

SPIS TABEL

POWIETRZE

Tabela 1. Emisja zanieczyszczeń z wybranych sekcji i podsekcji wg Europejskiej Klasyfikacji Działalności w 2004 roku	8
Tabela 2. Charakterystyki wybranych elementów meteorologicznych w Katowicach w sezonie zimowym (styczeń – marzec, październik – grudzień) w 2004 roku	10
Tabela 3. Charakterystyki wybranych elementów meteorologicznych w Katowicach w sezonie letnim (kwiecień – wrzesień) w 2004 roku	10
Tabela 4. Wartości kryterialne do klasyfikacji stref dla terenu kraju – ochrona zdrowia, rok 2004	11
Tabela 5. Wartości kryterialne do klasyfikacji stref dla terenu kraju – ochrona zdrowia na obszarach ochrony uzdrowiskowej (rok 2002 i dalsze lata)	12
Tabela 6. Wartości kryterialne do klasyfikacji stref dla terenu kraju – ochrona roślin, rok 2004	12
Tabela 7. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w trzeciej rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków, gdy określony jest margines tolerancji	12
Tabela 8. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w trzeciej rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków, gdy margines tolerancji nie jest określony	12
Tabela 9. Zestawienie przypadków przekroczeń dopuszczalnego poziomu PM10 zwiększonego o margines tolerancji – stężenia średnie roczne	15
Tabela 10. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń oraz klasa łączna dla każdej strefy, uzyskane w trzeciej rocznej ocenie dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia	16
Tabela 11. Skład fizykochemiczny średniomiesięcznych próbek opadów atmosferycznych na stacjach monitoringowych z okresu styczeń – grudzień 2004 roku	24

HAŁAS

Tabela 1. Ocena wyników badań poziomów dźwięku hałasu drogowego w punktach referencyjnych względem poziomów progowych, Bytom 2004 rok	27
Tabela 2. Ocena wyników badań poziomów dźwięku hałasu drogowego w punktach referencyjnych względem poziomów progowych, Siewierz 2004 rok	27

POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Tabela 1. Wykaz źródeł pola elektromagnetycznego istotnych z punktu widzenia ochrony środowiska	32
Tabela 2. Wielkości charakteryzujące pole elektromagnetyczne	32

Tabela 3. Zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych, dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową	33
Tabela 4. Zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla miejsc dostępnych dla ludności oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych, dla miejsc dostępnych dla ludności	33
Tabela 5. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w pionach pomiarowych zlokalizowanych na terenie osiedla Ptasiego w Katowicach	34
Tabela 6. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych wokół linii 110 kV w rejonie ul. Zgrzebnioka	34

WODY POWIERZCHNIOWE

Tabela 1. Stany wody i przepływy w 2004 roku na tle wielolecia	40
Tabela 2. Wyniki badań biologicznych w 2004 roku	54
Tabela 3. Ilości wskaźników w klasach czystości w przekrojach granicznych	59
Tabela 4. Ocena wód zbiorników zaporowych pod kątem bytowania ryb w warunkach naturalnych	62

GOSPODARKA ODPADAMI

Tabela 1. Gospodarka odpadami przemysłowymi w województwie śląskim w 2004 roku [w tys. Mg]	76
Tabela 2. Gospodarka odpadami (z wyłączeniem odpadów komunalnych z grupy 20) w województwie śląskim w 2004 r. [w tys. Mg]	78
Tabela 3. Gospodarka wytworzonymi odpadami niebezpiecznymi w 2004 roku – wg grup [w Mg]	80
Tabela 4. Gospodarka odpadami niebezpiecznymi wytworzonymi w 2004 roku w ilości powyżej 1 tys. Mg, według rodzajów	81
Tabela 5. Gospodarka odpadami niebezpiecznymi wytworzonymi w powiatach województwa śląskiego w 2004 roku [Mg]	82

PRZYRODA ŻYWA – ZASOBY, ZAGROŻENIA I OCHRONA

Tabela 1. Zestawienie liczby gatunków ptaków lęgowych w województwie śląskim w poszczególnych kategoriach liczebności	89
Tabela 2. Zagrożenie bioty porostów na Śląsku Opolskim i Górnym Śląsku	91
Tabela 3. Zagrożenie flory roślin naczyniowych w województwie śląskim	92
Tabela 4. Zagrożenie fauny pająków na obszarach wchodzących w skład województwa śląskiego	94
Tabela 5. Zagrożenie fauny mięczaków słodkowodnych na obszarach wchodzących w skład województwa śląskiego	94
Tabela 6. Zagrożenie poszczególnych gromad kręgowców występujących w województwie śląskim	95
Tabela 7. Chronione gatunki grzybów występujące w województwie śląskim	98
Tabela 8. Chronione gatunki porostów występujące w województwie śląskim	98
Tabela 9. Chronione gatunki roślin występujące w województwie śląskim	99
Tabela 10. Chronione gatunki bezkręgowców występujące w województwie śląskim	102
Tabela 11. Chronione gatunki kręgowców i ryb występujące w województwie śląskim	104
Tabela 12. Chronione gatunki płazów występujące w województwie śląskim	104
Tabela 13. Chronione gatunki gadów występujące w województwie śląskim	104
Tabela 14. Chronione gatunki ptaków występujące w województwie śląskim	105
Tabela 15. Chronione gatunki ssaków występujące w województwie śląskim	108
Tabela 16. Chronione siedliska przyrodnicze występujące w województwie śląskim	109
Tabela 17. Bogactwo grzybów, roślin, zwierząt i siedlisk przyrodniczych o znaczeniu europejskim w Unii Europejskiej, Polsce i w województwie śląskim	111
Tabela 18. Gatunki roślin i grzybów o znaczeniu europejskim stwierdzone w województwie śląskim	112
Tabela 19. Gatunki zwierząt bezkręgowych o znaczeniu europejskim stwierdzone w województwie śląskim	112

Tabela 20. Gatunki zwierząt kręgowych o znaczeniu europejskim stwierdzone w województwie śląskim	113
Tabela 21. Gatunki ptaków o znaczeniu europejskim stwierdzone w województwie śląskim	114
Tabela 22. Rodzaje siedlisk przyrodniczych o znaczeniu europejskim występujące w województwie śląskim	116
Tabela 23. Wykaz obszarów Natura 2000 w województwie śląskim z propozycji rządowej (2004)	118
Tabela 24. Wykaz obszarów Natura 2000 w województwie śląskim zgłoszonych przez organizacje pozarządowe	118
Tabela 25. Rezerваты przyrody w województwie śląskim	120
Tabela 26. Parki krajobrazowe w województwie śląskim	122
Tabela 27. Obszary chronionego krajobrazu w województwie śląskim	122
Tabela 28. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe w województwie śląskim	123
Tabela 29. Użytki ekologiczne w województwie śląskim	124
Tabela 30. Stanowiska dokumentacyjne w województwie śląskim	124
Tabela 31. Zestawienie pomników przyrody żywej i nieożywionej w województwie śląskim	127

DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA

Tabela 1. Cele działalności kontrolnej WIOŚ w Katowicach	130
--	-----

DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKIEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ W KATOWICACH W 2004 ROKU

Tabela 1. Struktura wpływów WFOŚiGW w latach 2002-2004 (w mln zł)	143
Tabela 2. Struktura wydatków WFOŚiGW w latach 2002-2004 (w mln zł)	144
Tabela 3. Pomoc WFOŚiGW udzielona na dofinansowanie zadań proekologicznych w 2004 roku (w tys. zł)	144

SPIS RYCIN

POWIETRZE

Ryc. 1. Emisje zanieczyszczeń pyłowych województwa śląskiego w tys. Mg i ich udział w emisjach krajowych w latach 2002-2004	7
Ryc. 2. Emisje zanieczyszczeń gazowych województwa śląskiego w tys. Mg i ich udział w emisjach krajowych w latach 2002-2004	7
Ryc. 3a. Udział województw w krajowej emisji zanieczyszczeń pyłowych w 2004 roku	8
Ryc. 3b. Udział województw w krajowej emisji zanieczyszczeń gazowych w 2004 roku	8
Ryc. 4. Udział województwa śląskiego w krajowej emisji zanieczyszczeń gazowych w 2004 roku (bez dwutlenku węgla)	9
Ryc. 5. Emisja głównych gazów cieplarnianych (dwutlenku węgla i metanu) w tys. Mg w 2004 roku i ich udział w emisji krajowej	9
Ryc. 6. Wyniki pomiarów stężeń dwutlenku azotu w latach 2003-2004	13
Ryc. 7. Wyniki pomiarów stężeń dwutlenku siarki w latach 2003-2004	13
Ryc. 8. Wyniki pomiarów stężeń pyłu zawieszonego PM10 w 2004 roku	14
Ryc. 9. Średnie stężenia benzenu w latach 2001-2004 w wybranych miastach województwa śląskiego	15
Ryc. 10. Wyniki klasyfikacji stref dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, tlenku węgla i ozonu w 2004 roku – kryterium ochrona zdrowia	17
Ryc. 11. Wyniki klasyfikacji stref dla benzenu w 2004 roku – kryterium ochrona zdrowia	17
Ryc. 12. Wyniki klasyfikacji stref dla pyłu zawieszonego PM10 w 2004 roku – kryterium ochrona zdrowia	17
Ryc. 13. Wyniki klasyfikacji stref dla dwutlenku siarki, tlenków azotu, ozonu – kryterium ochrona roślin	17
Ryc. 14. Średnie stężenia dobowe pyłu PM2,5 w 2004 roku w Zabrze	19
Ryc. 15. Średnie stężenia pyłu PM2,5 w latach 2001-2004 w Zabrze	19
Ryc. 16. Jakość powietrza ze względu na zanieczyszczenie pyłem PM2,5 w punkcie w Zabrze w 2004 roku (% czasu)	20
Ryc. 17. Jakość powietrza ze względu na zanieczyszczenie pyłem PM2,5 w punkcie w Zabrze w latach 2001-2004 (% czasu)	20
Ryc. 18. Depozycja substancji wprowadzanych z opadem atmosferycznym (<i>wet-only</i>) na obszar reprezentowany przez stację monitoringową w Katowicach w latach 1999-2004 (wielkości ładunków w kg/ha * rok) i średnioroczne sumy opadów (mm)	22
Ryc. 19. Depozycja substancji wprowadzanych z opadem atmosferycznym (<i>wet-only</i>) na obszar reprezentowany przez stację monitoringową w Raciborzu w latach 1999-2004 (wielkości ładunków w kg/ha * rok) i średnioroczne sumy opadów (mm)	23

HAŁAS

Ryc. 1. Lokalizacja rejonów badawczych na terenie Bytomia w 2004 roku	26
Ryc. 2. Lokalizacja rejonów badań na terenie miasta i gminy Siewierz w 2004 roku	26
Ryc. 3. Obszary poszczególnych klas poziomu dźwięku na wysokości 4 m npt. dla pory dnia w rejonie badań RB1 – SIEWIERZ 2004 ROK – DROGA KRAJOWA NR 86 (PORA DNIA 6:00-22:00)	28
Ryc. 4. Linie równego poziomu dźwięku na wysokości 4 m npt. dla pory nocy w rejonie badań RB1 – SIEWIERZ 2004 ROK – DROGA KRAJOWA NR 86 (PORA NOCY 22:00-6:00)	28

WODY POWIERZCHNIOWE

Ryc. 1. Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania odprowadzone do wód powierzchniowych województwa śląskiego w latach 1999-2004	37
Ryc. 2. Ścieki przemysłowe wymagające oczyszczania odprowadzone do wód powierzchniowych w 2004 roku wg Polskiej Klasyfikacji Działalności	38
Ryc. 3. Ilości wód zasolonych i ładunek chlorków (Cl) i siarczanów (SO ₄) odprowadzonych do wód powierzchniowych w latach 2000-2004	38
Ryc. 4. Hydrogramy stanu wody w wybranych posterunkach wodowskazowych na obszarze województwa śląskiego w 2004 roku	41
Ryc. 5. Lokalizacja punktów pomiarowych i rodzaj prowadzonych badań wód powierzchniowych w roku 2004	44
Ryc. 6. Średnioroczne stężenia chlorków w wodach Małej Wisły w punktach pomiarowych km 23,7 w Jawiszowicach oraz km 3,6 w Nowym Bieruniu w latach 1999-2004	45
Ryc. 7. Stężenia BZT ₅ w Szarlejce w punkcie pomiarowym km 0,2 ujście do Brynicy w latach 2003-2004	47
Ryc. 8. Średnioroczne stężenia chlorków w Odrze w latach 1999-2004 w punktach pomiarowych: km 20,0 w Chałupkach, km 34,5 w Krzyżanowicach, km 55,5 w Miedonii, km 62,6 w Turzy	48
Ryc. 9. Stężenia BZT ₅ w Leśnicy w punkcie pomiarowym km 7,8 powyżej kolektora „Olza” w latach 2003-2004	49
Ryc. 10. Stężenia chlorków w Leśnicy w punkcie pomiarowym km 0,3 ujście do Szotkówki w latach 2003-2004	49
Ryc. 11. Stężenia BZT ₅ w Bytomce w punkcie pomiarowym km 15,4 poniżej oczyszczalni w Bytomiu w latach 2003-2004	51
Ryc. 12. Klasyfikacja wód powierzchniowych w punktach pomiarowych badanych w 2004 roku	52
Ryc. 13. Procentowy udział punktów w klasach czystości w zlewni Wisły i Odry w 2004 roku	53
Ryc. 14. Procentowy udział punktów pomiarowych w klasach czystości w rzekach badanych w zlewni Wisły i Odry w 2004 roku	54
Ryc. 15. Ocena wód powierzchniowych pod kątem wymagań, jakim powinny odpowiadać wody wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia na podstawie badań WIOŚ	55
Ryc. 16. Kategorie jakości wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w 2004 roku	56
Ryc. 17. Średnia dobowa przewodność właściwa [mS/cm] w Odrze, stacja w Olzie w 2004 roku	57
Ryc. 18. Średnia dobowa przewodność właściwa [mS/cm] w Odrze, stacja w Chałupkach w 2004 roku	58
Ryc. 19. Procentowy udział ocenianych wskaźników w poszczególnych klasach czystości	59
Ryc. 20. Stężenia cynku, kadmu, ołowiu, miedzi, baru i rtęci w punktach poboru osadów w 2004 roku	60
Ryc. 21. Stężenia substancji niebezpiecznych (WWA, PCB, pestycydy) w osadach w punktach badanych w 2004 roku	61

WODY PODZIEMNE

Ryc. 1. Lokalizacja i rodzaj punktów monitoringowych na tle GZWP	64
--	----

Ryc. 2. Klasy jakości wód podziemnych w poziomach wodonośnych	65
Ryc. 3. Klasyfikacja ogólna jakości wód w latach 2003-2004	65
Ryc. 4. Jakość wód podziemnych w utworach czwartorzędu i trzeciorzędu	66
Ryc. 5. Jakość wód podziemnych w utworach kredy	67
Ryc. 6. Jakość wód podziemnych w utworach jury	68
Ryc. 7. Jakość wód podziemnych w utworach triasu	69
Ryc. 8. Jakość wód podziemnych w utworach karbonu	69
Ryc. 9. Jakość wód podziemnych w utworach fliszu karpackiego	70
Ryc. 10. Zawartość azotanów w piętrach wodonośnych w latach 1999-2004	71

GOSPODARKA ODPADAMI

Ryc. 1. Gospodarka odpadami przemysłowymi w województwie śląskim w latach 1999-2004	75
Ryc. 2. Odpady przemysłowe wytworzone w województwie śląskim w 2004 roku	77
Ryc. 3. Gospodarka odpadami niebezpiecznymi w województwie śląskim w latach 2002-2004	79
Ryc. 4. Odpady niebezpieczne wytworzone w województwie śląskim w 2004 roku	83

PRZYRODA ŻYWA – ZASOBY, ZAGROŻENIA I OCHRONA

Ryc. 1. Ostoje Europejskiej Sieci Ekologicznej „Natura 2000”	119
Ryc. 2. Rezerваты przyrody w województwie śląskim	121
Ryc. 3. Pozostałe obszary chronione w województwie śląskim	125
Ryc. 4. Pomniki przyrody w gminach województwa śląskiego	126

DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA

Ryc. 1. Ilość kontroli przeprowadzonych w 2004 roku	130
Ryc. 2. Sposób postępowania ze skargami i interwencjami	133
Ryc. 3. Podział skarg i interwencji wg komponentów środowiska	133

DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKIEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ W KATOWICACH W 2004 ROKU

Ryc. 1. Kierunki finansowania zadań inwestycyjnych w 2004 roku	145
Ryc. 2. Kierunki finansowania zadań pozainwestycyjnych	145
Ryc. 3. Wartość pomocy wg umów zawartych w 2004 roku	147

SPIS FOTOGRAFII

Pierwsza strona okładki

Autostrada A4 – widok z węzła Wspólna (*Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Katowicach*)

Czwarta strona okładki

Murawy kserotermiczne (*R. Bula*), Zimorodek (*M. Szczepanek*), Modraszek telejusz (*M. Sielezniew*), Sasanka otwarta (*P. Kobyłecki*),

Nocek duży (*K. Sachanowicz*)

POWIETRZE

Fot. tytułowa – Stacja automatyczna (*J. Kluba*) 7

HAŁAS

Fot. tytułowa – Hałas komunikacyjny (*A. Pillich*) 25

Fot. 1. Zespół Szkół Szkolno-Przedszkolnych przy drodze krajowej DK86 (*R. Danecki*) 29

POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Fot. tytułowa – Wieża przekaźnikowa (*S. Konieczny*) 31

Fot. 1. Źródła pól elektromagnetycznych (*S. Konieczny*) 35

Fot. 2. Pomiary pól elektromagnetycznych w środowisku (*S. Konieczny*) 35

WODY POWIERZCHNIOWE

Fot. tytułowa – Tresna (*J. Solich*) 37

WODY PODZIEMNE

Fot. tytułowa – Pobór z piezometru (*L. Paszek*) 63

GOSPODARKA ODPADAMI

Fot. tytułowa – Składowisko w rekultywacji (<i>L. Paszek</i>)	75
---	----

PRZYRODA ŻYWA – ZASOBY, ZAGROŻENIA I OCHRONA

Fot. tytułowa – Cieszynianka wiosenna (<i>A. Dorda</i>)	87
Fot. 1. Łąka trzęślicowa (<i>R. Bula</i>)	88
Fot. 2. Ślepowron (<i>O. Werhryniewicz</i>)	90
Fot. 3. Marsylia czterolistna (<i>J.B. Parusel</i>)	93
Fot. 4. Grzebiuszka ziemna (<i>J. Wojtczak</i>)	96
Fot. 5. Głuszec (<i>A. Porwicz</i>)	97
Fot. 6. Obuwik pospolity (<i>J. Zygmunt</i>)	101
Fot. 7. Tocja alpejska (<i>J.B. Parusel</i>)	101
Fot. 8. Rosiczka okrągłolistna (<i>K. Pierzgałski</i>)	101
Fot. 9. Igllica mała (<i>A. Miszta</i>)	103
Fot. 10. Czerwończyk nieparek (<i>K. Sachanowicz</i>)	103
Fot. 11. Ślimak winniczek (<i>K. Henel</i>)	103
Fot. 12. Żaba moczarowa (<i>J. Zygmunt</i>)	104
Fot. 13. Ropucha zielona (<i>K. Spałek</i>)	104
Fot. 14. Jaszczurka zwinka (<i>M. Szczepanek</i>)	104
Fot. 15. Żółw błotny (<i>J. Król</i>)	104
Fot. 16. Gąsiorek (<i>H. Kościelny</i>)	105
Fot. 17. Włochatka (<i>H. Kościelny</i>)	107
Fot. 18. Podróżniczek (<i>M. Szczepanek</i>)	107
Fot. 19. Orzesznica (<i>J. Salachna</i>)	108
Fot. 20. Nocek łydkowłosy (<i>K. Sachanowicz</i>)	108
Fot. 21. Murawy bliźniczkowe (<i>J.B. Parusel</i>)	109
Fot. 22. Eutroficzne zbiorniki wodne (<i>J.B. Parusel</i>)	110
Fot. 23. Wyżynny bór jodłowy (<i>J.B. Parusel</i>)	110
Fot. 24. Jęczyzka syberyjska (<i>J.B. Parusel</i>)	112
Fot. 25. Przytulia krakowska (<i>K. Pierzgałski</i>)	112
Fot. 26. Warzucha polska (<i>J.B. Parusel</i>)	112
Fot. 27. Kozioróg dębosz (<i>W. Kuliński</i>)	113
Fot. 28. Modraszek nausitous (<i>M. Sielezniew</i>)	113
Fot. 29. Rak rzeczny (<i>W. Mikler</i>)	113
Fot. 30. Żubr (<i>J.B. Parusel</i>)	113
Fot. 31. Podkowiec mały (<i>K. Sachanowicz</i>)	114
Fot. 32. Koszatka (<i>J. Salachna</i>)	114

Fot. 33. Puchacz (<i>H. Kościelny</i>)	114
Fot. 34. Żuraw (<i>H. Kościelny</i>)	114
Fot. 35. Rybitwa białowąsa (<i>M. Olbrycht</i>)	115
Fot. 36. Bączek (<i>M. Karetta</i>)	115
Fot. 37. Derkacz (<i>K. Zub</i>)	115
Fot. 38. Bąk (<i>H. Kościelny</i>)	115
Fot. 39. Murawy szczytlichowe (<i>J.B. Parusel</i>)	115
Fot. 40. Zbiorowisko włosieniczników (<i>R. Bula</i>)	115
Fot. 41. Źródła z tufem wapiennym (<i>A. Czyłok</i>)	116
Fot. 42. Wapienne ściany skalne (<i>J.B. Parusel</i>)	116
Fot. 43. Zboczowy las lipowo-jaworowy (<i>J.B. Parusel</i>)	116
Fot. 44. Bory bagienne (<i>J.B. Parusel</i>)	117
Fot. 45. Rezerwat „Rotuz” (<i>J.B. Parusel</i>)	117
Fot. 46. Rezerwat „Barania Góra” (<i>R. Bula</i>)	118
Fot. 47. Rezerwat „Pilsko” (<i>J.B. Parusel</i>)	118
Fot. 48. Użytek ekologiczny „Jeziorko” (<i>A. Miszta</i>)	123

DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA

Fot. tytułowa – Kombinát Koksochemiczny Zabrze (<i>M. Filas</i>)	129
Fot. 1. Rękaw sorpcyjny (<i>M. Piotrowski</i>)	135

DZIAŁALNOŚĆ LABORATORYJNA

Fot. tytułowa – Spektrometr absorpcji atomowej (<i>M. Ślęzański</i>)	137
Fot. 1. Certyfikat akredytacji Laboratorium w Bielsku-Białej (<i>I. Kiszka</i>)	138
Fot. 2. Certyfikat akredytacji Laboratorium w Częstochowie (<i>M. Ślęzański</i>)	139
Fot. 3. Chromatograf jonowy (<i>M. Ślęzański</i>)	139
Fot. 4. Analizator przepływowy FIA (<i>M. Ślęzański</i>)	139

BIBLIOGRAFIA

POWIETRZE

1. Tablice statystyczne za 2004 rok Urząd Statystyczny w Katowicach
2. CAFE, Working Group on Particulate Matter: Second Position Paper on Particulate Matter. December 20, 2004
3. US EPA. National ambient air quality standards for particulate matter; final rule. 40 CFR Part 50. Federal Register, vol. 62, no. 138, July 18, 1997.
4. US EPA. Air quality index reporting – final rule. 40 CFR Part 58. Federal Register, vol. 64, no. 149, August 4, 1999
5. US EPA. Air Quality Index, a guide do air quality and your health. Document no. EPA-454/R-00-005, June 2000.
6. Zarządzanie jakością powietrza w obszarach zurbanizowanych. Sprawozdanie IPIŚ PAN, Praca nr 1a-71/04 (niepublikowana), styczeń 2005.

POLA MAGNETYCZNE

1. H. Aniołczyk „Ekspozycja zawodowa i komunalna na pola elektromagnetyczne wielkiej częstotliwości (od urządzeń stosowanych w gospodarce narodowej)” – Materiały konferencyjne, XX Szkoły Jesiennej PTBR im. Marii Skłodowskiej-Curie, Pola elektromagnetyczne w środowisku komunalnym i środowisku pracy – źródła i oddziaływanie na człowieka, Zakopane 2004 r.
2. S. Różycki, I. Komorowska, P. Papliński, H. Śmietanka, Wytyczne wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa 2004.
3. Linie i stacje elektroenergetyczne w środowisku człowieka. PSE S.A. Warszawa 1998.
4. Rozporządzenia 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 dnia 14.11.2003 r. nr 192, poz. 1883).

WODY POWIERZCHNIOWE

1. „Program Państwowego Monitoringu Środowiska dla województwa śląskiego na lata 2004-2005”
2. Tablice statystyczne za 2004 rok, Urząd Statystyczny w Katowicach
3. Raport o jakości wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w województwie śląskim, Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Katowicach, Sekcja Nadzoru Wody, Ścieków i Gleby
4. Protokół z 13 narady czesko-polskiej grupy roboczej do spraw ochrony wód granicznych przed zanieczyszczeniem

GOSPODARKA ODPADAMI

1. Tablice statystyczne US Katowice za 2004 rok
2. Raport o stanie gospodarki odpadami niebezpiecznymi za 2004 rok, GIOŚ, 2005
3. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego zatwierdzony Uchwałą nr II/11/1/2003 sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 25 sierpnia 2003 r. stanowiący część Wojewódzkiego Programu Ochrony Środowiska

PRZYRODA ŻYWA

1. Bernacki L., Nowak T., Urbisz A., Urbisz A., Tokarska-Guzik B. 2000. Rośliny chronione, zagrożone i rzadkie we florze województwa śląskiego. *Acta Biologica Silesiana*, 35(52): 78-107.
2. Betleja J. 2004. Raport o występowaniu ptaków w województwie śląskim – stan na 2002. Polskie Towarzystwo Przyjaciół Przyrody „pro Natura”, Muzeum Górnośląskie w Bytomiu. (Maszynopis).
3. Buszko J. 1998. Czerwona lista motyli dziennych (Rhopalocera) Górnego Śląska. *Raporty Opinie* 3: 69-82. Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska, Katowice.
4. Celiński F., Wika S., Parusel J. B. Red. 1997. Czerwona lista zbiorowisk roślinnych Górnego Śląska. *Raporty Opinie*, 2: 38-68. Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska, Katowice.
5. Czermińska B., Głęb J., Szymańska-Kubicka L. Red. 2001. Stan środowiska w województwie śląskim w latach 1999-2000. IOŚ, WIOŚ, Katowice.
6. Czyłok A., Parusel J.B., Kuliński W. 1996. Czerwona lista kręgowców Górnego Śląska. *Raporty Opinie* 1: 43-58. Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska, Katowice.
7. Głowaciński Z. Red. 2001. Polska czerwona księga zwierząt. Kręgowce. PWRiL, Warszawa.
8. Głowaciński Z., Nowacki J. Red. 2004. Polska czerwona księga zwierząt. Bezkręgowce. IOP PAN, Kraków.
9. Jędrzejko K. 1997a. Czerwona lista mchów Górnego Śląska. *Raporty Opinie*, 2: 18-37. Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska, Katowice.
10. Jędrzejko K. 1997b. Czerwona lista wątrobowców Górnego Śląska. *Raporty Opinie*, 2: 7-17. Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska, Katowice.
11. Kaźmierczakowa R., Zarzycki K. 2001. Polska czerwona księga roślin. IB, IOP PAN, ss. 664.
12. Kiszka J., Leśniński G. 2003. Czerwona lista porostów zagrożonych na Śląsku Opolskim i Górnym Śląsku. *Mon. Bot.*, 91: 177-200.
13. Kubisz D., Kuśka A., Pawłowski J. 1998. Czerwona lista chrząszczy (Coeloptera) Górnego Śląska. *Raporty Opinie* 3: 8-68. Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska, Katowice.
14. Nieznański P., Obrdlík P. 2003. Graniczne meandry Odry. Nieznana perełka śląskiej przyrody. *Przyroda Górnego Śląska*, 34: 8-9.
15. Ochrya R. 1992. Czerwona lista mchów zagrożonych w Polsce, s.: 79-85. W: Zarzycki K., Wojewoda W., Heinrich Z. (red.). *Lista roślin zagrożonych w Polsce* (wyd. 2). IB PAN, Kraków.
16. Parusel J. B., Bula R., Henel A., Miszta A., Wower A. 2004. Gatunki i siedliska przyrodnicze o znaczeniu europejskim w województwie śląskim. *Przyroda Górnego Śląska*, 37, wkładka, ss. 6.
17. Pawlaczyk P., Kepel A., Jaros R., Dzięciołowski R., Wylegała P., Szubert A., Sidło P.O. 2004. Propozycja optymalnej sieci obszarów Natura 2000 w Polsce – „Shadow List”. WWF Polska, PTOP „Salamandra”, Klub Przyrodników, OTOP, Warszawa, ss. 149.
18. Serafiński W., Michalik-Kucharz A., Strzelec M. 2001. Czerwona lista mięczaków słodkowodnych (Gastropoda i Bivalvia) na Górnym Śląsku. *Raporty Opinie* 5: 37-49. Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska, Katowice
19. Sidło P. O., Błaszowska B. Chylarecki P. 2004. Ostoje ptaków o randze europejskiej w Polsce. OTOP, Warszawa, ss. 674, uzupełnione.
20. Siemińska J. 1992. Czerwona lista glonów zagrożonych w Polsce, s.: 7-19. W: Zarzycki K., Wojewoda W., Heinrich Z. (red.). *Lista roślin zagrożonych w Polsce* (wyd. 2). IB PAN, Kraków.
21. Staręga W., Majkus Z., Miszta A. 2001. Czerwona lista pajaków Górnego Śląska. *Raporty Opinie* 5: 8-36. Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska, Katowice

22. Szweykowski J. 1992. Czerwona lista wątrobowców zagrożonych w Polsce, s.: 75-78. W: Zarzycki K., Wojewoda W., Heinrich Z. (red). Lista roślin zagrożonych w Polsce (wyd. 2). IB PAN, Kraków.
23. Świerkosz K., Obrdlik P. 2002. Natura 2000 w Dolinie Odry czyli Odrą do Europy. Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju, WWF, Wrocław, ss. 64.
24. Wojewoda W. 1999. Czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych Górnego Śląska. Raporty, Opinie 4: 8-51. Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska.
25. Wojewoda W., Ławrynowicz M. 1992. Czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych zagrożonych w Polsce, s.: 27-56. W: Zarzycki K., Wojewoda W., Heinrich Z. (red). Lista roślin zagrożonych w Polsce (wyd. 2). IB PAN, Kraków.
26. Zarzycki K., Szelaż Z. 1992. Czerwona lista roślin naczyniowych zagrożonych w Polsce, s.: 87-98. W: Zarzycki K., Wojewoda W., Heinrich Z. (red). Lista roślin zagrożonych w Polsce (wyd. 2). IB, PAN, Kraków.

