),
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2001 r., Nr 100, poz. 1085 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r., Nr 54, poz. 348 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 maja 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu obowiązku zakupu energii elektrycznej i ciepła z odnawialnych źródeł energii oraz energii elektrycznej wytwarzanej w skojarzeniu z wytwarzaniem ciepła (Dz. U. z 2003 r., Nr 104, poz. 971),
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 30 czerwca 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci ciepłowniczych oraz eksploatacji tych sieci (Dz. U. z 2004 r., Nr 167, poz. 1751),

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 210 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Ustawa z dnia 18 grudnia 1998 r. o wspieraniu przedsięwzięć termomodernizacyjnych prowadząca do zmniejszania zużycia energii w budynkach mieszkalnych (Dz. U. z 1998 r., Nr 162, poz. 1121 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.).

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi dalekosiężne do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1067 z późn. zm.).


III.2.2.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie ochrony powietrza

Z analizy stanu jakości powietrza atmosferycznego w gminie Głogówek oraz głównych źródeł jego zanieczyszczenia wynika, że działania zmierzające do poprawy stanu powietrza powinny obejmować przedsięwzięcia, których celem będzie ograniczenie:

- emisji pochodzącej ze spalania paliw energetycznych - emisji niskiej,
- emisji pochodzącej z transportu powierzchniowego,
- emisji z procesów przemysłowych i technologicznych,
- emisji niezorganizowanej.

Ograniczanie emisji niskiej pochodzącej ze spalania paliw energetycznych będzie możliwe dzięki przeprowadzeniu działań obejmujących:

- 1) modernizację istniejących kotłowni lokalnych i przemysłowych, celem zwiększenia ich sprawności i obniżenia uciążliwości ekologicznej przez zmianę rodzaju paliwa z powszechnie stosowanego węgla kamiennego na gaz ziemny, olej opałowy, biopaliwa itp. W najbliższych latach w gminie planuje się m.in. modernizację kotłowni w ZSZ Głogówku ul. Powstańców Śląskich oraz budowę kotłowni gazowej w Komisariacie Policji ul. Kościuszki w Głogówku,
- 2) termomodernizację budynków użyteczności publicznej, w tym m.in. Szkoły Podstawowej nr 1 w Głogówku,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 211 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

3) sukcesywną likwidację węglowych kotłowni lokalnych oraz palenisk domowych opalanych węglem kamiennym i w zamian podłączanie budynków do sieci gazowej lub wykorzystanie energii elektrycznej,

4) rozbudowę sieci gazowej i przyłączenie do niej kolejnych budynków.


Do roku 2010 planuje się doprowadzenie gazu do 90 % mieszkańców miasta i 10 % mieszkańców wsi. W pierwszej kolejności gazyfikowane będą Raclawice Śląskie, Dzierżysławice, Stare Kotkowice, Rzepce i Mochów.

Inne działania zmierzające do obniżenia niskiej emisji pochodzącej z systemów zaopatrzenia gminy w ciepło obejmują działania pozainwestycyjne mające na celu m.in. promocję prac termorenowacyjnych, wykorzystania alternatywnych (odnawialnych) źródeł energii oraz zachęcanie mieszkańców do oszczędzania energii. Należy podjąć akcje promujące korzyści płynące z wykonywanych termomodernizacji budynków i instalacji ciepłowniczych (docieplenia budynków, wymiana okien, wymiana kotłowni węglowych na „ekologiczne” olejowe lub gazowe). Konieczne będzie również przeprowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych w zakresie: korzyści płynących ze stosowania paliw ekologicznych, poszanowania energii cieplnej i elektrycznej, szkodliwości spalania odpadów z tworzyw sztucznych w paleniskach domowych.

Zagadnienia obejmujące potencjalne wykorzystanie alternatywnych źródeł energii omówiono w rozdziale III.1.6.2. dotyczącym identyfikacji potrzeb w zakresie wykorzystania energii odnawialnej.

W zakresie ograniczania emisji pochodzącej ze spalania paliw energetycznych i emisji z procesów przemysłowych i technologicznych należy znajdujące się na terenie gminy jednostki gospodarcze posiadające technologiczne lub energetyczne źródła emisji zinwentaryzować, a ich działalność powinna być kontrolowana pod kątem zgodności z posiadanymi decyzjami na emisję zanieczyszczeń.

W ramach działań ograniczających emisję zanieczyszczeń z transportu powierzchniowego należy prowadzić remonty dróg gminnych oraz wprowadzać do miejscowych planów


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 212 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

zagospodarowania przestrzennego pasy zieleni izolacyjnej pomiędzy drogami, a zabudową mieszkaniową.

W ramach planowanych do realizacji zadań zarządców dróg powiatowych, wojewódzkich i krajowych planowana jest modernizacja głównych dróg przebiegających przez teren gminy Głogówek, tj.:

- Modernizacja drogi krajowej nr 40 dla osiągnięcia pełnych parametrów klasy **G**, w tym:
 - na odcinku Laskowice – Kędzierzyn-Koźle (przecinającym gminę Głogówek) na lata 2000-2010 wzmocnienie nawierzchni na istniejącej szerokości jezdni 7,0 m; na lata 2011-2020 poszerzenie jezdni do 11,0 m. Minimalną szerokość drogi w liniach rozgraniczających określa się na 50,0 m,
 - budowa obwodnicy miasta Głogówek oraz obejść miejscowości: Stare Kotkowice, Biedrzychowice, Zwiastowice, Twardawa,
 - modernizacja obiektu mostowego w Głogówku i Mochowie,
 - budowa obiektu mostowego w Zwiastowicach,
 - modernizację wiaduktu kolejowego,
- Modernizacja drogi wojewódzkiej nr 416 (Krapkowice – Racibórz), w tym:
 - osiągnięcie pełnych parametrów klasy **G** tj.: szer. jezdni 7,0m; szer. poboczy utwardzonych 2x2,0m; szer. korony 12,5m, przy minimalnej szerokości drogi w liniach rozgraniczających 25,0m,
 - budowę obwodnicy miasta Głogówek i obejść wsi Tomice i Szonów,
 - budowę wiaduktu nad torami w ciągu obwodnicy miasta Głogówek (linia kolejowa nr 137),
- Modernizacja drogi wojewódzkiej nr 417 do pełnych parametrów klasy **Z** (szer. jezdni 7,0 m.; szer. korony 11,0 m, przy minimalnej szerokości drogi w liniach rozgraniczających 20,0 m) wraz z budową obejścia miejscowości Raclawice Śląskie,

Do zadań gminy w tym zakresie należy ujmowanie modernizacji ww. dróg w opracowywanych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz podejmowanie działań dyplomatycznych, inicjujących i przyspieszających rozpoczęcie inwestycji.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 213 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Inne działania zmierzające do ograniczania emisji zanieczyszczeń z transportu drogowego obejmują modernizacje taboru komunikacji autobusowej, wymianę pojazdów na bardziej „ekologiczne”, upowszechnienie komunikacji przyjaznej środowisku, zmiany w organizacji ruchu komunikacyjnego na terenach miejskich, ułatwiające mieszkańcom powszechne korzystanie z publicznych środków transportu.

Do ograniczenia emisji zanieczyszczeń z transportu samochodowego przyczyni się również budowa i modernizacja istniejących ścieżek rowerowych.


W ramach ograniczania emisji niezorganizowanej należy na składowisku odpadów komunalnych w Kotkowicach Nowych kontynuować badania monitoringowe wpływu składowiska na powietrze atmosferyczne.

III.2.2.3. Cele średniookresowe do 2011 roku

W zakresie ochrony powietrza jako cel strategiczny dla gminy Głogówek przyjęto poprawę jakości powietrza.

Cele szczegółowe ochrony powietrza w gminie Głogówek obejmują:


- kontynuacja redukcji emisji zanieczyszczeń atmosferycznych celem dotrzymania założonych poziomów emisji dla kraju, tj.: ograniczenia emisji zanieczyszczeń pyłowych o 75%, dwutlenku siarki o 56%, dwutlenku azotu o 31%, lotnych związków organicznych (LZO) o 31%, amoniaku o 8% w stosunku do roku bazowego 1990 oraz emisji gazów cieplarnianych o 6% w stosunku do roku bazowego 1988,
- ograniczenie emisji zanieczyszczeń ze źródeł komunikacyjnych poprzez realizację obejścia miasta Głogówek, modernizacje lub budowy nowych odcinków dróg i zmniejszenie ruchu samochodowego lokalnego,
- ograniczenie niskiej emisji przez likwidację lokalnych kotłowni i podłączenie do zbiorczej sieci ciepłej, wprowadzanie niskoemisyjnych nośników energetycznych w gospodarce komunalnej, gazyfikację i termorenowacje,
- ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza ze spalania paliw w sektorze produkcyjnym poprzez modernizację i hermetyzację procesów technologicznych oraz zastosowanie instalacji ochronnych,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 214 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


- ograniczenie emisji zanieczyszczeń lotnych związków organicznych (LZO) powstających w wyniku magazynowania benzyn oraz ich dystrybucji,
- ograniczenie emisji metali ciężkich do powietrza oraz trwałych zanieczyszczeń organicznych do środowiska,
- rozwój korzystania z ekologicznych źródeł energii w indywidualnych gospodarstwach.

III.2.2.4. Działania na lata 2004 –2007 realizujące założone cele

Działania	Jednostka odpowiedzialna i współpracujące
Ograniczenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych na terenach zamieszkania zbiorowego	GDDP, ZDW, Gmina Głogówek
Modernizacja systemów grzewczych i eliminacja niskiej emisji zanieczyszczeń	podmioty gospodarcze, gmina Głogówek, ZMK
Ujęcie modernizacji dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	Gmina Głogówek
Podjęcie działań dyplomatycznych, inicjujących i przyspieszających rozpoczęcie inwestycji	Gmina Głogówek
Modernizacja dróg gminnych i poprawa stanu technicznego	Gmina Głogówek, zarządcy dróg
Wprowadzenie pasów zieleni izolacyjnej przy drogach	Gmina Głogówek
Upowszechnienie komunikacji przyjaznej środowisku	Gmina Głogówek, Starostwo
Wsparcie budowy infrastruktury rowerowej	Gmina Głogówek, zarządcy dróg
Termomodernizacje budynków	Gmina Głogówek, Starostwo, zarządcy budynków
Poprawa stanu świadomości ekologicznej mieszkańców	Gmina Głogówek
Promowanie stosowania materiałów energooszczędnych w budownictwie	Gmina Głogówek, Starostwo
Zakup środków transportu najnowszej generacji spełniających wszelkie normy unijne	podmioty gospodarcze
Budowa modernizacja kotłowni oraz sieci ciepłej	Ośrodek Szkolno-Wychowawczy, ECO Krapkowice, ZSZ w Głogówku, Starosta
Identyfikacja obszarów występowania przekroczeń poziomów odniesienia jakości powietrza	Starosta, WIOŚ, podmioty gospodarcze
Wprowadzanie systemów zarządzania środowiskiem ISO 14000	podmioty gospodarcze

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 215 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Działania	Jednostka odpowiedzialna i współpracujące
Wdrażanie nowoczesnych technologii, przyjaznych środowisku (BAT)	podmioty gospodarcze

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 216 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.2.3. Ochrona przed hałasem

III.2.3.1. Regulacje prawne


Regulacje prawa wspólnotowego

- Dyrektywa Rady 2000/14/WE z dnia 8 maja 2000 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do emisji hałasu do środowiska przez urządzenia używane na zewnątrz pomieszczeń,
- Dyrektywa Rady 2002/49/WE z dnia 25 czerwca 2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku.
- Dyrektywa Rady 90/313/EWG z dnia 7 czerwca 1990 w sprawie swobodnego dostępu do informacji o środowisku,

Aktualny stan prawa polskiego - ustawy

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 stycznia 2002 r. w sprawie wartości progowych poziomów hałasu (Dz. U. z 2002 r., Nr 8, poz. 81),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 października 2002 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinien odpowiadać program ochrony środowiska przed hałasem (Dz. U. z 2002 r., Nr 179, poz. 1498),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 stycznia 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. z 2003 r., Nr 35 poz. 308),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13.06.2003 w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. z 2003 r., Nr 110 poz. 1057),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie rodzajów pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych, lotnisk oraz portów, które powinny być przekazywane właściwym

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 217 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

organom ochrony środowiska, oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. z 2003 r., Nr 18, poz. 164),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.02.2003 w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia, przekazywanych właściwym organom ochrony środowiska oraz terminu i sposobu ich prezentacji (Dz. U. z 2003 r., Nr 59 poz. 529),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2004 r., Nr 178, poz. 1841),

Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz.1085 z późn. zm.),

Ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2002 r. Nr 112, poz. 982 z późn. zm.),

Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r., Nr 43 poz. 430),


Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r., Nr 80, poz. 717 z późn. zm.).

III.2.3.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie ochrony przed hałasem

Głównym źródłem zagrożenia hałasem na terenie gminy Głogówek jest hałas pochodzący z komunikacji drogowej, w mniejszym stopniu kolejowej. Hałas przemysłowy, ze względu na brak w gminie dużych zakładów emitujących hałas ma znaczenie drugorzędne.

Na terenie gminy, jak i całego powiatu prudnickiego nie prowadzi się badań hałasu komunikacyjnego w otoczeniu dróg, co uniemożliwia dokładną ocenę zagrożenia hałasem terenów gminy.

Orientacyjne pomiary przeprowadzone w 2003 r. w dwóch punktach pomiarowych zlokalizowanych na drogach krajowych w miejscowościach Stare Kotkowice i Wierzch wykazały przekroczenia dopuszczalnych poziomu natężenia dźwięku pochodzącego z tras komunikacyjnych.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 218 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Podstawą dla planowania działań związanych z ograniczeniem emisji hałasu jest wykonanie w najbliższych latach badań klimatu akustycznego w najbardziej newralgicznych punktach w ramach monitoringu zagrożenia hałasem i kontroli obiektów działalności gospodarczej.

W zakresie ochrony przed najbardziej uciążliwym hałasem pochodzącym z transportu samochodowego należy przedsięwziąć w gminie działania zmierzające do:

- wyprowadzenia w miarę możliwości największego ruchu poza tereny mieszkalne,
- modernizacji i przebudowy tras komunikacyjnych,
- utrzymania dobrego stanu nawierzchni dróg,
- wprowadzania pasów zieleni izolacyjnej wzdłuż dróg,
- stosowania ekranów akustycznych,
- wymiany okien na dźwiękoizolacyjne.


W ciągu najbliższych lat planowane są w gminie inwestycje z zakresu modernizacji infrastruktury drogowej, które omówiono w rozdziale poświęconym identyfikacji potrzeb w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego (punkt III.2.2.2.).

Ograniczenie ponadnormatywnego oddziaływania hałasu kolejowego można osiągnąć poprzez modernizację torowisk, wymianę taboru kolejowego i właściwe utrzymanie torowiska.

W zakresie ograniczenia hałasu ze źródeł przemysłowych pochodzących od każdego pojedynczego zakładu przemysłowego, warsztatu czy placówki handlowo- usługowej, należy kontrolować poszczególne jednostki pod względem posiadanych decyzji na emisję hałasu i dotrzymania dopuszczalnych poziomów hałasu.

Priorytetem w omawianej dziedzinie, zgodnie z programami ochrony środowiska wyższego szczebla jest więc zmniejszenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego i przemysłowego.

Przedsięwzięcia zmierzające do ograniczania uciążliwości hałasu w gminie powinny znaleźć swoje odzwierciedlenie w opracowywanych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 219 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.2.3.3. Cele średniookresowe do 2011 roku

Strategicznym celem w zakresie ochrony przed hałasem na obszarze gminy Głogówek jest zmniejszenie stopnia narażenia mieszkańców na nadmierny, ponadnormatywny poziom hałasu.


Cele szczegółowe ochrony przed hałasem na terenie gminy Głogówek stanowią:

- zmniejszenie zagrożenia hałasem drogowym poprzez usprawnienie ruchu i wyprowadzanie go poza tereny mieszkalne,
- integracja zagrożenia emisją hałasu z aspektami planowania przestrzennego, poprzez wprowadzenie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed hałasem z wyznaczeniem stref ograniczonego użytkowania wokół głównych dróg i linii kolejowych tam, gdzie przekroczony jest równoważny poziom hałasu w porze nocnej 55 dB,
- udział w tworzeniu mechanizmów formalnych i organizacyjnych umożliwiających koordynację działań w procedurach podejmowania decyzji oraz minimalizację kosztów ponoszonych ze środków publicznych na uzyskiwanie danych podstawowych o skali zagrożenia hałasem.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 220 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.2.3.4. Działania na lata 2004 –2007 realizujące założone cele

Działania	Jednostka odpowiedzialna i współpracujące
Wprowadzenie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed hałasem	Gmina Głogówek
Budowa ekranów akustycznych	Gmina Głogówek, zarządcy dróg
Systematyczne wprowadzanie pasów zieleni izolacyjnej wzdłuż dróg	Gmina Głogówek, zarządcy dróg
Wymiana okien na dźwiękoszczelne w najbardziej newralgicznych punktach	Gmina Głogówek, zarządcy budynków, właściciele nieruchomości
Kontynuacja kontroli emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej	Marszałek, Starostwo, WIOŚ
Monitorowanie zmian przestrzennych stanu zagrożenia hałasem i realizacji programów ochrony przed hałasem	Starostwo, WIOŚ
Prowadzenie bazy danych obejmującej zagadnienia dotyczące emisji ponadnormatywnego hałasu	Starostwo, WIOŚ
Stworzenia sprawnego systemu rozpoznania, monitorowania i ograniczania uciążliwości akustycznej	Marszałek, Starostwo, WIOŚ, podmioty gospodarcze

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 221 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.2.4. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym

III.2.4.1. Regulacje prawne

Regulacje prawa wspólnotowego

- Dyrektywa Rady 89/336/EWG z dnia 3 maja 1989 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (zmieniona dyrektywami 92/31/EWG, 93/68/EWG),

Aktualny stan prawa polskiego

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r., Nr 62 poz. 627 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r., Nr 192, poz. 1883),

Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2001 r., Nr 100, poz. 1085 z późn. zm.),

Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.),


- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),

Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003 r., Nr 80 poz. 717),

III.2.4.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym

W chwili obecnej na terenie gminy Głogówek zlokalizowane są:

- stacja elektroenergetyczna wysokich napięć (GPZ), pracująca na napięciu 110/15 kV,
- dwie linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym 110 kV, zbiegające się w Głównym punkcie zasilającym (GPZ),

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 222 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- trzy stacje bazowe telefonii komórkowej, zlokalizowane na terenie starej cegielni przy ul. P. Skargi w Głogówku.

Na terenie gminy Głogówek nie prowadzi się pomiarów pól elektromagnetycznych, co uniemożliwia dokładne określenie wielkości promieniowania. W celu określenia wielkości promieniowania i skali problemu celowym jest wprowadzenie na terenie gminy, jak i całego województwa, systemu monitorowania zanieczyszczenia środowiska elektromagnetycznym promieniowaniem niejonizującym, w tym szerokopasmowych pomiarów widma pól elektromagnetycznych.


III.2.4.3. Cele średniookresowe do 2011 roku

Celem strategicznym w zakresie ochrony przed promieniowaniem niejonizującym na obszarze gminy Głogówek jest, podobnie jak dla województwa opolskiego i powiatu prudnickiego monitoring pól elektromagnetycznych oraz poprawa bezpieczeństwa ekologicznego.

Celem szczegółowym ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym jest uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zagadnienia pól elektromagnetycznych.

III.2.4.4. Działania na lata 2004 –2007 realizujące założone cele

Działania	Jednostka odpowiedzialna i współpracująca
Wprowadzanie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi	Gmina Głogówek
Wytypowanie obiektów będących źródłem promieniowania niejonizującego	Wojewoda
Stworzenie systemu monitoringu środowiska gminy ze względu na szkodliwe oddziaływanie pól elektromagnetycznych	Wojewoda
Wyeliminowanie emisji promieniowania niejonizującego ze źródeł, które zostaną zidentyfikowane jako zagrożenia dla ludzi i środowiska	Wojewoda

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 223 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.2.5. Gospodarka odpadami

III.2.5.1. Regulacje prawne


Regulacje prawa wspólnotowego

- Dyrektywa Rady 75/439/EWG z dnia 16 czerwca 1975 r. w sprawie unieszkodliwiania olejów odpadowych (zmieniona dyrektywą 87/101/EWG),
- Dyrektywa Rady 75/442/EWG z 15 lipca 1975 w sprawie odpadów (zmieniona dyrektywą 91/156/EWG),
- Dyrektywa Rady 91/157/EWG z 18 marca 1991 r. w sprawie baterii i akumulatorów zawierających szkodliwe substancje (zmieniona dyrektywami 93/86/EWG, 98/101/WE),
- Dyrektywa Rady 91/689/EWG z 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych (zmieniona dyrektywą 94/31/WE),
- Dyrektywa Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych,
- Dyrektywa Rady 94/67/WE dnia 16 grudnia 1994 r. w sprawie spalania odpadów niebezpiecznych,
- Dyrektywa Rady 1999/31/WE z 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów,
- Dyrektywa Rady 2000/53/WE z dnia 18 września 2000 r. w sprawie pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- Dyrektywa Rady 2000/76/WE z dnia 4 grudnia 2000 r. w sprawie spalania odpadów,
- Dyrektywa Rady 2002/96/WE z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrotechnicznego i elektronicznego (zmieniona dyrektywą 2003/108/WE),

Aktualny stan prawa polskiego - ustawy

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r., Nr 62, poz. 627 z późn. zm.),


- Rozporządzenie z dnia 20 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. z 2001 r., Nr 140, poz. 1585),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2002 r. w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku (Dz. U. z 2002 r., Nr 176, poz. 1453 z późn. zm.),

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 224 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 listopada 2002 r. w sprawie szczegółowych warunków jakim powinna odpowiadać prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2002 r., Nr 197, poz. 1667).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r., Nr 62, poz. 628 z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r., Nr 112 poz. 1206),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie zakresu informacji podawanych przy rejestracji przez posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwoleń oraz sposobu rejestracji (Dz. U. z 2001 r., Nr 152, poz. 1734),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie rodzajów odpadów lub ich ilości, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów oraz kategorii małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić uproszczona ewidencje odpadów (Dz. U. z 2001 r., Nr 152, poz. 1735),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie niezbędnego zakresu informacji objętych obowiązkiem zbierania i przetwarzania oraz sposobu prowadzenia centralnej i wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami (Dz. U. z 2001 r., Nr 152, poz. 1740),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. z 2001 r., Nr 152, poz. 1737),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2002 r. w sprawie rodzaju odpadów inne niż niebezpieczne oraz rodzajów instalacji i urządzeń, w których dopuszcza się ich termiczne przekształcanie (Dz. U. z 2002 r., Nr 18 poz. 176 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. z 2002 r., Nr 37, poz. 339 z późn. zm.),


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 225 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 maja 2002 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, nie będącymi przedsiębiorcami, do wykorzystania na ich własne potrzeby, (Dz. U. z 2002 r., Nr 74, poz. 686),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2002 r., Nr 134, poz. 1140 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 października 2002 r. w sprawie odpadów pochodzących z procesów wytwarzania dwutlenku tytanu oraz z przetwarzania tych odpadów, które nie mogą być unieszkodliwiane przez ich składowanie (Dz. U. z 2002 r., Nr 180, poz. 1513),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003 r. w sprawie rodzajów odpadów, których zbieranie lub transport nie wymagają zezwolenia na prowadzenie działalności (Dz. U. z 2004 r. Nr 16, poz. 154),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny, (Dz. U. Nr 191, poz. 1595),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. z 2003 r., Nr 66, poz. 620).

Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2001 r., Nr 100, poz. 1085 z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. z 2002 r., Nr 220, poz. 1858),

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r., Nr 63, poz. 638 z późn. zm.),

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 226 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2001 r., Nr 63, poz. 639 z późn. zm.).

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. z 2003 r., Nr 104, poz. 982).

Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu porządku w gminach (Dz. U. z 1996 r., Nr 132, poz. 622 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20 z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r., Nr 71, poz. 649)

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 227 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.2.5.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie gospodarki odpadami

Z analizy aktualnego stanu gospodarki w gminie oraz obowiązującego w tym zakresie ustawodawstwa wynika, że priorytetem jest kontynuowanie działań ujętych w obowiązującym w gminie Planie gospodarki odpadami z 2002 r., oraz dalsze porządkowanie i racjonalizowanie gospodarki odpadami w gminie, w szczególności odpadami komunalnymi. Zgodnie z wymaganiami obowiązującej ustawy o odpadach wszelkie działania z zakresu gospodarki odpadami powinny zmierzać w pierwszej kolejności do:


- zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko przy wytwarzaniu produktów oraz podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
- zapewnienia zgodnego z zasadami ochrony środowiska odzysku surowców wtórnych, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów,
- zapewnienia zgodnego z zasadami ochrony środowiska sposobu unieszkodliwiania odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec, lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Cele Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Głogówek są zgodne z celami krótkookresowymi i długookresowymi WPGO i PPGO odnoszącymi się do:

- objęcia wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów oraz podniesienia skuteczności selektywnej zbiórki, ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- intensyfikacji szkoleń i podnoszenia świadomości społecznej,
- wdrażania nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Projektowany system gospodarki odpadami w gminie wykorzystuje następujące techniki i technologie:

- selektywna zbiórka odpadów komunalnych,
- transport (wywóz) odpadów z selektywnej zbiórki,
- zbiórka, transport (wywóz) i utylizacja odpadów wielkogabarytowych,
- transport i utylizacja odpadów budowlanych,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 228 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- transport (wywóz) i unieszkodliwienie martwych zwierząt,
- waloryzacja surowców wtórnych,
- zagospodarowanie surowców wtórnych,
- zbiórka i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- składowanie.


Koncepcja systemu uwzględnia zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi pochodzącymi z jednostek służby zdrowia oraz jednostek prowadzących działalność gospodarczą.

Elementami projektowanego systemu gospodarki odpadami w gminy Głogówek są:

- selektywna zbiórka odpadów komunalnych,
- istniejący w gminie Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych,
- istniejący w gminie Punkt Waloryzacji Surowców Wtórnych,
- kompostowanie indywidualne na terenie zabudowy jednorodzinnej oraz kontenerowe w ramach struktury organizacyjnej Regionalnego Centrum Odpadów Unieszkodliwiania i Zagospodarowania Odpadów,
- składowisko odpadów należące do ww. struktury organizacyjnej.

Celem podejmowanych działań jest zwiększenie stopnia odzysku surowców wtórnych z odpadów, redukcja ilości odpadów ulegających biodegradacji oraz związane z tym zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowisko.

Warunkiem koniecznym osiągnięcia ww. celów jest intensyfikacja edukacji ekologicznej w różnych środowiskach gminy.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 229 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


III.2.5.3. Cele średniookresowe do 2011 roku

Jako cel strategiczny dla gospodarki odpadami powstającymi w sektorze komunalnym w gminie Głogówek przyjęto minimalizację ilości wytworzonych odpadów komunalnych oraz wdrożenie nowoczesnego systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Cele szczegółowe dla gospodarki odpadami komunalnymi stanowią:

- włączenie gminy do struktury organizacyjnej posiadającej składowisko odpadów spełniające obowiązujące normy ,
- podniesienie świadomości ekologicznej społecznej mieszkańców gminy, a przez to podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów,
- dalsza organizacja i doskonalenie przyjętego systemu gospodarki odpadami komunalnymi,
- osiągnięcie wymaganych limitów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- uzyskanie ustalonego odzysku odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w gospodarstwach domowych i usługach,
- ograniczenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,
- uzyskanie ustalonego odzysku odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów budowlanych.
- monitorowanie wdrażania ustaleń planu.


Celem szczegółowym dla gospodarki osadami ściekowymi jest wprowadzenie i doskonalenie wykorzystania osadów ściekowych w celach nawozowych i rekultywacji.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 230 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Jako cele strategiczne dla gospodarki odpadami powstającymi w sektorze gospodarczym przyjęto ograniczenie wytwarzania odpadów innych niż niebezpieczne i niebezpiecznych z sektora gospodarczego oraz wprowadzenie nowoczesnego systemu ich unieszkodliwienia i gospodarczego wykorzystania.


Cele szczegółowe do roku 2011 dla gospodarki odpadami powstającymi w sektorze gospodarczym to:

- wprowadzanie bezodpadowych i mało odpadowych technologii produkcji,
- stymulowanie podmiotów gospodarczych wytwarzających odpady przemysłowe do zintensyfikowania działań zmierzających do maksymalizacji gospodarczego wykorzystania odpadów,
- prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych dla małych i średnich podmiotów oraz zakładów rzemieślniczych mających na celu zwiększenie stopnia odzysku wytwarzanych przez nie odpadów oraz wykorzystanie istniejących już instalacji zagospodarowania.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 231 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.2.5.4. Działania na lata 2004 –2007 realizujące założone cele

Działania	Jednostka odpowiedzialna i współpracujące
Edukacja ekologiczna dotycząca gospodarki odpadami - opracowanie i realizowanie programu edukacyjno-promocyjnego.	Gmina Głogówek, starostwo, szkoły
Edukacja młodzieży z zakresu gospodarki odpadami.	Gmina Głogówek, starostwo, szkoły
Propagowanie kompostowania odpadów organicznych przez mieszkańców we własnym zakresie.	Gmina Głogówek, starostwo,
Opracowanie systemu kontroli uczestnictwa w zorganizowanym odbiorze odpadów.	Gmina Głogówek, ZMK
Rozwój systemu selektywnej zbiórki surowców wtórnych.	Gmina Głogówek, ZMK
Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych.	Gmina Głogówek, starostwo, ZMK
Włączenie gminy Głogówek do struktury organizacyjnej posiadającej składowisko odpadów.	Gmina Głogówek, ZMK
Likwidacja dzikich składowisk.	Gmina Głogówek, starostwo, podmioty gospodarcze
Organizacja transportu odpadów komunalnych wraz z budową stacji przeładunkowej.	Gmina Głogówek, ZMK
Wdrożenie indywidualnego kompostowania odpadów biodegradowanych.	Gmina Głogówek, ZMK
Zamknięcie i rekultywacja składowiska	Gmina Głogówek, ZMK
Wykonanie inwentaryzacji ilości i jakości powstających osadów ściekowych.	Gmina Głogówek, ZMK
Organizacja systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych.	Gmina Głogówek, ZMK
Zorganizowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych szczególnych jak: odpady azbestowe, odpady zawierające PCB, baterie, akumulatory, urządzenia elektryczne i elektroniczne, opakowania po środkach ochrony roślin oraz oleje.	Gmina Głogówek, starostwo


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 232 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.3. OCHRONA PRZED SKUTKAMI POWAŻNYCH AWARII PRZEMYSŁOWYCH ORAZ BEZPIECZEŃSTWO CHEMICZNE I BIOLOGICZNE

III.3.1.1. Regulacje prawne

Regulacje prawa wspólnotowego

- Dyrektywa Rady 73/404/EWG z dnia 22 listopada 1973 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do detergentów (zmieniona dyrektywą 86/94/EWG),
- Dyrektywa Rady 76/769/EWG z dnia 27 lipca 1976 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych (zmieniona dyrektywami: 79/663/EWG, 82/806/EWG, 82/828/EWG, 83/264/EWG, 83/478/EWG, 85/467/EWG, 85/610/EWG, 89/677/EWG, 91/338/EWG, 91/339/EWG, 91/659/EWG, 94/27/WE, 94/48/WE, 94/60/WE, 96/55/WE, 97/10/WE, 97/16/WE, 97/64/WE, 97/56/WE, 1999/51/WE, 1999/43/WE, 1999/77/WE, 2001/90/WE, 2001/91/WE, 2002/45/WE, 2002/61/WE, 2002/62/WE, 2003/2/WE, 2003/3/WE, 2003/11/WE, 2003/34/WE, 2003/36/WE),
- Dyrektywa Rady 90/219/EWG z dnia 23 kwietnia 1990 r. w sprawie ograniczonego stosowania mikroorganizmów zmodyfikowanych genetycznie (zmieniona dyrektywą 2000/608/WE),
- Dyrektywa 94/55/WE dnia 21 listopada 1994 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich w zakresie transportu drogowego towarów niebezpiecznych (zmieniona dyrektywami: 96/86/WE, 1999/47/WE, 2000/61/WE, 2001/7/WE, 2003/28/WE),
- Dyrektywa Rady 96/82/WE z dnia 9 grudnia 1996 r. w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi (zmieniona dyrektywą 2003/105/WE).

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 233 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Aktualny stan prawa polskiego - ustawy

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r., Nr 62 poz. 627 z późn. zm.).

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2002 r., Nr 58, poz. 535),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 17 lipca 2003 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać plany operacyjno-ratownicze (Dz. U. z 2003 r., Nr 131, poz. 1219),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. z 2003 r., Nr 217, poz. 2141),

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229 z późn. zm.).


- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 grudnia 1999 r. w sprawie szczegółowych zasad organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego (Dz. U. z 1999 r., Nr 111 poz. 1311),

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. z 2002 r., Nr 147, poz. 1230 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 22 czerwca 2001 r. o organizmach genetycznie zmodyfikowanych (Dz. U. z 2001 r., Nr 76, poz. 811 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2001 r., Nr 11, poz. 84 z późn. zm.).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z 2003 r., Nr 199, poz. 1948),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 stycznia 2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz. U. z 2004 r., Nr 12, poz. 111),

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 234 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów, (Dz. U. z 2004 r., Nr 168, poz. 1762),

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. z 2004 r., Nr 11, poz. 94).

III.3.1.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie ochrony przed skutkami poważnych awarii przemysłowych oraz bezpieczeństwa chemicznego i biologicznego


Na terenie gminy Głogówek (i całego powiatu prudnickiego) nie występują zakłady przemysłowe zaliczane, w myśl przepisów ochrony środowiska, do zakładów o zwiększonym ryzyku lub o dużym ryzyku wystąpienia awarii.

Potencjalne zagrożenie awarią mogą stwarzać jednak:

- Zakład Przemysłu Cukierniczego „Piast” w Głogówku, jako największy zakład produkcyjny gminy,
- stacje paliw gazowych i płynnych, ze względu na magazynowane na ich terenie substancji niebezpiecznych,
- butle gazowe użytkowane przez użytkowników indywidualnych; istniejąca sieć przesyłowa wysokiego ciśnienia relacji Szonów – Krapkowice nie stanowi większego zagrożenia, w związku z przebiegiem przez teren pól uprawnych, w bezpiecznych odległościach od poszczególnych miejscowości,
- transport drogowy i kolejowy toksycznych środków przemysłowych i substancji niebezpiecznych.

W związku z powyższym najważniejszym zadaniem i potrzebą w przedmiotowym zakresie jest zapewnienie bezpieczeństwa przewozu, przechowywania i wykorzystania substancji niebezpiecznych, w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludzi i środowiska.

Nowo opracowywane miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego powinny uwzględniać potencjalne strefy zagrożenia związane z ryzykiem wystąpienia poważnych awarii wokół obiektów i tras komunikacyjnych.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 235 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Głównym celem wyznaczonym przez Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego w zakresie ochrony środowiska przed skutkami poważnych awarii jest zapobieganie zagrożeniom i zmniejszenie skutków ekologicznych i społecznych poważnych awarii.

Zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego i chemicznego polega na pełnej kontroli zagrożeń środowiskowych związanych z wytwarzaniem, przetwarzaniem, dystrybucją, składowaniem oraz stosowaniem substancji i preparatów chemicznych oraz genetycznie modyfikowanych organizmów.

Zgodnie z założonymi celami dla województwa opolskiego i powiatu prudnickiego działania w zakresie ochrony przed skutkami wystąpienia poważnych awarii w gminie Głogówek powinny być podporządkowane następującym priorytetom:


- zapobieganie ryzyku wystąpienia awarii przemysłowych,
- ograniczanie zagrożeń związanych z transportem materiałów niebezpiecznych,
- zapewnienie bezpieczeństwa chemicznego i biologicznego społeczeństwa i środowiska,
- edukacja i informowanie społeczeństwa w zakresie potencjalnych zagrożeń.

III.3.1.3. Cele średniokresowe do 2011 roku

Celem strategicznym w zakresie ochrony przed skutkami poważnych awarii przemysłowych oraz bezpieczeństwa chemicznego i biologicznego na terenie gminy Głogówek jest zapobieganie zagrożeniom i zmniejszenie skutków ekologicznych i społecznych poważnych awarii i transportu materiałów niebezpiecznych oraz zapewnienie bezpieczeństwa chemicznego i biologicznego społeczeństwa i środowiska.

Celami szczegółowymi dla gminy Głogówek w zakresie ochrony przed skutkami poważnych awarii przemysłowych oraz bezpieczeństwa chemicznego i biologicznego jest:


- ograniczenie zagrożeń związanych z transportem materiałów niebezpiecznych,
- kreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska z tytułu awarii przemysłowych i transportu materiałów niebezpiecznych,
- edukacja społeczna o zagrożeniach i zachowaniu na wypadek poważnych awarii przemysłowych i transportowych,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 236 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego i chemicznego poprzez pełną kontrolę zagrożeń środowiskowych związanych z wytwarzaniem, przetwarzaniem, dystrybucją, składowaniem oraz stosowaniem substancji i preparatów chemicznych oraz genetycznie modyfikowanych organizmów,
- podnoszenie świadomości społecznej w zakresie biotechnologii, substancji i preparatów chemicznych, bezpieczeństwa biologicznego i chemicznego.

III.3.1.4. Działania na lata 2004 –2007 realizujące założone cele

Działania	Jednostka odpowiedzialna i współpracujące
Uwzględnienie w nowo opracowanych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego potencjalnych stref zagrożenia związanych z ryzykiem wystąpienia poważnych awarii wokół obiektów i tras komunikacyjnych	Gmina Głogówek
Ograniczenie zagrożeń związanych z transportem towarów niebezpiecznych	Gmina Głogówek, Starostwo, Marszałek, Komendant Powiatowy PSP, WIOŚ, Policja, podmioty gospodarcze
Edukacja społeczna o zagrożeniach i zachowaniu na wypadek poważnych awarii przemysłowych i transportowych	Gmina Głogówek

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 237 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.4. EDUKACJA EKOLOGICZNA

III.4.1.1. Regulacje prawne

Regulacje prawa wspólnotowego

- Dyrektywa Rady 90/313/EWG z dnia 7 czerwca 1990 r. w sprawie swobodnego dostępu do informacji o środowisku,
- Dyrektywa Rady 96/62/WE z dnia 27 września 1996 r. w sprawie oceny i zarządzania jakością powietrza,
- Dyrektyw Rady 96/61/WE z dnia 24 września 1996 r. w sprawie zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska,
- Dyrektywa Rady 91/692/EWG z dnia 23 grudnia 1991 r. w sprawie standaryzacji i racjonalizacji raportów z wprowadzania w życie postanowień niektórych dyrektyw dotyczących środowiska.

Aktualny stan prawa polskiego

Ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2002 r. Nr 112, poz. 982 z późn. zm.),

Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r., Nr 80, poz. 717 z późn. zm.),


Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2000 r., Nr 56, poz. 679 z późn. zm.),

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r., Nr 62, poz. 627 z późn. zm.),

Ustawa z dnia 21 czerwca 2001 r. o ratyfikacji Konwencji o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska (Dz. U. z 2001 r., Nr 89, poz. 970),

III.4.1.2. Identyfikacja potrzeb w zakresie edukacji ekologicznej

Jednym z podstawowych warunków wprowadzania w życie zasad zrównoważonego rozwoju i wdrażania w gminie zadań ujętych w programie ochrony środowiska jest aktywny udział świadomego i dobrze wyedukowanego społeczeństwa.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 238 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <i>/nr zlecenia/</i>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Na przełomie października/listopada br. przeprowadzono w gminie Głogówek za pośrednictwem Urzędu Miejskiego w Głogówku anonimową akcję ankietową pt.: „Nie wszystko co wyrzucamy na śmietnik to odpady”. Podobna akcja przeprowadzona została w 2002 r. podczas opracowania obowiązującego obecnie planu gospodarki odpadami.

Celem akcji było zbadanie stanu świadomości ekologicznej mieszkańców gminy oraz określenie postaw społecznych w stosunku do selektywnej zbiórki odpadów, uwzględniając blisko 2 letni okres wprowadzania selektywnej zbiórki odpadów w gminie. Wyniki akcji ankietowej z 2004 r. porównano z wynikami akcji z 2002 r. przeprowadzonej przed wprowadzeniem selektywnej zbiórki odpadów. Obydwie akcje przeprowadzono w szkołach w Głogówku oraz w sołectwach gminy.

Wzór ankiety został opracowany przez Zakład Systemów Ekologicznych

Ankieta dla Mieszkańców Gminy Głogówek

Nie wszystko co wyrzucamy „na śmietnik” to odpady!!!

Nasze gminne składowisko zapelnia się makulaturą, szkłem, plastikiem i metalami,
które nadają się do powtórnego wykorzystania.
Odzysk tych surowców będzie możliwy jedynie dzięki naszemu zaangażowaniu
w segregację odpadów.



Urząd Miejski w Głogówku prosi o odpowiedź na następujące pytania:

Ankieta jest anonimowa


- 1) Czy wiesz jakie rodzaje odpadów należy segregować?
TAK NIE TRUDNO POWIEDZIEĆ
- 2) Czy wiesz, które z odpadów powstających w twoim domu są odpadami niebezpiecznymi i jaki jest ich wpływ na zdrowie Twojej rodziny?
TAK NIE TRUDNO POWIEDZIEĆ
- 3) Czy dbając o czystość naszej gminy angażujesz się w segregację odpadów?
TAK NIE TRUDNO POWIEDZIEĆ
- 4) Czy Twoja rodzina będzie uczestniczyła w akcjach edukacyjno-promocyjnych na temat segregacji odpadów?
TAK NIE TRUDNO POWIEDZIEĆ
- 5) Czy zaobserwowałeś w swojej miejscowości akcje związane z segregacją odpadów?
TAK NIE TRUDNO POWIEDZIEĆ

UWAGA MIESZKAŃCY!

Miejscowość, data

**W TROSCE O CZYSTOŚĆ NASZEJ GMINY SEGREGUJ ODPADY PAMIĘTAJĄC,
ŻE OCHRONA ŚRODOWISKA ROZPOCZYNA SIĘ JUŻ W WASZYCH DOMACH**

Opracowano w Zakładzie Systemów Ekologicznych Centrum KOMAG

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 239 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

W 2002 r. ankietowani odpowiadali na cztery pytania:

Pytanie 1: Czy wiesz, jakie rodzaje odpadów należy segregować?

Pytanie 2: Czy wiesz, które z odpadów powstających w Twoim domu są odpadami niebezpiecznymi i jaki jest ich wpływ na zdrowie Twojej rodziny?

Pytanie 3: Czy dbając o czystość naszej gminy zaangażujesz się w segregację odpadów?

Pytanie 4: Czy Twoja rodzina będzie uczestniczyła w akcjach edukacyjno-promocyjnych na temat segregacji odpadów?

W 2004 r. wprowadzono do ankiety dodatkowo pytanie 5: Czy zaobserwowałeś w swojej miejscowości akcje związane z segregacją odpadów?

W wyniku przeprowadzonej w 2004 r. akcji otrzymano 549 wypełnionych ankiet. W 2002 r. zebrano 736 ankiet.

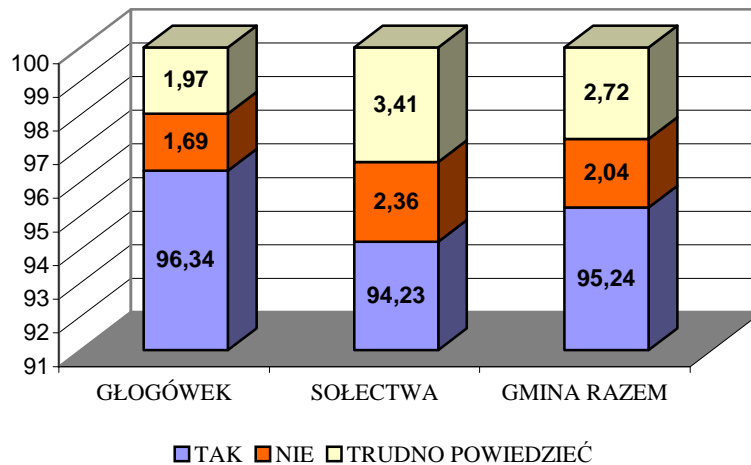
Wykresy z wynikami obydwu ankiet przedstawiono na kolejnych wykresach.



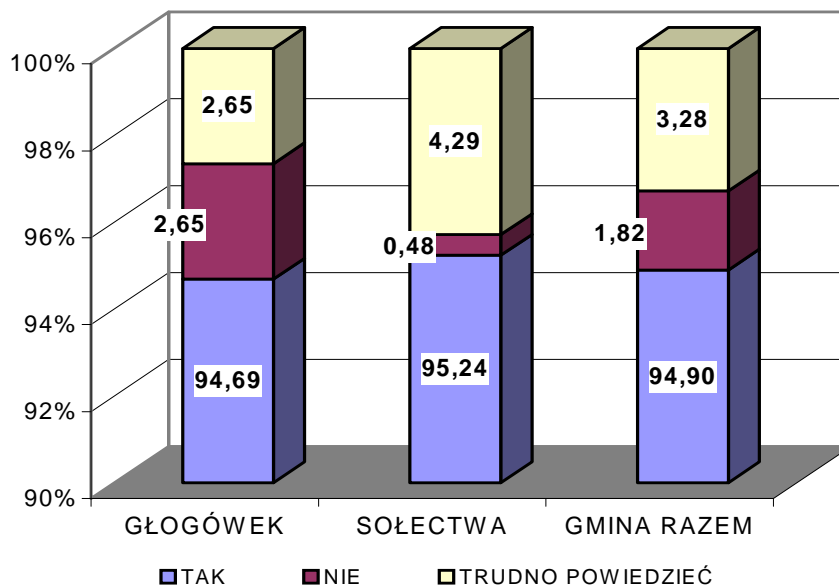
Wyniki akcji ankietowej:


Pyt.1 Czy wiesz jakie rodzaje odpadów należy segregować?

Ankieta 2002



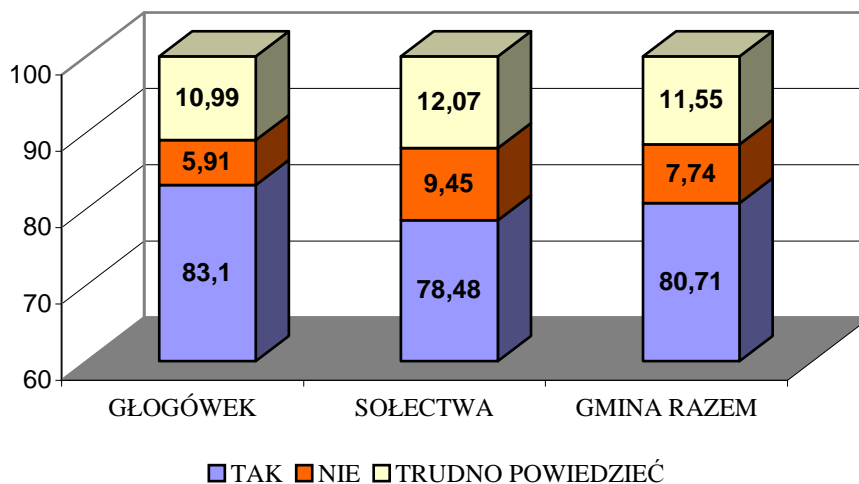
Ankieta 2004



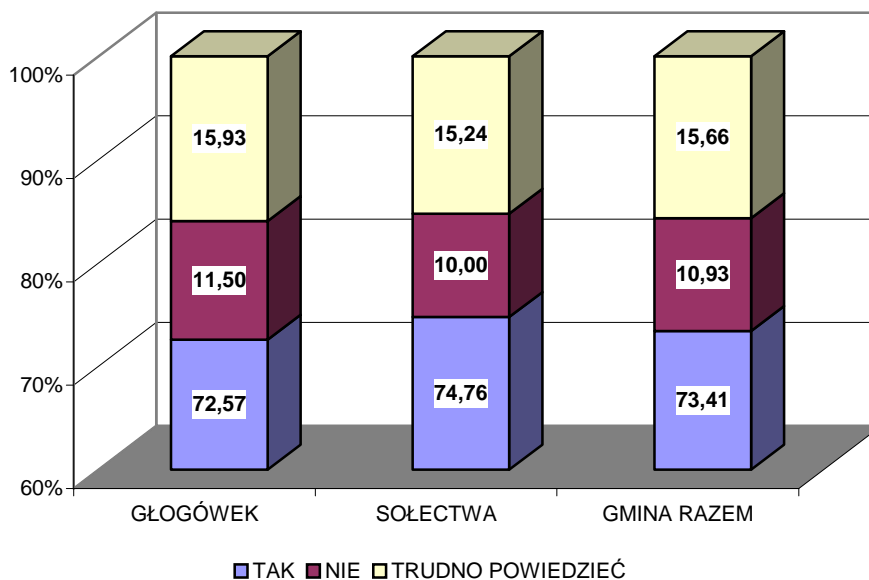
	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 241 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Pyt.2 Czy wiesz, które z odpadów powstających w Twoim domu są odpadami niebezpiecznymi i jaki jest ich wpływ na zdrowie Twojej rodziny?

Ankieta 2002

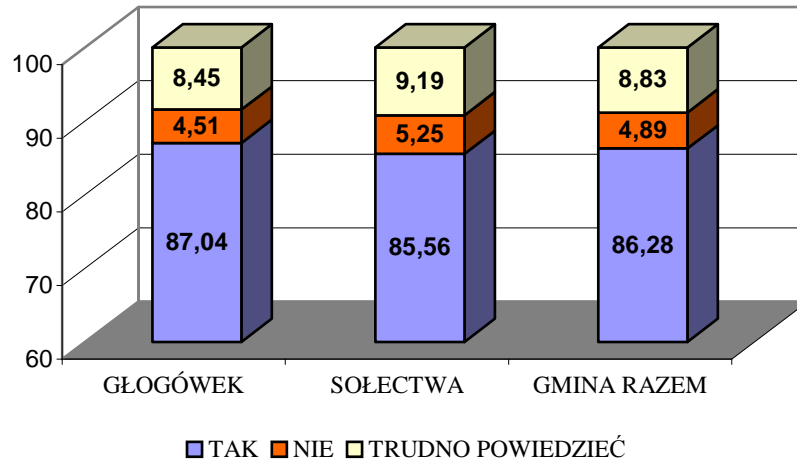


Ankieta 2004

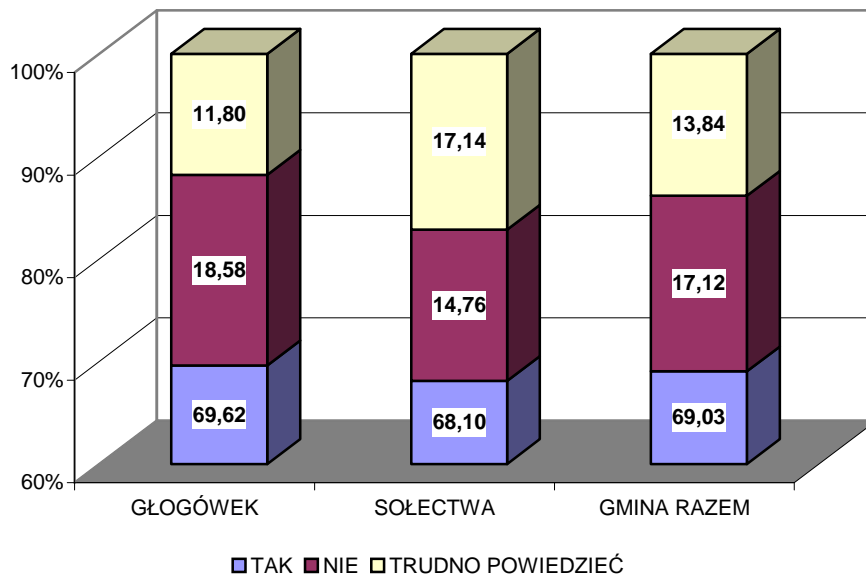




**Pyt.3 Czy dbając o czystość naszej gminy zaangażujesz się w segregację odpadów?
Ankieta 2002**



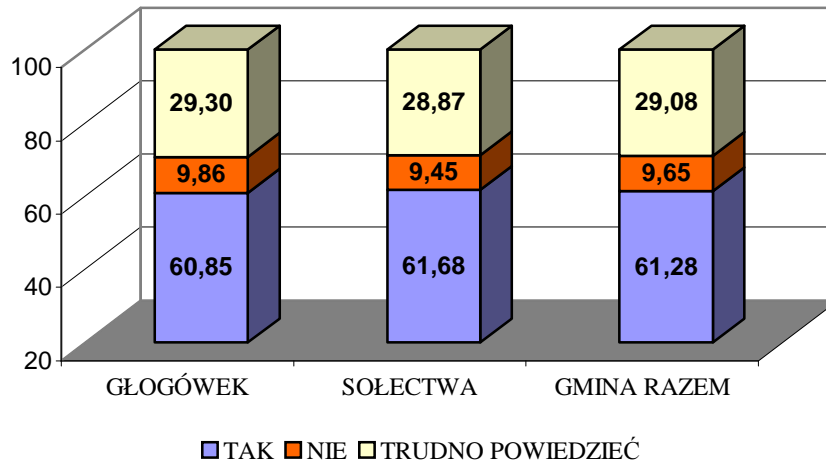
Ankieta 2004



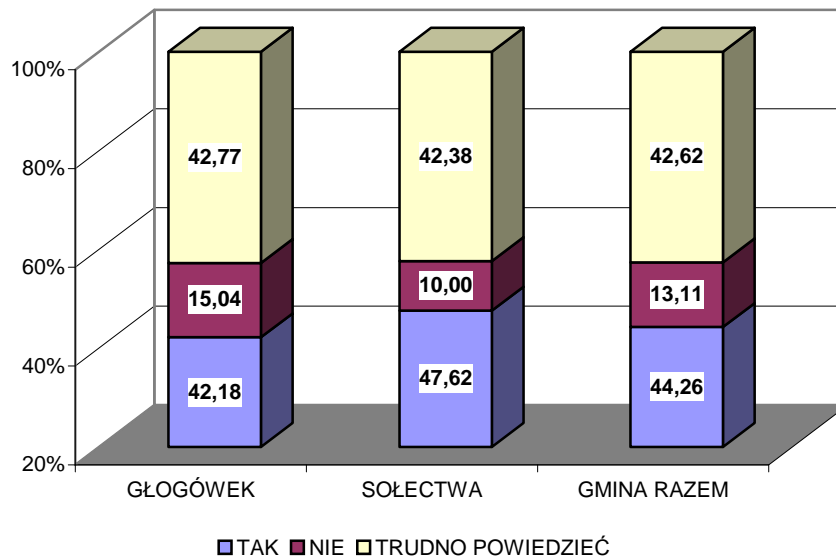


Pyt.4 Czy Twoja rodzina będzie uczestniczyła w akcjach edukacyjno-promocyjnych na temat segregacji odpadów?

Ankieta 2002



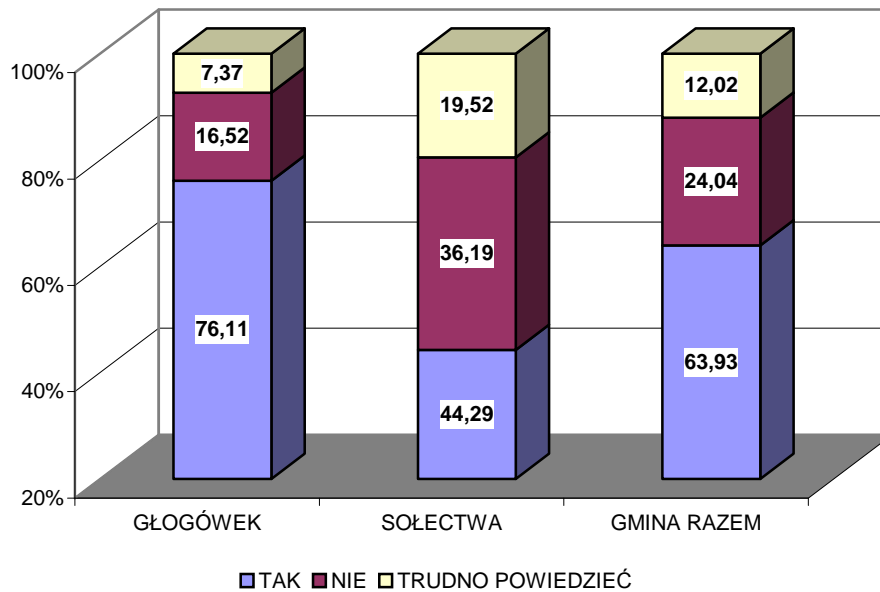
Ankieta 2004



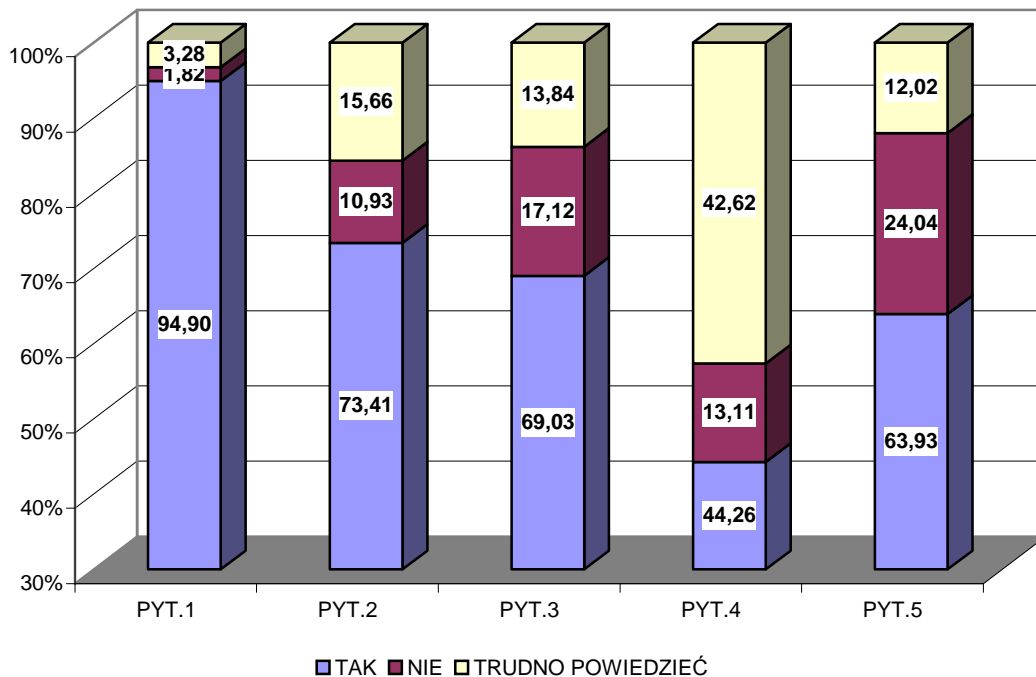



Pyt.5 Czy zaobserwowałeś w swojej miejscowości akcje związane z segregacją odpadów?

Ankieta 2004



Podsumowanie ankiety przeprowadzonej w 2004 r. dla gminy Głogówek



	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 245 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Omówienie wyników akcji ankietowej i porównanie jej z wynikami ankiety z roku 2002

Z analizy ankiet wynika, iż na przestrzeni dwóch lat wiedza mieszkańców dotycząca segregacji odpadów, które należy segregować utrzymuje się praktycznie na stałym, wysokim poziomie sięgającym 94,9% (95,24% w roku 2002).

Na pytanie 2 dotyczące świadomości istnienia w gospodarstwach domowych odpadów niebezpiecznych pozytywnie odpowiedziało 73, 41% ankietowanych. 10,93% nie wie, które z odpadów należących do niebezpiecznych powstających w ich gospodarstwach domowych, a około 15,66 wyraziło opinię, że trudno powiedzieć. Stąd wniosek, że około 27% osób zamieszkałych gminę Głogówek nie posiada wiedzy o odpadach niebezpiecznych, groźnych dla życia i zdrowia ludzi oraz środowiska. Niestety ilość osób świadomych powstawania odpadów niebezpiecznych w ich gospodarstwach domowych w porównaniu z rokiem 2002 spadła o 7%.


Również tendencję spadkową zaobserwowano, co do liczby osób angażujących się w segregowanie odpadów, w porównaniu do roku 2002. Pomimo niewątpliwie dużego udziału procentowego ludności (69,03%) zaangażowanej w segregację, jest ich o 17% mniej niż w roku 2002.

Negatywnej odpowiedzi w sprawie udziału w akcjach edukacyjno- promocyjnych udzieliło 13,11% ankietowanych, a około 42, 6% waha się. Nieco większa ilość 44, 26 gminy Głogówek wyraziło chęć wzięcia czynnego udziału w promocji segregacji odpadów ”u źródła”. Jest to również mniejsza liczba o 17% niż w roku 2002.

Na ostatnie pytanie ankiety dotyczące zaobserwowania w miejscowości zamieszkania akcji związanych z segregacją odpadów pozytywnie odpowiedziało 63,93% ludności. Jednocześnie akcje te zaobserwował większy odsetek ludności zamieszkałej w mieście Głogówek (76,11%) niż ludzi zamieszkałych na wsiach (44, 29%).

W ramach prac nad niniejszym programem przeprowadzono również akcji ankietową na temat ochrony środowiska skierowaną do przedsiębiorstw z terenu gminy Głogówek. Akcje przeprowadzono w oparciu o następujące rodzaje ankiet:

- Ankieta wytwórcy odpadów (małe i średnie przedsiębiorstwa) – MSP – dla małych i średnich przedsiębiorstw wytwarzających odpady,
- Ankieta posiadacza odpadów – DP – dla dużych przedsiębiorstw wytwarzających odpady oraz firm prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 246 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

unieszkodliwiania odpadów (z wyjątkiem odpadów komunalnych) zbierających i transportujących odpady,


- Ankieta dotycząca ochrony środowiska i gospodarki odpadami w podmiotach gospodarczych – OS – dla podmiotów posiadających pozwolenia:
 - wodnoprawne,
 - na emisję pyłów i gazów do powietrza,
 - na emisję hałasu,
 - na emisję pól elektromagnetycznych,
- Ankieta dla firm zajmujących się wywozem odpadów komunalnych i nieczystości z terenu gminy Głogówek – W – dla firm zbierających i wywożących odpady komunalne,
- Karta składowiska (innych obiektów, w których są nagromadzone odpady) – KS – dla zarządzającego składowiskiem odpadów.

Zebrane ankiety stanowiły przedmiot szczegółowej analizy podczas inwentaryzacji i oceny aktualnego stanu zasobów i ochrony środowiska gminy Głogówek. Spośród adresatów ww. ankiet największe trudności pojawiły się podczas uzyskiwania informacji od właścicieli małych i średnich przedsiębiorstw, którzy nie są świadomi obowiązków wynikających z przepisów prawa ochrony środowiska. Spośród tej grupy wyróżniają się właściciele gabinetów stomatologicznych oraz zakładów produkcyjnych, którzy posiadają decyzje zatwierdzające programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi i regularnie składają odpowiednie informacje o wytwarzanych odpadach.

Wśród dużych przedsiębiorstw, zwłaszcza prowadzących ewidencję wytwarzanych odpadów i posiadających wymagane prawem pozwolenia (na wytwarzane odpadów, wodnoprawne, o dopuszczalnej emisji itp.) trudności z przeprowadzeniem ankiety były mniejsze.

Organizacja edukacji ekologicznej powinna obejmować:

- edukację ekologiczną w formalnym systemie kształcenia:
 - wychowanie przedszkolne,
 - szkoły podstawowe i gimnazja,
 - szkolnictwo średnie i wyższe,
 - edukację dorosłych,
- pozaszkolny system edukacji ekologicznej:

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 247 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


- instytucje i urzędy centralne,
- edukację ekologiczną w samorządach,
- administrację terenów cennych pod względem przyrodniczym,
- organizatorów wypoczynku i turystyki,
- organizacje społeczne,
- Kościoły i Związki Wyznaniowe,
- edukację ekologiczną w miejscu pracy,
- edukację ekologiczną w rodzinie,
- środki masowego przekazu.

Rola organów samorządowych w tym zakresie obejmuje:

- współdziałanie przy opracowywaniu i realizacji lokalnych programów edukacji ekologicznej z organizacjami, instytucjami, Kościołami i Związkami Wyznaniowymi, zakładami pracy, przedstawicielami społeczności lokalnych,
- utrzymywanie ścisłej współpracy ze szkołami, zapewniając im warunki do prowadzenia edukacji ekologicznej,
- zapewnienie społeczeństwu dostępu do niezbędnych informacji przydatnych w procesie podejmowania decyzji dotyczących zarządzania środowiskiem.

Działania zmierzające do podniesienia świadomości ekologicznej społeczeństwa mają charakter działań ciągłych, długookresowych i trudno jest wyznaczyć cele do osiągnięcia na najbliższe lata. W tym okresie należy zainicjować działania organizacyjne, zmierzające do stworzenia sprawnego systemu edukacji ekologicznej, którego zadaniem jest stały wzrost świadomości mieszkańców.

Realizację działań wspomagać będzie utworzenie w Urzędzie Miejskim punktu informacyjnego, w którym każdy zainteresowany uzyska informacje na temat ochrony środowiska, obowiązków przedsiębiorców w zakresie ochrony środowiska, zasad segregacji odpadów, otrzyma ulotkę informacyjną o segregacji odpadów oraz o punktach zbiórki odpadów niebezpiecznych itp. Ponadto w punkcie tym prezentowane będą na bieżąco rezultaty selektywnej zbiórki odpadów w gminie. Punkt ten będzie czynny w godzinach pracy Urzędu Miejskiego. Pełne konsultacje będą również udzielane telefonicznie.


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 248 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.4.1.3. Cele średniookresowe do 2011 roku

Celem strategicznym dla gminy Głogówek w zakresie edukacji ekologicznej jest podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa.


Cele szczegółowe do osiągnięcia na terenie gminy Głogówek w zakresie edukacji ekologicznej stanowią:

- rozwijanie realizacji szkoleń, kursów, konkursów, wydawnictw, akcji popularyzatorskich podnoszących świadomość ekologiczną społeczeństwa, w szczególności rolników, leśników, nauczycieli oraz dzieci i młodzieży,
- gromadzenie pomocy dydaktycznej i rozpowszechnianie informacji dotyczących ochrony środowiska i edukacji ekologicznej, w szczególności przez biblioteki,
- rozwój infrastruktury turystyczno-dydaktycznej,
- realizacja cyklicznych prezentacji o treściach przyrodniczych w ramach publicznych środków przekazu oraz instytucji kultury i wypoczynku,
- utworzenie w urzędzie miejskim systemu udostępniania informacji o środowisku w oparciu o rejestry oraz interaktywne bazy danych o środowisku dostępne za pośrednictwem Internetu.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 249 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

III.4.1.4. Działania na lata 2004 –2007 realizujące założone cele

Działania	Jednostka odpowiedzialna i współpracujące
Prelekcje wygłaszane w szkołach podczas lekcji przez specjalistów różnych dziedzin	Gmina Głogówek, Starostwo, szkoły
Organizacja konkursów wiedzy ekologicznej dla młodzieży szkolnej	Gmina Głogówek, Starostwo, szkoły
Współorganizowanie happeningów, festynów, biegów na orientację i innych form edukacji ekologicznej młodzieży	Gmina Głogówek, Starostwo, szkoły, instytucje kultury, oświaty i sportu
Spotkania edukacyjne wraz z wycieczkami terenowymi połączone z obserwacją i badaniami środowiska	Gmina Głogówek, Starostwo, szkoły, biblioteki
Organizowanie konkursów i akcji edukacyjnych oraz wydawanie instrukcji, broszur, ulotek, folderów, przewodników o treściach ekologicznych	Gmina Głogówek, Starostwo, Nadleśnictwo, ZOPK
Gromadzenie pomocy dydaktycznej i rozpowszechnianie w szczególności przez biblioteki	Gmina Głogówek, Starostwo, Wojewoda, Marszałek
Zwiększenie oferty wydawniczej dotyczącej walorów przyrodniczych gminy i regionu	Gmina Głogówek, Starostwo
Realizacja cyklicznych prezentacji o treściach przyrodniczych w ramach publicznych środków przekazu oraz instytucji kultury i wypoczynku	Gmina Głogówek, Starostwo
Utworzenie i prowadzenie w urzędzie miejskim publicznego systemu udostępniania informacji o środowisku wraz z bieżącym informowaniem na stronach www starostwa i gminy o stanie środowiska	Gmina Głogówek, Starostwo, ODR Głogówek, ARiMR
Edukacja ekologiczna mieszkańców	Gmina Głogówek, Starostwo
Szkolenia rolników w zakresie rolnictwa ekologicznego, agroturystyki i wdrażania Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych	Gmina Głogówek, Starostwo, ODR Głogówek, ARiMR

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 250 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


III.5. WSPÓLPRACA PRZYGRANICZNA

Strategicznym celem współpracy międzynarodowej gminy Głogówek z Czechami jest rozwiązywanie wspólnych problemów dotyczących ochrony środowiska.


Celami szczegółowymi współpracy międzynarodowej są:

- przejmowanie od Czechów doświadczeń w wykorzystywaniu funduszy strukturalnych i regionalnych oraz stosowaniu najlepszych dostępnych technik (BAT),
- wspólna realizacja zobowiązań związanych z wstąpieniem do Unii Europejskiej, w tym handlu emisjami i ekokonwersjami,
- rozwiązywanie najważniejszych problemów w zakresie ochrony i racjonalnego wykorzystania środowiska, w tym poprawa stanu czystości wód powierzchniowych, zmniejszenie zagrożenia powodziowego ochrona transgranicznych obszarów cennych przyrodniczo oraz struktur pełniących funkcję łącznikowe, wykorzystanie walorów przyrodniczych dla celów turystyczno-rekreacyjnych.

Działania	Jednostka odpowiedzialna i współpracujące
Skoordynowanie polityki regionalnej z regionalnymi ekosystemami w Europie (np. doliny rzeczne i obszary wodno-błotne w strefach przygranicznych)	Gmina Głogówek, Starostwo, Wojewoda, Nadleśnictwo
Współpraca w zakresie poprawy stanu czystości wód powierzchniowych, w szczególności rzeki Osobłogi, poprzez wspólne rozwiązania gospodarki wodno-ściekowej	Gmina Głogówek, Starostwo, Wojewoda
Współpraca przy działaniach z zakresu ochrony przeciwpowodziowej	Gmina Głogówek, Starostwo, Wojewoda
Współpraca w zakresie ochrony transgranicznych obszarów cennych przyrodniczo oraz struktur pełniących funkcję łącznikowe, w szczególności doliny rzeki Osobłogi	Gmina Głogówek, Starostwo, Wojewoda, PGNiG
Wykorzystanie walorów przyrodniczych dla celów turystyczno-rekreacyjnych poprzez współpracę przy planowaniu i wykorzystaniu turystycznym obszaru pogranicza	Gmina Głogówek, Starostwo, Wojewoda
Rozwój sieci szlaków turystycznych i ścieżek przyrodniczych oraz wykorzystanie walorów i obiektów przyrodniczych dla rozwoju gospodarczego gmin	Gmina Głogówek, Starostwo, Wojewoda, podmioty gospodarcze
Opracowanie ścieżek rowerowych i opracowanie planistyczno-kartograficzne	Gmina Głogówek, Starostwo, Wojewoda
Wykorzystanie imprez kulturalnych, wystawienniczych, sportowych do wzajemnego zbliżenia	Gmina Głogówek, Starostwo, Wojewoda

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 251 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Działania	Jednostka odpowiedzialna i współpracujące
Ograniczanie niskiej emisji zanieczyszczeń powietrza poprzez inicjowanie procesu rozbudowy gazociągów	Gmina Głogówek, Starostwo, Wojewoda, PGNiG
Przejmowanie doświadczeń i wspólne działania w wykorzystywaniu funduszy strukturalnych i regionalnych	Gmina Głogówek, Starostwo, Wojewoda
Stosowanie najlepszych dostępnych technik (BAT), wspólne realizowanie zobowiązań związanych z wstąpieniem do Unii Europejskiej, handlu emisjami i ekokonwersjami	Gmina Głogówek, Starostwo, Wojewoda, podmioty gospodarcze

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 252 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Rozdział IV. PROGRAM WYKONAWCZY

IV.1. INSTYTUCJE ODPOWIEDZIALNE ZA WYKONANIE PROGRAMU

Zarządzanie programem powinno odbywać się z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju, w oparciu o instrumenty zarządzania, zgodnie z kompetencjami i obowiązkami jednostek włączonych w realizację programu.


Uczestników realizacji programu można podzielić na grupy:

- podmioty uczestniczące w organizacji i zarządzaniu programem (samorząd),
- podmioty realizujące poszczególne zadania (samorząd, podmioty gospodarcze, stowarzyszenia, organy i instytucje wyższego szczebla),
- podmioty kontrolujące przebieg realizacji i efekty programu (Burmistrz Głogówka),
- społeczność gminy – odbiorcy programu.


Głównym realizatorem Programu Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek jest Burmistrz Głogówka.

Proponuje się wyznaczenie przez Burmistrza osoby odpowiedzialnej za wdrażanie Programu- Kierownika Programu. Do zadań Kierownika Projektu należeć będzie:

- nadzór nad realizacją poszczególnych zadań,
- koordynacja współdziałania samorządu lokalnego, przedsiębiorstw, instytucji monitorujących stan środowiska oraz mogących powstać w przyszłości w gminie organizacji pozarządowych w realizacji zadań,
- współpraca związana z realizacją programów wyższego szczebla i programów gmin sąsiednich,
- monitorowanie efektów realizacji programu i prowadzenie sprawozdawczości z realizacji Programu oraz uruchamianie procedur korygujących,
- promocja programu.


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 253 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


IV.2. HARMONOGRAM REALIZACJI

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 254 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		


IV.2.1. Ochrona przyrody i krajobrazu

1 strona


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 255 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 256 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

3 strona


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 257 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


4 strona


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 258 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		

IV.2.2. Ochrona i racjonalna eksploatacja lasów

1 strona


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 259 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 260 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 261 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		


IV.2.3. Racjonalne wykorzystanie zasobów wodnych i ochrona przed powodzią

1 strona

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 262 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


2 strona

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 263 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 264 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


IV.2.4. Ochrona zasobów kopalin i rekultywacja terenów poeksploatacyjnych

1 strona


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 265 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		


IV.2.5. Ochrona gleb i powierzchni ziemi

1 strona

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 266 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		


2 strona


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 267 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 268 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

IV.2.6. Wykorzystanie energii odnawialnej


1 strona


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 269 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 270 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


IV.2.7. Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych

1 strona

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 271 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 272 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 273 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 274 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		


IV.2.8. Ochrona powietrza


1 strona

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 275 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 276 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 277 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 278 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 279 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		

IV.2.9. Ochrona przed hałasem


1 strona

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 280 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 281 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		


IV.2.10. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym

1 strona


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 282 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

IV.2.11. Gospodarka odpadami


1 strona


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 283 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


2 strona

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 284 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

3 strona


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 285 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 286 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 287 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

IV.2.12. Ochrona przed skutkami poważnych awarii przemysłowych oraz bezpieczeństwo chemiczne i biologiczne


1 strona


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 288 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 289 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

IV.2.13. Edukacja ekologiczna

1 strona

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 290 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 291 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> /nr zlecenia/
Zakład Systemów Ekologicznych		

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 292 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

IV.3. NAKŁADY NA REALIZACJĘ PROGRAMU

Tablica 37. Nakłady na realizację programu

Lp.	Dziedzina	Szacunkowe nakłady w tys. PLN	Uwagi
1.	Ochrona przyrody i krajobrazu	1 125	bez zadań z zakresu edukacji ekologicznej ujętych w punkcie 12 oraz kosztów zakrzewień i zadrzewień śródpolnych (8 tys./ha)
2.	Ochrona i racjonalna eksploatacja lasów	534	-
3.	Racjonalne użytkowanie zasobów wodnych	28 550	-
4.	Ochrona zasobów kopalin i rekultywacja terenów poeksploatacyjnych	-	wszystkie zadania realizowane w ramach działalności urzędu
5.	Ochrona gleb i powierzchni ziemi	100	bez zadań z zakresu ochrony powietrza, ochrony przyrody i krajobrazu, ochrony lasów i edukacji ekologicznej, ujętych w punktach 1, 2, 8, 12
6.	Wykorzystanie energii odnawialnej	900	-
7.	Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych	157 405	-
8.	Ochrona powietrza atmosferycznego	119 544	bez kosztów budowy infrastruktury rowerowej (162 tys./km)
9.	Ochrona przed hałasem	1 860	bez zadań z zakresu ochrony powietrza ujętych w punkcie 8
10.	Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym	-	zadania realizowane w ramach działalności urzędu
11.	Ochrona przed skutkami poważnej awarii oraz bezpieczeństwo chemiczne i biologiczne	-	zadania realizowane w ramach działalności urzędu
12.	Edukacja ekologiczna	405	-
RAZEM		310 423	

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 293 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

IV.4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Źródła finansowania ochrony środowiska stanowią:

- źródła publiczne, do których zaliczane są: celowe fundusze ekologiczne o charakterze ogólnym (fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej) oraz wyspecjalizowanym (fundusz ochrony gruntów rolnych i leśnych) oraz budżet państwa i budżety samorządowe,
- źródła prywatne, do których zaliczane są komercyjne instytucje finansowe (banki), pozostałe niekomercyjne krajowe instytucje finansowe (fundacje), fundusze pomocowe Unii Europejskiej oraz zagraniczne instytucje finansowe i inne programy pomocowe,
- źródła prywatno – publiczne (partnerstwo publiczno-prawne), np. spółki prawa handlowego z udziałem gminy.

IV.4.1. Finansowanie ochrony środowiska w gminie

Obecnie na rynku finansowym ochrony środowiska dominują wewnętrzne źródła finansowania inwestycji proekologicznych, jakimi są:


- budżet gminy,
- powiatowe i gminne fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej (odpowiednio PFOŚiGW oraz GFOŚiGW).

Są one wykorzystywane m.in. do wspierania lokalnych programów ochrony środowiska. Środki z tych źródeł pozostają w dyspozycji jednostki samorządu terytorialnego, a ich wykorzystanie jest niezależną decyzją jednostki.

Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej działa na podstawie ustawy – Prawo ochrony środowiska, nie jest wyodrębniony ze struktur samorządu terytorialnego i nie posiada osobowości prawnej. Środkami zgromadzonymi na jego koncie dysponują władze gminy.

Fundusz zasilają środki pochodzące z:


- 100% wpływów z opłat i kar za usuwanie drzew i krzewów,
- 50% wpływów z opłat i kar za składowanie odpadów na terenie gminy,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 294 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- 20% wpływów z pozostałych opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska i wprowadzanie w nim zmian oraz za szczególne korzystanie ze środowiska, a także za naruszanie tych warunków,
- dobrowolne wpłaty, darowizny i zapisy oraz świadczenia rzeczowe i środki pochodzące z fundacji, wpływy z przedsięwzięć organizowanych na rzecz ochrony środowiska i gospodarki wodnej,
- 60% wpływów z opłat eksploatacyjnych za wydobytą kopalinę oraz kar pieniężnych ustalonych na podstawie ustawy – Prawo geologiczne i górnicze.

Zgromadzone środki przeznaczone są na wsparcie inwestycji o charakterze lokalnym, realizowanych na terenie gminy, tj.:

- 1) edukację ekologiczną oraz propagowanie działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju,
- 2) wspomaganie zadań państwowego monitoringu środowiska,
- 3) wspomaganie innych systemów kontrolnych i pomiarowych oraz badań stanu środowiska, a także systemów pomiarowych zużycia wody i ciepła,
- 4) realizowanie zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, w tym instalacji lub urządzeń ochrony przeciwpowodziowej i obiektów małej retencji wodnej,
- 5) przedsięwzięcia związane z ochroną przyrody, w tym urządzenie i utrzymywanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień oraz parków,
- 6) przedsięwzięcia związane z gospodarką odpadami i ochroną powierzchni ziemi,
- 7) przedsięwzięcia związane z ochroną powietrza,
- 8) przedsięwzięcia związane z ochroną wód,
- 9) profilaktykę zdrowotną dzieci na obszarach, na których występują przekroczenia standardów jakości środowiska,
- 10) wspieranie wykorzystania lokalnych źródeł energii odnawialnej oraz pomoc przy wprowadzaniu bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii,
- 11) wspieranie ekologicznych form transportu,
- 12) działania z zakresu rolnictwa ekologicznego bezpośrednio oddziałujące na stan gleby, powietrza i wód, w szczególności na prowadzenie gospodarstw rolnych produkujących

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 295 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


metodami ekologicznymi, położonych na obszarach szczególnie chronionych na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody,

- 13) inne zadania ustalone przez radę gminy, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na programy ochrony środowiska.

W poniższej tabelicy przedstawiono zestawienie wydatków ponoszonych w gminie Głogówek na ochronę środowiska ze środków budżetowych i GFOŚiGW w latach 2003-2004.

Tablica 38. Zestawienie wydatków ponoszonych na ochronę środowiska w gminie Głogówek.

Źródło	Zakres rzeczowy wydatków	Kwota [zł]
Rok 2003		
Budżet gminy	gospodarka ściekowa i ochrona wód	15 857
	gospodarka odpadami- wydatki bieżące	15 000
	oczyszczanie wsi i miast	62 683
	utrzymanie zieleni w miastach i gminach	125 542
	ochrona różnorodności biologicznej	4 552
	schronisko dla zwierząt	5 000
	Łącznie	
GFOŚiGW	edukacja ekologiczna związana z wprowadzaniem segregacji odpadów	1 903
	realizacja przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami	10 454
	Łącznie	12 357
Rok 2004 (stan na dzień 30.11.2004 r.)		
Budżet gminy	oczyszczanie wsi i miast	60 723
	utrzymanie zieleni w miastach i gminach	115 650
	ochrona różnorodności biologicznej	495
	schronisko dla zwierząt	5 000
Łącznie		181 868
GFOŚiGW	realizacja przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami	30 983
	badania gazów, odcieków i wód podziemnych	11 964
	urządzenie, utrzymanie oraz pielęgnacja zadrzewień na terenach zielonych	310
	inwentaryzacja drzewostanu	6 945
	Łącznie	

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 296 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

W 2004 r. w gminie Głogówek rozpoczęta została realizacja inwestycji związane z budową kanalizacji sanitarnej – Plan wieloletni:

Etap I. obejmujący miasto Głogówek, Mochów i Dzierżysławice – koszt ok. 9 546 tys. zł,

Etap II. obejmujący Raclawice Śląskie – koszt ok. 6 267 tys. zł

Ww. etapy są finansowane przez:

1) dotacje z funduszu PHARE: w wysokości:

5 693 tys. zł – Etap 1.

4 216 tys. zł – Etap 2.

2) dotacje i pożyczki z WFOŚiGW:

3 534 tys. zł – Etap 1.

1 903 tys. zł – Etap 2.

3) budżet gminy:

391 tys. zł – Etap 1.

148 tys. zł – Etap 2.


Powiatowy fundusz ochrony środowiska przeznacza środki na wspomaganie ww. działań oraz analogicznie – zadań ustalonych przez radę powiatu, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikających z zasad zrównoważonego rozwoju, w tym na programy ochrony środowiska.

IV.4.2. Państwowe Fundusze Ekologiczne

Fundusze ekologiczne są najbardziej znanym źródłem dotacji i preferencyjnych kredytów dla podmiotów podejmujących inwestycje ekologiczne. Wpływa na to ilość środków finansowych, jaką dysponują fundusze, warunki udostępniania środków finansowych pożyczkobiorcom oraz procedury dochodzenia do uzyskania finansowego wsparcia funduszu.

Fundusze ekologiczne dzielą się na fundusze o charakterze:

- ogólnym jak fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej,
- wyspecjalizowanym jak fundusz ochrony gruntów rolnych i leśnych.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 297 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Do funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej zalicza się cztery niezależne typy funduszy:

- 1) Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW),
- 2) Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW),
- 3) Powiatowe Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (PFOŚiGW),
- 4) Gminne Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (GFOŚiGW).

Narodowy Fundusz oraz fundusze wojewódzkie są podmiotami wyodrębnionymi organizacyjnie i posiadają osobowość prawną, zaś fundusze powiatowe i gminne funkcjonują jako wyodrębnione rachunki bankowe, pozostające w dyspozycji powiatów i gmin.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW)

Celem działalności NFOŚiGW jest finansowe wspieranie inwestycji ekologicznych o znaczeniu i zasięgu ponadregionalnym i ogólnopolskim oraz zadań lokalnych istotnych z punktu widzenia potrzeb środowiska.


W NFOŚiGW stosowane są trzy formy dofinansowania:

- finansowanie pożyczkowe – pożyczki udzielane przez NFOŚiGW, kredyty udzielane przez banki ze środków NFOŚiGW, konsorcja, czyli wspólne finansowanie NFOŚiGW z bankami, linie kredytowe ze środków NFOŚiGW obsługiwane przez banki,
- finansowanie dotacyjne (dotacje inwestycyjne, dotacje nieinwestycyjne, dopłaty do kredytów bankowych, umorzenia),
- finansowanie kapitałowe (obejmowanie akcji i udziałów w zakładanych lub istniejących spółkach w celu osiągnięcia efektu ekologicznego).

Stosowane instrumenty finansowe

Narodowy Fundusz udziela pożyczek i dotacji na podstawie umowy zawartej z Wnioskodawcą.

NFOŚiGW może udostępniać środki bankom z przeznaczeniem na udzielanie kredytów na wskazane przez siebie programy i przedsięwzięcia z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz na prace geologiczne, a także na dopłaty do udzielanych na ten cel preferencyjnych kredytów i pożyczek.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 298 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Fundusz może ponadto zawierać z funduszami wojewódzkimi umowy o współfinansowaniu przedsięwzięć wskazanych, kontrolowanych i rozliczanych we współpracy z NFOŚiGW.

Warunki finansowania

Wnioskodawca może otrzymać pożyczkę lub pożyczkę i dotację z środków Narodowego Funduszu w wysokości do 70% kosztów inwestycyjnych przedsięwzięcia.

W 2004 roku przy udzielaniu pożyczki stosowano karencję do 12 miesięcy, liczoną od określonego terminu wykonania przedsięwzięcia, a okres kredytowania jest przedłużony z 10 do 15 lat.


Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu (WFOŚiGW)

WFOŚiGW może finansować zadania określone w ustawie – Prawo ochrony środowiska, służące realizacji zasady zrównoważonego rozwoju, zgodnie z polityką ekologiczną Państwa oraz regionalnymi i lokalnymi programami ochrony środowiska.

Fundusz może udostępniać środki finansowe bankom, z przeznaczeniem na udzielanie kredytów, pożyczek lub dotacji na wskazane przez siebie programy i przedsięwzięcia z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej. WFOŚiGW może stosować dopłaty do oprocentowania preferencyjnych kredytów bankowych i pożyczek. Ponadto fundusz może zawierać z bankami i innymi organizacjami finansowymi umowy o wspólnym finansowaniu zadań służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej oraz może zawierać umowy o wspólnym finansowaniu zadań z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Środki powierzone Funduszowi, pochodzące z pomocy zagranicznej, są wykorzystywane na dofinansowanie przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej zgodnie z umowami, na podstawie których środki te przekazano oraz zgodnie z procedurami obowiązującymi w Funduszu. Fundusz nie finansuje zadań zakończonych.

Środki WFOŚiGW przeznaczone są głównie na: pożyczki dla jednostek samorządu terytorialnego oraz podmiotów gospodarczych i innych organizacji, umorzenia pożyczek oraz dotacje na: prace badawcze i ekspertyzy, zadania z zakresu edukacji ekologicznej, zadania z zakresu ochrony przyrody, zadania z zakresu eliminacji niskiej emisji, pokrycie kosztów sporządzenia planów zalesienia gruntów rolnych i dostarczenia sadzonek.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 299 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Fundusz Leśny

Fundusz Leśny działa w Lasach Państwowych w oparciu o ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach i stanowi formę gospodarowania środkami na cele wskazane w ustawie. Fundusz gromadzi środki pochodzące z należności, kar i opłat związanych z działalnością Lasów Państwowych, jak również dotacji budżetowych i odszkodowań. Pozostaje on do dyspozycji Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych. Środki z funduszu mogą być wydatkowane na zadania podstawowe związane z gospodarką leśną, tworzenie niezbędnej infrastruktury leśnej, sporządzanie planów urządzenia lasu, badania naukowe i inne zgodne z wytycznymi ustawy. Fundusz Leśny stanowi ponadto ważne źródło finansowania Krajowego Programu Zwiększania Lesistości i z tego tytułu o dofinansowanie mogą się ubiegać jednostki samorządu terytorialnego.

IV.4.3. Instytucje i programy pomocowe


Wśród instytucji, programów pomocowych i fundacji wspierających zadania ekologiczne, na uwagę zasługują m.in.:

1) Fundacja EkoFundusz

Fundacja EkoFundusz została powołana przez Ministra Finansów do efektywnego zarządzania środkami finansowymi pochodzącymi z ekokonwersji zadłużenia zagranicznego, czyli zamiany części długu na wspieranie przedsięwzięć w ochronie środowiska. Środki którymi dysponuje EkoFundusz są własnością państw, które wyraziły zgodę na ekokonwersję. EkoFundusz wspiera przedsięwzięcia mające znaczenie dla regionu, kraju, a które wpływają na osiągnięcie celów, priorytetów europejskich i globalnych wyznaczonych przez społeczność międzynarodową. Dodatkowo EkoFundusz ułatwia transfer na polski rynek technologii z krajów – donatorów oraz stymuluje rozwój polskiego przemysłu ochrony środowiska.

W Statucie EkoFunduszu wyznaczono pięć priorytetowych sektorów ochrony środowiska:

- Sektor I. Ochrona powietrza – ograniczanie transgranicznego transportu SO₂ i NO_x oraz eliminacja niskich źródeł emisji,
- Sektor II. Ochrona wód – ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do Bałtyku oraz ochrona zasobów wody pitnej,
- Sektor III. Ochrona klimatu – ograniczenie emisji gazów powodujących zmiany klimatu Ziemi,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 300 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Sektor IV. Ochrona różnorodności biologicznej,

Sektor V. Gospodarka odpadami i rekultywacja gleb zanieczyszczonych.


W ww. sektorach priorytetowych można ubiegać się o dofinansowanie EkoFunduszu dla następujących typów projektów:

Sektor I - Ochrona powietrza

- likwidacja niskich źródeł emisji w miastach o udokumentowanym ponadnormatywnym stężeniu dwutlenku siarki (przekraczanie dopuszczalnych stężeń 1-godzinnych i 24-godzinnych),
- budowa kotłów z paleniskami fluidalnymi,
- budowa turbin gazowo-parowych na gaz ziemny (preferowane będą układy wykorzystujące lokalne złoża gazu ziemnego lub gaz odpadowy),
- zmniejszenie emisji zanieczyszczeń atmosfery z pojazdów samochodowych w miastach.

Sektor II - Ochrona wód

- budowa lub modernizacja oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacyjnej w ramach Krajowego Programu Budowy Oczyszczalni Ścieków Komunalnych dla aglomeracji o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) 15 - 100 tys., położonych w pasie nadmorskim o szerokości 50 km i w zlewniach: Zalewu Wiślanego, Zalewu Szczecińskiego, rzek Przymorza, Wisły – poniżej ujścia Brdy, Odry – poniżej ujścia Warty,
- budowa oczyszczalni ścieków w aglomeracjach powyżej 15 tys. RLM mających wpływ na jakość wody pitnej dla Warszawy i Krakowa,
- budowa lub modernizacja oczyszczalni ścieków i kanalizacji niezbędnych dla zachowania czystości jezior o dużej wartości przyrodniczej lub wód w obrębie parków narodowych i rezerwatów przyrody,
- budowa systemów kanalizacyjnych i oczyszczalni ścieków na obszarach wybranych Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w strefach bardzo wysokiego zagrożenia określonych przez Państwowy Instytut Geologiczny,
- budowa instalacji do utylizacji osadów ściekowych w komunalnych oczyszczalniach ścieków.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 301 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Sektor III - Ochrona klimatu


- oszczędność energii w miejskich systemach zaopatrzenia w ciepło,
- wykorzystanie biomasy do celów energetycznych w sektorze komunalno-bytowym i w zakładach przemysłowych,
- gospodarcze wykorzystanie biogazu z odpadów pochodzenia rolniczego, z wysypisk odpadów komunalnych i z oczyszczalni ścieków oraz gazu odpadowego z procesów przemysłowych,
- produkcja biopaliwa z rzepaku,
- wykorzystanie energii solarnej (kolektory słoneczne i panele fotowoltaiczne),
- wykorzystanie energii wiatru,
- wykorzystanie energii geotermalnej w zakresie naziemnej części ciepłowniczej wraz z centralą geotermalną,
- wykorzystanie płytkiej geotermii (pompy ciepła),
- promocja technologii ogniwo-paliwowych,
- wykorzystanie energii odpadowej z procesów przemysłowych i z procesów spalania.

Sektor IV - ochrona przyrody

- kontynuacja ogólnopolskich konkursów na ochronę gatunków fauny i flory zagrożonych wyginięciem oraz na ochronę cennych przyrodniczo obszarów wodno-błotnych,
- czynna ochrona przyrody w parkach narodowych i krajobrazowych,
- realizacja wieloletnich programów EkoFunduszu dotyczących ochrony przyrody w skali regionów,
- realizacja wieloletnich programów EkoFunduszu dotyczących gatunków roślin i zwierząt zagrożonych wyginięciem,
- budowa infrastruktury edukacji ekologicznej w parkach narodowych,
- dostosowanie składu gatunkowego lasu do siedlisk w parkach narodowych i w ich otulinach.

Sektor V - Gospodarka odpadami

- organizacja kompleksowych systemów zbiórki, recyklingu i zagospodarowania odpadów komunalnych obsługujących 50 - 250 tys. mieszkańców,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 302 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych,
- budowa instalacji do recyklingu odpadów komunalnych i niebezpiecznych,
- modernizacje technologii przemysłowych prowadzące do eliminacji powstawania odpadów niebezpiecznych (tzw. „czyste technologie”).


We wszystkich pięciu sektorach pomoc finansową EkoFunduszu uzyskać mogą tylko te projekty, które wykazują się wysoką efektywnością, tj. korzystnym stosunkiem efektów ekologicznych do kosztów.

Pomoc EkoFunduszu ma charakter bezzwrotnej dotacji. Dotowane mogą być projekty dotyczące inwestycji bezpośrednio związanych z ochroną środowiska w fazie implementacyjnej oraz projekty inwestycyjne i nieinwestycyjne w zakresie ochrony przyrody. W przypadku zakupu urządzeń zagranicznych, EkoFundusz finansuje dostawy pochodzące z krajów, które wyraziły zgodę na ekokonwersję polskiego długu.

2) Duński Fundusz Pomocowy Ochrony Środowiska dla Europy wschodniej i centralnej - DANCEE

Z programów zagranicznych na uwagę zasługuje Program współpracy dla Europy wschodniej i środkowej (DANCEE) administrowany przez Duńską Agencję Ochrony Środowiska (DEPA).

Projekty finansowane przez DANCEE muszą być zgodne z priorytetami Unii Europejskiej i międzynarodowych konwencji. Pomoc finansowa DANCEE przyznawana jest w pierwszej kolejności projektom, które przewidują transfer duńskiej technologii. Obecnie pierwszeństwo mają projekty zlokalizowane na terenie województw: Śląskiego, Małopolskiego i Dolnośląskiego. Największą szansę na otrzymanie dofinansowania mają projekty, które zakładają finansowanie ze środków własnych wnioskodawcy (mogą to być dotacje, kredyty lub pożyczki) w wysokości minimum 50% . Beneficjentami DANCEE mogą być jednostki samorządu terytorialnego w tym również gminy, zakłady usług komunalnych, przedsiębiorstwa wodociągów i kanalizacji oraz instytuty badawczo-rozwojowe.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 303 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

3) FINESCO S.A.

FINESCO jest firmą wyspecjalizowaną w kompleksowych modernizacjach infrastruktury technicznej wszędzie tam, gdzie przemawiają za tym argumenty ekonomiczne lub społeczne. Spółka kładzie duży nacisk na inwestycje zmierzające w kierunku ochrony środowiska naturalnego i poszanowania zasobów naturalnych poprzez ich bardziej racjonalne wykorzystywanie. Inwestycje realizowane przez firmę mogą być finansowane na wiele wygodnych dla klienta sposobów, ze szczególnym uwzględnieniem metody finansowania przez stronę trzecią lub przy wykorzystaniu środków pomocowych.

Formy finansowania obejmują:


- dotacje – FINESCO S.A. opracowuje studium wykonalności, a następnie pośredniczy w negocjacjach w ewentualnych staraniach inwestora,
- kredyty – na inwestycje proekologiczne,
- leasing,
- udziały kapitałowe.

4) Fundacja Partnerstwo dla Środowiska

Jest to fundacja zajmująca się propagowaniem i wykonywaniem działań na rzecz ochrony środowiska, a także wspieraniem działań podejmowanych przez organizacje o celach niezarobkowych oraz społeczności lokalne przy współpracy z sektorami: rządowymi, biznesu i inne.

Cele statutowe Fundacji:

- udzielanie pomocy finansowej, rzeczowej, merytorycznej i organizacyjnej organizacjom o celach niezarobkowych i społecznościom lokalnym,
- prowadzenie szkoleń dla osób związanych z organizacjami o celach niezarobkowych, zdobywających lub doskonalących umiejętności zawodowe w zakresie ochrony środowiska, a także organizowanie i wspieranie finansowe służących temu praktyk i staży w kraju i zagranicą,
- organizowanie i wspieranie finansowe, rzeczowe lub organizacyjne wymiany doświadczeń zawodowych lub naukowych w dziedzinach ochrony środowiska, działalności szkoleniowej i popularyzatorskiej w kraju i zagranicą,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 304 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- organizowanie i finansowanie działalności informacyjnej, wydawniczej i wystawienniczej.

5) Fundusz na Rzecz Globalnego Środowiska (GEF)

Celem Funduszu jest osiągnięcie poprawy stanu środowiska naturalnego poprzez programy i projekty przyczyniające się do rozwiązywania problemów o charakterze globalnym w tak kluczowych dziedzinach jak: ochrona bioróżnorodności, ochrona wód międzynarodowych, zapobieganie zmianom klimatycznym, powstrzymanie kurczenia się warstwy ozonowej oraz, o ile ma to związek z wymienionymi wcześniej dziedzinami - degradacja ziemi. Zasoby Funduszu, pochodzące z najbogatszych krajów świata (ale i też od niektórych późniejszych beneficjentów) przeznaczone są dla krajów, które samodzielnie nie są w stanie podołać tym globalnym wyzwaniom. Do krajów będącymi beneficjentami Funduszu należą także kraje przechodzące od początku lat dziewięćdziesiątych transformacje polityczno-gospodarcze, w tym również Polska.


Ponadto istnieje możliwość dofinansowania przedsięwzięć w ramach tzw. małych dotacji. Program Małych Dotacji GEF/SGP wprowadzony został w 1992 roku. Program ten skierowany jest do organizacji społecznych i pozarządowych (nie tylko ekologicznych), formalnie zarejestrowanych i posiadających własne konto bankowe. SGP przyznaje dotacje do 50 tys. USD, program może finansować najwyżej do 50% wielkości zadań projektu na lokalne działania i inwestycje przyczyniające się do poprawy stanu środowiska naturalnego.

6) Fundacja Wspomagania Wsi

Celem Fundacji jest wspieranie inicjatyw gospodarczych, społecznych i kulturalnych mieszkańców wsi i małych miast, oraz inicjatyw związanych z poprawą infrastruktury technicznej obszarów wiejskich. Fundacja wspiera również rozwój niekonwencjonalnych źródeł energii.

Fundacja Wspomagania Wsi realizuje następujące programy wspierania inwestycji na terenach wsi i małych miast:

- program wspierania inwestycji w zakresie ochrony środowiska,
- program wspierania inwestycji edukacyjnych na wsi,
- program wspierania budowy gminnych sortowni odpadów,
- program wspieranie inwestycji zaopatrzenia wsi w wodę.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 305 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Integralną częścią programu wspierania inwestycji w zakresie ochrony środowiska są szkolenia (spotkania) dla przedstawicieli samorządów, radnych, sołtysów i mieszkańców wsi dotyczące gospodarki ściekowej i odpadami na terenach wiejskich.

IV.4.4. Rynki finansowe

Jednym z ważniejszych sposobów pozyskiwania środków jest zaciągnięcie kredytu w banku komercyjnym. Warunki spłaty, prowizje, opłaty oraz oprocentowanie kredytów są przedmiotem indywidualnych negocjacji pomiędzy bankiem a jednostką samorządową.

Banki kredytujące inwestycje proekologiczne dzieli się na dwie grupy:

- a) banki, które obowiązek kredytowania przedsięwzięć ekologicznych mają zapisany w statucie,
- b) banki udzielające kredytów wyłącznie na zasadach komercyjnych.


Wyróżnia się trzy typy kredytów udzielanych na cele związane z ochroną środowiska:

- a) kredyty udzielane ze środków udostępnionych przez podmioty zewnętrzne,
- b) kredyty udzielane ze środków własnych banku, z dopłatą do oprocentowania pochodzącą ze źródeł zewnętrznych,
- c) kredyty udzielane na zwykłych warunkach.

1) Bank Ochrony Środowiska

Bank ten zajmuje szczególne miejsce wśród banków kredytujących przedsięwzięcia z zakresu ochrony środowiska, gdyż wspieranie przedsięwzięć proekologicznych jest statutową działalnością BŚ S.A. Przedmiotem kredytowania mogą być wszelkie przedsięwzięcia wynikające m.in. z priorytetów i kryteriów Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej, które są zgodne z celami polityki regionalnej, zaspokajają potrzeby lokalne i przynoszą wymierne efekty ekologiczne.

Wnioski o kredyty należy składać do NFOŚiGW lub WFOŚiGW. Oprocentowanie kredytów wynosi do 0,5 stopy redyskonta weksli, nie mniej niż 7%. Udział kredytu w finansowaniu inwestycji nie może przekroczyć 50% wartości przedsięwzięcia.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 306 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


2) Bank Wspólnoty Europejskiej S.A.

Bank oferuje finansowanie projektów inwestycyjnych, zarówno w ramach podmiotów gospodarczych już funkcjonujących, jak również nowych podmiotów, spółek specjalnego przeznaczenia, powstałych w celu realizacji określonego przedsięwzięcia. Podstawowym kryterium zaangażowania banku w finansowanie projektu jest udokumentowana zdolność kredytobiorcy do regulowania zaciągniętych wobec banku zobowiązań w złożonym okresie. W tym celu kredytobiorca przedstawia bankowi business plan wraz z prognozą funkcjonowania projektu, co najmniej w okresie kredytowania. Bank, oprócz oferty kredytowej, świadczy na rzecz klienta różnorodne funkcje doradcze, tak w zakresie określenia struktury finansowej przedsięwzięcia, pozyskiwania środków zewnętrznych, jak również nadzoru finansowego w okresie realizacji projektu. Powyższe dotyczy również okresu zaangażowania kredytowego banku, które dostosowuje się do efektywności projektu, rozumianej jako zdolności do generowania strumienia środków. W zależności od skali przedsięwzięcia, bank oferuje kredyty udzielane indywidualnie lub w formie konsorcjum bankowych. Bank podejmując się organizacji finansowania w formie konsorcjum bankowego przejmuje na siebie całość obowiązków związanych z negocjacją warunków kredytu pomiędzy bankami. Klient banku – kredytobiorca – współpracuje tylko z bankiem, któremu zlecił organizację finansowania.

3) Bank Rozwoju Eksportu S.A.

Bank Rozwoju Eksportu na mocy umowy z Europejskim Bankiem Inwestycyjnym uruchomił linię kredytową przeznaczoną na finansowanie małych i średnich projektów w różnych dziedzinach gospodarczych. Kredyt EBI bazuje na preferencyjnej stawce procentowej. Formy finansowania: kredyt EBI, kredyt inwestycyjny. Okres kredytowania: od 4 do 15 lat, w tym maksymalnie 5 lat karencji. Kwota kredytu na kredytobiorcę – od 20 tys. EURO do 12,5 mln EURO. Kredytobiorca musi zaangażować 50% środków własnych z nakładów inwestycyjnych.

Inną formą pozyskiwania funduszy przez jednostki samorządu terytorialnego na długo- i średnioterminowe inwestycje na terenie gminy jest emisja obligacji komunalnych. Procedura ich emisji powinna być poprzedzona uchwałą rady gminy oraz opinią Regionalnej Izby Obrachunkowej, co do możliwości ich terminowego wykupu. Emisją obligacji w imieniu

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 307 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

jednostek samorządowych zajmują się banki komercyjne, oferując w tym zakresie kompleksowe usługi. Szczegółowy zakres świadczonych usług jest przedmiotem indywidualnej umowy zawieranej pomiędzy bankiem a jednostką samorządową.

Kolejną formą pozyskiwania środków potrzebnych na realizację inwestycji jest leasing. Przedmiotem leasingu są m.in. przedmioty będące środkami trwałymi a więc linie technologiczne i produkcyjne, środki transportu, maszyny i urządzenia, sprzęt komputerowy. Konkretnie rozwiązania są przedmiotem indywidualnych negocjacji pomiędzy stronami. Spośród szerokiej gamy leasingodawców poniżej przedstawiono kilku z nich:

- Ekoleasing S.A.
- BEL Leasing Sp. z o.o.
- Bankowe Towarzystwo Leasingowe
- Centralne Towarzystwo Leasingowe S.A.
- Centrum Leasingu i Finansów CliF S.A.


Obligacje i leasing są formami, które wymagają większych doświadczeń i umiejętności ze strony podmiotu realizującego inwestycje. Istotną cechą tej formy finansowania inwestycji jest dostosowywanie oferty do warunków lokalnych umożliwiających sterowanie strumieniami finansowymi stosownie do możliwości i wymagań klienta.

Udziały kapitałowe są nową i rozwijającą się wraz z sektorem bankowym formą finansowania inwestycji ekologicznych. Angażowanie kapitału w produkcję urządzeń ochrony środowiska, doradztwo ekologiczne lub bezpośrednie finansowanie inwestycji jest najczęściej dokonywane na normalnych komercyjnych zasadach.

Formy mieszane, reprezentowane głównie przez preferencyjne pożyczki, angażują często dwa źródła finansowania i oferują ściśle kontrolowaną i ukierunkowaną pomoc.

IV.4.5. Partnerstwo publiczno-prawne

Inną metodą realizacji zadań gminy może być rozważenie partnerstwa publiczno-prywatnego, którego istotą jest powierzanie podmiotom prywatnym obowiązku świadczenia usług o charakterze publicznym. Osiąganie poprawy jakości życia w zgodzie z zasadami kształtowania zrównoważonego, lokalnego rozwoju uzależnione jest w znacznym stopniu od

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 308 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


stanu oraz sprawności zarządzania systemami komunalnej infrastruktury technicznej. Ich funkcjonowanie wpływa bezpośrednio na możliwości rozwoju przedsiębiorstw, a także określa stopień zaspokojenia podstawowych potrzeb o charakterze socjalnym.

IV.4.6. Fundusze Unii Europejskiej

Po przystąpieniu do Unii Europejskiej Polska korzysta z następujących elementów polityki regionalnej UE:

- a) Fundusz Spójności (Cohesion Fund),
- b) Fundusze Strukturalne:
 - Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (ERDF – European Regional Development Fund),
 - Europejski Fundusz Socjalny (ESF – European Social Fund),
 - Europejski Fundusz Orientacji i Gwarranty Rolnictwa (EAGGF – European Agriculture Guidance and Guarantee Fund),
 - Finansowy Instrument Orientacji Rybołówstwa (FIFG – Financial Instrument for Fisheries Guidance).
- c) Inicjatywy Wspólnotowe – w latach 2000 – 2006 realizowane są cztery inicjatywy:
 - INTERREG III,
 - EQUAL,
 - LEADER +,
 - URBAN
- d) działania innowacyjne
 - Fundusz Solidarności Unijnej

Głównym celem polityki regionalnej Unii Europejskiej jest wyrównanie różnic międzyregionalnych w poziomie życia i rozwoju gospodarczym pomiędzy najbiedniejszymi a najbogatszymi regionami państw członkowskich, a przez to zwiększenie społecznej i gospodarczej spójności Unii. Polityka strukturalna i regionalna realizowana jest poprzez współfinansowanie za pomocą funduszy strukturalnych i Funduszu Spójności określonych programów i projektów rozwoju regionalnego. Na realizację tego celu pomoc z funduszy


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 309 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

strukturalnych kierowana jest do regionów, których zamożność jest mniejsza niż 75% przeciętnej wartości w całej UE (w okresie budżetowym UE 2000-2006).

Polska w chwili obecnej spełnia całkowicie kryteria zakwalifikowania. Wg obecnych regulacji funduszy strukturalnych oznacza to możliwość uzyskania wspólnotowego wsparcia na rozwój społeczno – gospodarczy dla całej Polski, z zasobów wszystkich funduszy strukturalnych.

Wykorzystanie przyznanych przez Komisję Europejską środków z Funduszy Strukturalnych jest zaprogramowane w następujących dokumentach:


- 1) Narodowy Plan Rozwoju (NPR) – określający strategię społeczno-gospodarczą Polski w pierwszych latach członkostwa w Unii Europejskiej; będzie on służył jako podstawa przygotowania Podstaw Wsparcia Wspólnoty dla Polski, czyli dokumentu określającego kierunki i wysokości wsparcia ze strony funduszy strukturalnych na realizację zamierzeń rozwojowych,
- 2) Programy operacyjne, z których najistotniejszymi w dziedzinie ochrony środowiska są:
 - a. Sektorowy Program Operacyjny Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw, który wykorzystując zasoby sfery naukowo-badawczej oraz korzyści związane ze stosowaniem nowoczesnych technologii, w tym technologii informacyjnych oraz technologii wspierających ochronę środowiska, określa cele, priorytety i działania dotyczące realizacji polityki w zakresie przedsiębiorczości i innowacyjności, ze szczególnym uwzględnieniem sektora małych i średnich przedsiębiorstw (MSP);
 - b. Zintegrowany Program Operacyjny Rozwoju Regionalnego określa priorytety, kierunki i wysokość środków przeznaczonych na realizację polityki regionalnej państwa, które będą uruchamiane z udziałem funduszy strukturalnych w pierwszym okresie członkostwa Polski w Unii Europejskiej. Wzrost konkurencyjności regionów należy rozumieć jako oddziaływanie na zmiany struktury gospodarczej i poprawę sytuacji wszystkich województw w Polsce względem regionów europejskich, w zakresie produktywności gospodarki, wydajności pracy, tworzenia i absorpcji innowacji, wykształcenia mieszkańców, dochodów ludności oraz ilości i jakości infrastruktury technicznej;
 - c. Sektorowy Program Operacyjny Restrukturyzacja i Modernizacja Sektora Żywnościowego oraz Rozwój Obszarów Wiejskich określa strategię oraz kierunki

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 310 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

działań w zakresie rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich. Jego celem jest poprawa konkurencyjności gospodarki rolno – żywnościowej oraz zrównoważony rozwój obszarów wiejskich;


- d. Sektorowy Program Operacyjny-Transport określa kierunki, priorytety, działania i wysokość środków przeznaczonych na rozwój sfery transportu.
- 3) Uzupełnienia programów operacyjnych – zawierają szczegółowe informacje na temat celów działań, sposobów ich realizacji, opisu kryteriów wyboru projektów, typu beneficjentów końcowych, wielkości form pomocy, poziomu współfinansowania projektów z uwzględnieniem udziału środków pochodzących z Unii Europejskiej i środków publicznych, wskaźników monitorowania oraz trybu rozpatrywania wniosków.

Kolejnym bardzo ważnym instrumentem finansowym Unii jest Fundusz Spójności. Z jego środków finansowane są duże (o minimalnej wartości 10 mln EUR) projekty infrastrukturalne w zakresie ochrony środowiska oraz transeuropejskich sieci transportowych. Pomoc z Funduszu Spójności przyznawana jest krajom, w których produkt narodowy brutto na mieszkańca jest mniejszy od 90% średniej dla Unii Europejskiej. W przeciwieństwie do zasad obowiązujących w funduszach strukturalnych, Fundusz Spójności finansuje konkretne projekty, a nie programy operacyjne. Projekty takie mogą otrzymać współfinansowanie w wysokości od 80 do 85% zaangażowanych środków publicznych. Wielkość ta jest odpowiednio obniżana w przypadku projektów przynoszących dochód. W ramach przygotowywania do Funduszu Spójności opracowywany jest i przekazywany do Komisji Europejskiej odrębny dokument programowy Strategy Reference Framework, który stanowi podstawę procesu selekcji projektów. Zawiera on ponadto propozycje projektów, zgodnych z celami wspólnotowej polityki w zakresie ochrony środowiska, które zostaną przedłożone w celu uzyskania wsparcia. Procedura uzyskiwania środków Funduszu przewiduje, że każdy projekt jest przyjmowany przez Komisję w porozumieniu z państwem członkowskim korzystającym z pomocy. Zgodnie z obecnie obowiązującymi kryteriami przyznawania pomocy, Polska po wstąpieniu do Unii Europejskiej jest beneficjentem tego funduszu. Oznacza to, że wydatkowanie jego środków nie podlega zasadom i procedurom Funduszy Strukturalnych, w szczególności zaś nie wymaga przygotowania złożonych dokumentów programowych. Wystarczy przygotować dobrze opracowane projekty (grupy projektów) i z należyтым uzasadnieniem przedłożyć Komisji Europejskiej. Jakkolwiek nie jest on

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 311 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

funduszem strukturalnym, to jednak ze względu na swój charakter jest jednym z najważniejszych instrumentów realizacji polityki spójności społeczno-gospodarczej.

Fundusz małych grantów przeznaczony jest na wsparcie polskich instytucji i harmonizację polskiego prawa z prawem Unii Europejskiej, wyrównywanie poziomu rozwoju regionów w Polsce oraz zmniejszanie różnic pomiędzy regionami polskimi i unijnymi, a także na dofinansowanie polityki rozwoju regionalnego. W ramach tych celów środki Funduszu mogą być przeznaczone m.in. na seminaria, szkolenia, kampanie informacyjne, prace studialne, ekspertyzy, badania, pomoc techniczna, publikacje, tłumaczenia oraz na projekty związane z upowszechnianiem wiedzy o Unii Europejskiej, a w szczególności o jej instytucjach i prawie. Dofinansowanie może zostać przyznane fundacjom, stowarzyszeniom, agencjom rozwoju regionalnego, szkołom wyższym, a także jednostkom samorządu terytorialnego i organom administracji publicznej.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 312 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


IV.5. NARZĘDZIA I INSTRUMENTY REALIZACJI PROGRAMU

Wśród instrumentów realizacji zadań programu i zarządzania ochroną środowiska wyróżnia się instrumenty prawne, ekonomiczno – finansowe, edukacyjno – informacyjne oraz organizacyjno – planistyczne.

Instrumenty prawne

Instrumenty prawne służące realizacji programu wynikają z zadań i kompetencji gminy w zakresie ochrony środowiska, do których należą m.in.:

- eliminowanie lub ograniczanie określonych zagrożeń powodowanych funkcjonowaniem społeczności lokalnych, tj. zanieczyszczenia wód, powstawania odpadów komunalnych, niszczenia gleby, powierzchni ziemi i terenów zielonych,
- podejmowanie działań związanych z gospodarowaniem przestrzenią realizujących cele ochrony środowiska (zapobieganie powstawaniu zanieczyszczeń, przywracanie środowiska do właściwego stanu, zachowanie walorów krajobrazowych),
- ustalanie, w drodze uchwały, szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy,
- zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków,
- prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych (w celu kontroli częstotliwości ich opróżniania) i lokalnych oczyszczalni ścieków (w celu kontroli częstotliwości pozbywania się osadów ściekowych),
- wydawanie pozwoleń na świadczenie określonych usług komunalnych,
- wydawanie decyzji nakazującej posiadaczowi odpadów usunięcie odpadów z miejsc nie przeznaczonych do ich składowania lub magazynowania, wskazując sposób wykonania tej decyzji,
- przyjmowanie wyników pomiarów wielkości emisji z instalacji,
- wydawanie decyzji zobowiązującej do prowadzenia dodatkowych (poza określonymi ustawą) pomiarów wielkości emisji z instalacji oraz przyjmowanie wyników tych pomiarów,
- przyjmowanie zgłoszenia instalacji nie wymagającej pozwolenia emisyjnego,


	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 313 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- wydawanie decyzji ustalającej wymagania dotyczące ochrony środowiska dla instalacji, z której emisja nie wymaga pozwolenia,
- przyjmowanie od wskazanych podmiotów i przekazywanie wojewodzie informacji o wykorzystanych substancjach stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska,
- podejmowanie uchwał wyznaczających miejsca wydobywania kamienia, żwiru, piasku i innych materiałów z wód,
- nakładanie w drodze decyzji obowiązku wykonania przez osobę fizyczną czynności zmierzających do ograniczenia negatywnego oddziaływania instalacji lub urządzenia na środowisko wraz ze wstrzymywaniem eksploatacji instalacji,
- ustanawianie ograniczenia, co do czasu funkcjonowania instalacji lub korzystania z urządzeń, z których emitowany hałas może negatywnie oddziaływać na środowisko,
- wprowadzanie określonych form ochrony przyrody (obszary chronionego krajobrazu, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne przyrody nieożywionej, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe, użytki ekologiczne),
- wydawanie zezwoleń na usuwanie drzew i krzewów z terenu nieruchomości,
- kontrola przestrzegania i stosowania przepisów o ochronie środowiska w zakresie objętym kompetencjami gminy,
- występowanie w charakterze oskarżyciela publicznego w sprawach o wykroczenia przeciw przepisom o ochronie środowiska,
- występowanie do wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o podjęcie odpowiednich działań będących w jego kompetencji, jeżeli w wyniku kontroli stwierdzono naruszenie przez podmiot przepisów o ochronie środowiska lub występuje uzasadnione podejrzenie, że takie naruszenie mogło nastąpić,
- przyjęcie i aktualizacja gminnego programu ochrony środowiska (wraz z planem gospodarki odpadami) oraz sporządzanie co 2 lata raportów z jego realizacji,
- dysponowanie środkami gminnego funduszu ochrony środowiska,
- popularyzowanie ochrony przyrody w społeczeństwie,

Instrumenty ekonomiczno-finansowe

Do instrumentów ekonomiczno – finansowych należą:

- opłaty za gospodarcze korzystanie ze środowiska i wprowadzanie w nim zmian,

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 314 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

- administracyjne kary pieniężne,
- kredyty i dotacje z funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz innych funduszy ekologicznych i unijnych,
- pomoc publiczna na ochronę środowiska w postaci preferencyjnych pożyczek i kredytów, dotacji, odroczeń, rozłożenia na raty i umorzeń płatności wobec budżetu i jednostek samorządu terytorialnego, zwolnień i ulg podatkowych,
- odpowiedzialność cywilna i administracyjna.

Opłaty pobierane są za:


- wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza ,
- pobór wód i wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi,
- składowanie odpadów,
- wyłączenie gruntów rolnych i leśnych z produkcji,
- usuwanie drzew i krzewów.

Opłaty zasilają fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej różnych szczebli oraz fundusz ochrony gruntów rolnych, są pobierane przez organy administracji (np. Urząd Marszałkowski, organ gminy) lub, jak w przypadku gruntów rolnych i leśnych, wnoszone są bezpośrednio do funduszu celowego. System opłat za korzystanie ze środowiska skłania przedsiębiorstwa do minimalizowania negatywnego oddziaływania na środowisko m.in. poprzez lokalizację produkcji, dobór technologii, oszczędniejsze korzystanie z zasobów naturalnych czy instalowanie urządzeń ochronnych.

Osoby fizyczne, nie będące przedsiębiorcami ponoszą opłaty za korzystanie ze środowiska w zakresie, w jakim to korzystanie wymaga pozwolenia na wprowadzanie substancji lub energii do środowiska oraz pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód w rozumieniu przepisów ustawy Prawo wodne.

Podobne opłaty pobiera się na podstawie przepisów prawa górniczego i geologicznego za działalność koncesjonowaną.

Administracyjne kary pieniężne pobiera się w tych samych sytuacjach, co opłaty, lecz za działania niezgodne z prawem. W odniesieniu do wód, powietrza, odpadów i hałasu karę wymierza wojewódzki inspektor ochrony środowiska, a w odniesieniu do drzew i krzewów –

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 315 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

organ gminy. Stawki kar zwykle są kilkakrotnie wyższe niż opłaty i trafiają do funduszy celowych. Ustawa Prawo ochrony środowiska przewiduje możliwość odraczania, zmniejszania lub umarzania administracyjnych kar pieniężnych.

Źródła finansowania ochrony środowiska w gminie omówiono szczegółowo w punkcie IV.4.


Instrumenty edukacyjno-informacyjne

Instrumenty edukacyjno - informacyjne stanowią: edukacja ekologiczna dzieci, młodzieży i dorosłych, dostęp do informacji o środowisku oraz włączenie obywateli i organizacji pozarządowych w procedury decyzyjne, szeroko pojęta współpraca pomiędzy samorządem różnych szczebli, między społeczeństwem i władzami, jak i władzami a podmiotami gospodarczymi. Współpraca ta jest konieczna przy opracowywaniu i wdrażaniu programu ochrony środowiska.

Działania edukacyjne realizowane są w różnych formach i na różnych poziomach, począwszy od szkół wszystkich stopni a skończywszy na tematycznych szkoleniach adresowanych do poszczególnych grup zawodowych i organizacji. Czynnikiem decydującym o sukcesie realizowanej edukacji ekologicznej są rzetelna informacja o stanie środowiska i działaniach na rzecz jego ochrony oraz umiejętność komunikowania się ze społeczeństwem. Komunikacja społeczna coraz częściej nabiera form zinstytucjonalizowanych, jak biura komunikacji społecznej w urzędach, formalne deklaracje współpracy z organizacjami społecznymi, wprowadzanie przedstawicieli organizacji do różnego rodzaju ciał opiniotwórczo-doradczych, organizowanie regularnych spotkań z organizacjami, itp.

Zapewnienie dostępu społeczeństwa do informacji o środowisku oraz umożliwienie udziału w postępowaniu w sprawie ochrony środowiska jest obowiązkiem samorządów. Do realizacji tego obowiązku niezbędny jest rozwój sprawnego systemu udostępniania i upowszechniania informacji, np. poprzez stworzenie i udostępnienie komputerowej bazy danych o środowisku, udział społeczeństwa w zarządzaniu poprzez systemy konsultacji i debat publicznych, wprowadzanie mechanizmów tzw. budowania świadomości (np. kampanie edukacyjne).

Wypracowane procedury i strategie działań powinny po ustaleniu i weryfikacji stać się rutyną i podstawą współpracy pomiędzy partnerami różnych szczebli decyzyjnych.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 316 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


Współdziałanie, stanowiące najlepszy przykład partnerstwa, także publiczno - prywatnego, jest niezbędne w przypadku uczestniczenia kilku podmiotów w finansowaniu przedsięwzięcia objętego programem ochrony środowiska, np. w przypadku budowy systemu kanalizacji.

Instrumenty organizacyjno-planistyczne

Na poziomie gminnym instrumentami organizacyjno-planistycznymi służącymi realizacji zadań z zakresu ochrony środowiska są, poza gminnym programem ochrony środowiska i planem gospodarki odpadami:

- strategia rozwoju gminy,
- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy,
- miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

W powyższych dokumentach strategicznych powinny się znaleźć zapisy dotyczące zagadnień ochrony środowiska. Dokumenty opracowane wcześniej niż Program Ochrony Środowiska powinny zostać zaktualizowane i zweryfikowane pod względem zagadnień ochrony środowiska.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 317 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Rozdział V. MONITORING I OCENA REALIZACJI PROGRAMU

V.1. PROCEDURY KONTROLI

Monitoring i ocena realizacji Programu będzie zadaniem wyznaczonego Kierownika Programu.

Zakres monitoringu realizacji Programu obejmować będzie:


- określenie zakresu wykonania zadań ujętych w harmonogramie rzeczowo - finansowym,
- określenie stopnia realizacji przyjętych celów średniookresowych do roku 2011,
- ocenę rozbieżności pomiędzy przyjętymi zadaniami, a stopniem ich wykonania,
- analizę przyczyn ewentualnego niewykonania założonych zadań.

Monitorowanie realizacji Programu oparte będzie następujących działaniach:

- systematyczne zbieranie danych liczbowych oraz informacji dotyczących realizacji poszczególnych zadań Programu; wynikiem tych działań będzie materiał empiryczny stanowiący podstawę do analiz i ocen,
- uporządkowanie, przetworzenie i analizę danych empirycznych; otrzymany materiał będzie służył przygotowaniu raportów,
- przygotowanie raportów z realizacji zadań ujętych w Programie,
- analiza porównawcza osiągniętych wyników z założeniami Programu; określenie stopnia wykonania zapisów przyjętego Programu oraz identyfikacja ewentualnych rozbieżności,
- analiza przyczyn odchyień oraz określenie działań korygujących polegających na modyfikacji dotychczasowych oraz ewentualne wprowadzenie nowych instrumentów wsparcia,
- przeprowadzenie zaplanowanych działań korygujących.

V.2. Mierniki realizacji programu

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji Programu jest dobry system sprawozdawczości oparty na odpowiednio dobranych wskaźnikach stanu środowiska umożliwiającym stałe monitorowanie uzyskiwanych efektów stwierdzanych jako poprawa jakości środowiska, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń oraz skutki podejmowanych działań.

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 318 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Celem zwartego i przejrzystego ujęcia obserwowanych wskaźników zaleca się zastosowanie zestawienia wskaźników realizacji Programu wskazanego w WPOS. Jako stan wyjściowy wskaźników, z pewnymi wyjątkami, proponuje się 2002 r., z którego dane statystyczne dostępne były przy opracowaniu programu. Zaproponowana lista (Tablica 39), podobnie jak lista w WPOS nie jest ostateczna, może być weryfikowana w trakcie realizacji Programu, a także powinna być zweryfikowana przy aktualizacji i sporządzaniu nowego Programu za 4 lata.

Tablica 39. Wskaźniki realizacji Programu

Lp.	Wskaźniki	Stan wyjściowy (dane z 2002 r.)	Kontrola realizacji programu (dane z 2004 r.)	Ocena realizacji programu (dane z 2006 r.)
Ochrona przyrody				
1.	Powierzchnia prawnie chroniona	-		
2.	Rezerваты	-		
3.	Obszary chronionego krajobrazu	-		
4.	Zespoły przyrodniczo - krajobrazowe	-		
5.	Użytki rolne	14 686		
6.	Udział powierzchni o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronionej w powierzchni gminy (w %)	0 %		
Lasy				
7.	Lesistość gminy	3,6 %		
8.	Powierzchnia lasów uszkodzonych przemysłowo	619		
9.	Udział odnowień leśnych i zalesień w ogólnej powierzchni lasu (w %)	0 %		
Gleby				
10.	Grunty zdewastowane i zdegradowane	23,58 ha		
11.	Ekologiczne gospodarstwa posiadające certyfikat	3		
12.	Udział powierzchni użytków rolnych w powierzchni gminy ogółem (w %) Udział gruntów ornych w powierzchni użytków rolnych (w %)	85,07 % 91,41 %		
13.	Powierzchnia użytków rolnych na 1 mieszkańca (w ha/osobę)	0,97		
14.	Udział powierzchni pozostałych	11,28 %		



Program Ochrony Środowiska wraz z Planem
Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek
na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011

Tom I. Program Ochrony Środowiska

Urząd Miejski w Głogówku
ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek

Strona 319 / 322


W50.013AY

U/BE-9240/OR

/nr zlecenia/

Zakład Systemów Ekologicznych


Lp.	Wskaźniki	Stan wyjściowy (dane z 2002 r.)	Kontrola realizacji programu (dane z 2004 r.)	Ocena realizacji programu (dane z 2006 r.)
	gruntów i nieużytków w powierzchni ogółem (w %)			
Jakość wód podziemnych i powierzchniowych				
15.	Jakość wód podziemnych	IV		
16.	Jakość wód powierzchniowych	III		
17.	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnych	3 947		
18.	Ludność obsługiwana przez oczyszczalnie ścieków	3 947		
Racjonalizacja zużycia wody i kształtowanie stosunków wodnych				
19.	Wskaźnik zużycia wody w gospodarstwach domowych	32,23 m ³ /M*rok		
20.	Udział ludności korzystającej z sieci wodociągowej w miastach w ludności faktycznej ogółem (w %)	100 %		
21.	Udział zużycia wody przez podmioty usługowo-produkcyjne w ogólnym zużyciu wody (w %)	4,52 %		
Ochrona powietrza				
22.	Emisja SO ₂ ogółem	17,5 µg/m ³		
23.	Emisja NO ₂ ogółem	46,5 µg/m ³		
24.	Emisja LZO ogółem	-		
25.	Emisja CO ₂ ogółem	-		
26.	Udział samochodów wyposażonych w katalizatory w ogólnej liczbie zarejestrowanych pojazdów	b.d.		
27.	Liczba samochodów na 1000 ludności	339,7		
Ochrona przed hałasem				
28.	Długość dróg krajowych i wojewódzkich o stwierdzonym przekroczeniu dopuszczalnych poziomów hałasu	21,312 km		
Gospodarka odpadami				
29.	Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na mieszkańca	292 kg/M*rok		
30.	Zasięg selektywnej zbiórki	100 %		
31.	Ilość odpadów komunalnych składowanych na składowiskach	1		
32.	Ilość odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	b.d.		
33.	Ilość selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych	b.d.		
34.	Ilość selektywnej zbiórki odpadów budowlanych	b.d.		
35.	Ilość wytwarzanych odpadów opakowaniowych	1055 Mg		

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 320 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

Lp.	Wskaźniki	Stan wyjściowy (dane z 2002 r.)	Kontrola realizacji programu (dane z 2004 r.)	Ocena realizacji programu (dane z 2006 r.)
36.	Poziom odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych	3,5 %		
37.	Ilość wytwarzanych odpadów przemysłowych	14190 Mg		
38.	Ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych	100 Mg		
39.	Ilość odpadów płynnych wywiezionych z terenu gminy	2 787 m ³ /rok		
Energia odnawialna				
40.	Moc instalacji wykorzystujących źródła energii odnawialnej	130 kW		
Nakłady inwestycyjne na ochronę środowiska i gospodarkę wodną				
41.	Nakłady ogółem w zł	240 991		

Wzorując się na II Polityce ekologicznej państwa, przyjęto dla gminy Głogówek następujące ważniejsze limity, związane z racjonalnym wykorzystaniem zasobów naturalnych i poprawą stanu środowiska i dotyczące celów do osiągnięcia najpóźniej do 2011 r.:

- ograniczenie materiałochłonności produkcji o 50% w stosunku do 1990 r.;
- ograniczenie zużycia energii do 2025 o 50% w stosunku do 2000 r. i 25% do 2010 r. w stosunku do 2000 r. na jednostkę PKB);
- co najmniej podwojenie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych w stosunku do roku 2000;
- uzyskanie stanu do 2025 r., w którym powierzchnia terenów rekultywowanych w skali jednego roku będzie nie mniejsza niż powierzchnia terenów przekazywanych do rekultywacji po ich uprzednim, nierolniczym wykorzystaniu;
- dwukrotne zwiększenie udziału odzyskiwanych i ponownie wykorzystywanych w procesach produkcyjnych odpadów przemysłowych w porównaniu ze stanem z 1990 r.;
- odzyskanie i powtórne wykorzystanie co najmniej 50% papieru i szkła z odpadów komunalnych;
- realizacja zobowiązań w zakresie redukcji ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji, z uwzględnieniem Dyrektywy Rady 1999/31/WE w sprawie składowania odpadów
- pełna (100%) likwidacja zrzutów ścieków nieoczyszczonych z terenu gminy i zakładów przemysłowych;

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 321 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		


- zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń odprowadzanych do wód powierzchniowych, w stosunku do stanu z 1990 r., z przemysłu o 50%, z gospodarki komunalnej (na terenie miast i osiedli wiejskich) o 30% i ze spływu powierzchniowego – również o 30%;
- ograniczenie emisji pyłów o 75%, dwutlenku siarki o 56%, tlenków azotu o 31%, niemetanowych lotnych związków organicznych o 4% i amoniaku o 8% w stosunku do stanu w 1990 r.;
- do końca 2005 r. wycofanie z użytkowania etyliny i przejście wyłącznie na stosowanie benzyny bezołowiowej.
- ograniczenie hałasu na obszarach miejskich terenów przemysłowych oraz głównych dróg i szlaków kolejowych do poziomu nie przekraczającego w porze nocnej 55 dB (poziom równoważny);
- zmniejszenie tempa przyrostu obszarów wyłączanych z rolniczego i leśnego użytkowania dla potrzeb innych sektorów produkcji i usług materialnych,
- zakres i efekty działań edukacyjnych oraz stopień udziału społeczeństwa w procesach decyzyjnych,
- opracowanie i realizowanie przez grupy i organizacje pozarządowe projektów na rzecz ochrony środowiska.

V.3. Procedury weryfikacji programu

Zgodnie z art. 18, ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.) Burmistrz Głogówka sporządza co dwa lata raporty z wykonania programu, które przedstawia Radzie Miejskiej. Pod koniec 2005 r. nastąpi ocena zakresu wykonania zadań przewidzianych do realizacji w latach 2004 - 2007. Wyniki oceny stanowiąc będą wkład dla nowej listy zadań na lata 2006 - 2007. Ten cykl oceny powtarzany będzie co każde dwa lata, co zapewni ciągły nadzór nad wykonaniem Programu.

Za sporządzenie raportu szczegółowego powinien być odpowiedzialny Kierownik Programu, a raport powinien dotyczyć szczególnie działań, które są związane z likwidacją przekroczenia przepisów prawa, wynikami monitorowania jakości środowiska, koniecznością wprowadzenia korekt do Programu itp.

W cyklach czteroletnich będzie oceniany stopień realizacji celów średniookresowych, określonych w Programie dla okresu do 2011 roku. Ocena celów będzie bazą do ewentualnej

	Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011	Strona 322 / 322
	Tom I. Program Ochrony Środowiska	W50.013AY
	Urząd Miejski w Głogówku ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	<u>U/BE-9240/OR</u> <small>/nr zlecenia/</small>
Zakład Systemów Ekologicznych		

korekty celów i strategii ich realizacji. Wskazane jest by korekty Programu były wprowadzane w drodze uchwały Rady Miejskiej.

**Prowadzący
zadanie/etap**

Weryfikujący

**Zatwierdził
Kierownik Zakładu**

/data, podpis/

/data, podpis/

/data, podpis i pieczęćka/