

SPIS TABEL

POWIETRZE

Tabela 1. Wybrane parametry statystyczne serii 30-min. wyników automatycznych pomiarów stężenia BTX w Dąbrowie Górniczej, w 2008 roku.....	31
Tabela 2. Wybrane parametry statystyczne serii 30-min. wyników automatycznych pomiarów stężenia BTX w Zabrze, w 2008 roku	32
Tabela 3. Statystyka stężeń pyłu PM _{2,5} w Zabrze w latach 2001-2008 – pomiar automatyczny	35
Tabela 4. Statystyka stężeń pyłu PM _{2,5} w Zabrze i w Dąbrowie Górniczej w latach 2007-2008 – pomiar manualny	37
Tabela 5. Skład fizyczno-chemiczny średniomiesięcznych próbek opadów atmosferycznych na stacjach monitoringowych z okresu styczeń-grudzień 2008 roku	40
Tabela 6. Wielkości ładunków substancji wnoszonych z opadami na tereny reprezentowane przez stacje monitoringowe z okresu styczeń-grudzień 2008 roku	40
Tabela 7. Obciążenie powierzchniowe województw [kg/ha] substancjami wniesionymi przez opady atmosferyczne w 2008 roku	45
Tabela 8. Klasyfikacja typów cyrkulacji atmosferycznej wg T. Niedźwiedzia	47
Tabela 9. Charakterystyka wybranych elementów meteorologicznych dla stacji meteorologicznych sieci IMGW w województwie śląskim w 2008 roku	51

WODY POWIERZCHNIOWE

Tabela 1. Wskaźniki jakości wody badane w punktach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego w 2008 roku	55
Tabela 2. Ilość jednolitych części wód powierzchniowych objętych wstępną klasyfikacją stanu ekologicznego, stanu chemicznego i stanu wód w 2008 roku	56
Tabela 3. Wstępna ocena stanu wód w wybranych punktach pomiarowo-kontrolnych badanych w 2008 roku.....	61
Tabela 4. Wstępna ocena stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego oraz stanu wód zbiorników zaporowych w 2008 roku	65
Tabela 5. Ocena wód zbiorników zaporowych pod kątem bytowania ryb w warunkach naturalnych i wykorzystania do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	66
Tabela 6. Średnie miesięczne wartości analizowanych wskaźników w przekroju pomiarowo-kontrolnym: Odra w Chałupkach w 2008 roku....	67
Tabela 7. Wyniki klasyfikacji wskaźników w przekrojach pomiarowych w 2008 roku.....	68
Tabela 8. Zmiany w gospodarce komunalnej na wsi w latach 2000-2008 w województwie śląskim	69

WODY PODZIEMNE

Tabela 1. Liczba otworów badawczych w poszczególnych klasach jakości w województwie śląskim, według badań monitoringowych w sieci krajowej w 2008 roku w podziale na wody gruntowe i wgłębne (źródło: GIOŚ)	79
Tabela 2. Liczba otworów badawczych w poszczególnych klasach jakości w województwie śląskim według badań monitoringowych w sieci regionalnej w 2008 roku w podziale na wody gruntowe i wgłębne (źródło: WIOŚ)	80

HAŁAS

Tabela 1. Zestawienie i ocena z jednej doby najwyższych wartości poziomów dźwięku z LA_{eq} D dla pory dnia i LA_{eq} N dla pory nocy uzyskanych z ekspozycji 7 dób pomiarowych tygodnia dla poszczególnych przebadanych miast województwa śląskiego w 2008 roku	86
--	----

POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Tabela 1. Wyniki pomiarów inspekcyjnych wykonanych w 2008 roku	91
Tabela 2. Wyniki pomiarów inspekcyjnych wykonanych w 2008 roku	92
Tabela 3. Wyniki pomiarów monitoringowych	92

ODPADY

Tabela 1. Rodzaje odpadów przemysłowych wytworzonych w województwie śląskim w największych ilościach w latach 2006-2008 [tys. Mg] (źródło GUS)	94
--	----

DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA

Tabela 1. Zadania kontrolne zrealizowane w 2008 r. w ramach planu rocznego	104
Tabela 2. Wykaz kontrolowanych przepisów UE oraz wyniki kontroli poszczególnych dyrektyw	107

ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORIÓW WIOŚ W KATOWICACH

Tabela 1. Zestawienie próbek i oznaczeń wykonanych w laboratoriach w 2008 roku	109
--	-----

FORMY OCHRONY PRZYRODY W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM

Tabela 1. Parki Krajobrazowe województwa śląskiego	113
Tabela 2. Nowe propozycje Obszarów Natura 2000 będące wynikiem prac WZS w 2008 roku	114

SPIS WYKRESÓW

POWIETRZE

Wykres 1. Emisja dwutlenku węgla z zakładów szczególnie uciążliwych w latach 2000-2008 w województwie śląskim (źródło: GUS)	10
Wykres 2. Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych w latach 2000-2008 w województwie śląskim (źródło: GUS) . . .	10
Wykres 3. Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych w latach 2000-2008 w województwie śląskim (źródło: GUS) . . .	10
Wykres 4. Średnie roczne stężenia dwutlenku siarki na wybranych stanowiskach pomiarowych w latach 2000-2008 w województwie śląskim (źródło: WIOŚ)	15
Wykres 5. Średnie roczne stężenia dwutlenku azotu na wybranych stanowiskach pomiarowych w latach 2000-2008 w województwie śląskim (źródło: WIOŚ)	15
Wykres 6. Średnie roczne stężenia pyłu PM10 na wybranych stanowiskach pomiarowych w latach 2000-2008 w województwie śląskim (źródło: WIOŚ)	15
Wykres 7. Średnia arytmetyczna z liczby dni ze stężeniami 8-godz. ozonu wyższymi od 120 µg/m ³ w latach 2000-2008 w województwie śląskim (źródło: WIOŚ)	15
Wykres 8. Stężenia pyłu zawieszonego PM10 i liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego 24-godzinnego oraz średnie stężenie roczne, 2008 rok (źródło: WIOŚ)	16
Wykres 9. Maksymalne 24-godzinne stężenia dwutlenku siarki, 2008 rok (źródło: WIOŚ)	18
Wykres 10. Stężenia dwutlenku azotu, 2008 rok (źródło: WIOŚ)	19
Wykres 11. Średnie roczne stężenia benzenu, 2008 rok (źródło: WIOŚ)	20
Wykres 12. Średnie roczne stężenia ołowiu, 2008 rok (źródło: WIOŚ)	21
Wykres 13. Średnie roczne stężenia arsenu, kadmu, niklu, 2008 rok (źródło: WIOŚ)	22
Wykres 14. Średnie roczne stężenia benzo(a)pirenu, 2008 rok (źródło: WIOŚ)	23
Wykres 15. Stężenia maksymalne 8-godzinne tlenku węgla, 2008 rok (źródło: WIOŚ)	24
Wykres 16. Liczba dni z przekroczeniem wartości docelowej dla ozonu uśredniona w latach 2006-2008 (źródło: WIOŚ)	25
Wykres 17. Stężenia maksymalne 8-godzinne ozonu, 2008 rok (źródło: WIOŚ)	26
Wykres 18. Zmiany emisji dwutlenku siarki, tlenków azotu i dwutlenku węgla z zakładów szczególnie uciążliwych na tle zmian PKB w latach 2000-2007 w województwie śląskim, przy założeniu, że wartość wskaźników w 2000 roku równa jest 100% (źródło: GUS)	28
Wykres 19. Średnie 24h stężenie sumy BTX, uzyskane w pomiarach automatycznych w Zabrze w 2008 roku	33
Wykres 20. Średnie stężenie benzenu, toluenu i sumy izomerów ksylenu w sektorach 8-kierunkowej róży wiatrów, uzyskane w pomiarach automatycznych w Zabrze w 2008 roku	33
Wykres 21. Średnie stężenie benzenu i sumy BTX w kolejnych godzinach doby, uzyskane w pomiarach automatycznych w Zabrze w 2008 roku	33

Wykres 22. Średnioroczne stężenie benzenu na stanowisku w Zabrze, w latach 2001-2008	33
Wykres 23. Średnie stężenia pyłu PM _{2,5} w Zabrze w latach 2001-2008	35
Wykres 24. Zmienność stężeń dobowych pyłu PM _{2,5} w Zabrze w poszczególnych miesiącach 2008 roku	36
Wykres 25. Indeks jakości powietrza dla PM _{2,5} w Zabrze w 2008 roku (% czasu)	36
Wykres 26. Indeks jakości powietrza dla PM _{2,5} w Zabrze – porównanie lat 2001-2008 (% czasu)	37
Wykres 27. Średnie stężenia pyłu PM _{2,5} w Zabrze i w Dąbrowie Górniczej w latach 2007-2008	38
Wykres 28. Indeks jakości powietrza dla PM _{2,5} w Dąbrowie Górniczej w 2008 roku (% czasu)	38
Wykres 29. Depozycja substancji wprowadzanych z opadem atmosferycznym (wet-only) na obszar województwa śląskiego w poszczególnych latach 1999-2008 (wielkości ładunków w kg/ha*rok) oraz średnioroczne sumy opadów (mm)	44
Wykres 30. Typy cyrkulacji atmosferycznej dla roku 2008 na tle wielolecia 1900-2008	48
Wykres 31. Typy cyrkulacji atmosferycznej dla wiosny 2008 na tle wielolecia 1900-2008	48
Wykres 32. Typy cyrkulacji atmosferycznej dla lata 2008 na tle wielolecia 1900-2008	48
Wykres 33. Typy cyrkulacji atmosferycznej dla jesieni 2008 na tle wielolecia 1900-2008	49
Wykres 34. Typy cyrkulacji atmosferycznej dla zimy 2008 na tle wielolecia 1900-2008	49
Wykres 35. Średnia roczna, maksymalna (max) i minimalna (min) temperatura powietrza dla stacji meteorologicznych sieci IMGW w województwie śląskim w roku 2008 na tle normy z okresu 1971-2000	50
Wykres 36. Usłonecznienie dla stacji meteorologicznych sieci IMGW w województwie śląskim w roku 2008 na tle normy z okresu 1971-2000	50
Wykres 37. Średnia roczna prędkość wiatru i udział cisz dla stacji meteorologicznych sieci IMGW w województwie śląskim w roku 2008 na tle normy z okresu 1971-2000	50
Wykres 38. Suma opadu atmosferycznego i liczba dni z opadem atmosferycznym dla stacji meteorologicznych sieci IMGW w województwie śląskim w roku 2008 na tle normy z okresu 1971-2000	50
Wykres 39. Róże wiatru dla stacji meteorologicznych sieci IMGW w województwie śląskim w roku 2008 na tle normy z okresu 1971-2000	52

WODY POWIERZCHNIOWE

Wykres 1. Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w latach 2000-2008 w województwie śląskim (źródło: GUS)	53
Wykres 2. Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania odprowadzane do wód lub do ziemi w latach 2000-2008 w województwie śląskim (źródło: GUS)	53
Wykres 3. Oczyszczanie ścieków przemysłowych i komunalnych odprowadzanych do wód lub do ziemi w latach 2000-2008 w województwie śląskim (źródło: GUS)	54
Wykres 4. Ilości wód zasolonych i ładunek chlorków (Cl) i siarczanów (SO ₄) odprowadzanych do wód powierzchniowych w latach 2000-2008 (źródło: GUS)	54
Wykres 5. Wstępna klasyfikacja elementów biologicznych, fizykochemicznych, substancji szczególnie szkodliwych oraz stanu/potencjału ekologicznego wód w 2008 roku	56
Wykres 6. Wstępna ocena stanu wód województwa śląskiego na podstawie badań monitoringowych w 2008 roku	60
Wykres 7. Zmiany średniej przewodności właściwej wód w stosunku do wahań ich poziomu w przekroju pomiarowo-kontrolnym Odra w Chałupkach w 2008 roku	68
Wykres 8. Hydrogramy przepływów w 2008 roku dla wybranych stacji wodowskazowych położonych w dorzeczu Odry	73
Wykres 9. Hydrogramy przepływów w 2008 roku dla wybranych stacji wodowskazowych położonych w dorzeczu Wisły	74
Wykres 10. Średnie miesięczne przepływy w 2008 roku dla wybranych stacji wodowskazowych położonych w dorzeczu Odry, na tle wartości wieloletnich	75
Wykres 11. Średnie miesięczne przepływy w 2008 roku dla wybranych stacji wodowskazowych położonych w dorzeczu Wisły, na tle wartości wieloletnich	76

WODY PODZIEMNE

Wykres 1. Stan czystości wód podziemnych w roku 2008 w województwie śląskim, według badań monitoringowych sieci krajowej (źródło: GIOŚ)	79
--	----

Wykres 2. Zawartość azotanów w wodach podziemnych w latach 2000-2008 w województwie śląskim, według badań monitoringowych sieci krajowej (źródło: GIOŚ)	79
Wykres 3. Stan czystości wód podziemnych w roku 2008 w województwie śląskim według badań monitoringowych sieci regionalnej (źródło: WIOŚ)	80
Wykres 4. Zawartość azotanów w wodach podziemnych w latach 2005-2008 w województwie śląskim, według badań monitoringowych wód podziemnych na obszarze szczególnie narażonym na zanieczyszczenie azotanami ze źródeł rolniczych (źródło: WIOŚ)	80

HAŁAS

Wykres 1. Rozkład przekroczeń poziomów dopuszczalnych dla zakładów przemysłowych w porze nocnej w latach 2000-2008 w województwie śląskim (źródło: WIOŚ)	84
Wykres 2. Procent zbadanych długości odcinków ulic w miastach, przy których emisja hałasu przekraczała poziomy dopuszczalne w porze dziennej w latach 2000-2008 w województwie śląskim (źródło: WIOŚ)	89
Wykres 3. Procent zbadanych długości odcinków ulic w miastach, przy których emisja hałasu przekraczała poziomy dopuszczalne w porze nocnej w latach 2000-2008 w województwie śląskim (źródło: WIOŚ)	89

ODPADY

Wykres 1. Odpady przemysłowe wytworzone w województwie śląskim w latach 2000-2008 na tle zmian PKB (źródło: GUS)	93
Wykres 2. Grupy odpadów wytworzone w największych ilościach w województwie śląskim w latach 2003-2008 (źródło: GUS)	94
Wykres 3. Gospodarowanie odpadami przemysłowymi wytworzonymi w województwie śląskim w latach 2000-2008 (źródło: GUS)	94
Wykres 4. Gospodarowanie odpadami przemysłowymi w województwie śląskim w 2008 roku (źródło: GUS)	94
Wykres 5. Emisja odpadów komunalnych w województwie śląskim w latach 2000-2008 (źródło: GUS)	101

DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA

Wykres 1. Liczba zakładów w ewidencji WIOŚ wg stanu na 31.12. 2008 r.	103
Wykres 2. Liczba zakładów skontrolowanych w 2008 r.	103
Wykres 3. Działania pokontrolne WIOŚ w latach 2007-2008	105
Wykres 4. Decyzje nakładające administracyjne kary biegnące wydane w 2008 roku	106
Wykres 5. Decyzje nakładające administracyjne kary łączne wydane w 2008 roku	106
Wykres 6. Udział kontroli ze stwierdzonymi naruszeniami w zakresie przestrzegania wymagań ochrony środowiska zawartych w Dyrektywach UE	106

FORMY OCHRONY PRZYRODY W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM

Wykres 1. Podział województwa śląskiego pod względem obszarów chronionych	111
---	-----

DZIAŁALNOŚĆ WFOŚiGW KATOWICACH

Wykres 1. Struktura wydatków Funduszu w 2008 roku	119
Wykres 2. Struktura udzielonego dofinansowania (na podstawie umów zawartych w 2008 r.)	120
Wykres 3. Kierunki dofinansowania zadań pozainwestycyjnych w 2008 roku	121
Wykres 4. Beneficjenci pomocy udzielonej przez Fundusz w 2008 roku	121

SPIS MAP

POWIETRZE

Mapa 1. Emisja dwutlenku siarki ze źródeł punktowych w województwie śląskim w 2008 roku (źródło: GUS)	11
Mapa 2. Emisja tlenków azotu ze źródeł punktowych w województwie śląskim w 2008 roku (źródło: GUS)	12
Mapa 3. Emisja tlenku węgla ze źródeł punktowych w województwie śląskim w 2008 roku (źródło: GUS)	13
Mapa 4. Emisja pyłu zawieszonego ze źródeł punktowych w województwie śląskim w 2008 roku (źródło: GUS)	14
Mapa 5. Klasyfikacja stref i lokalizacja stanowisk pyłu zawieszonego PM10, 2008 rok (źródło: WIOŚ)	16
Mapa 6. Klasyfikacja stref i lokalizacja stanowisk dwutlenku siarki, 2008 rok (źródło: WIOŚ)	18
Mapa 7. Klasyfikacja stref i lokalizacja stanowisk dwutlenku azotu, 2008 rok (źródło: WIOŚ)	19
Mapa 8. Klasyfikacja stref i lokalizacja stanowisk benzenu, 2008 rok (źródło: WIOŚ)	20
Mapa 9. Klasyfikacja stref i lokalizacja stanowisk ołowiu, 2008 rok (źródło: WIOŚ)	21
Mapa 10. Klasyfikacja stref i lokalizacja stanowisk arsenu, kadmu, niklu, 2008 rok (źródło: WIOŚ)	22
Mapa 11. Klasyfikacja stref i lokalizacja stanowisk benzo(a)pirenu, 2008 rok (źródło: WIOŚ)	23
Mapa 12. Klasyfikacja stref i lokalizacja stanowisk tlenku węgla, 2008 rok (źródło: WIOŚ)	24
Mapa 13. Klasyfikacja stref i lokalizacja stanowisk ozonu, 2008 rok (źródło: WIOŚ)	25
Mapa 14. Klasyfikacja stref ozonu – poziom celu długoterminowego, 2008 rok (źródło: WIOŚ)	26
Mapa 15. Klasyfikacja stref ozonu – ochrona roślin, 2008 rok (źródło: WIOŚ)	27
Mapa 16. Klasyfikacja stref dla dwutlenku siarki i tlenków azotu – ochrona roślin, 2008 rok (źródło: WIOŚ)	27
Mapa 17. Lokalizacja punktów pomiarowych oraz średnie stężenie benzenu w latach 2004-2008.	30
Mapa 18. Sieć stacji pomiarowo-kontrolnych krajowego monitoringu chemizmu opadów atmosferycznych i depozycji zanieczyszczeń do podłoża	40
Mapa 19. Roczne ładunki jednostkowe wniesione przez opady atmosferyczne na obszar województw oraz przestrzenny rozkład ładunków wniesionych na obszary powiatów w województwie śląskim	41

WODY POWIERZCHNIOWE

Mapa 1. Wstępna klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego wód województwa śląskiego w 2008 roku.	57
Mapa 2. Wstępna ocena stanu chemicznego wód województwa śląskiego w 2008 roku.	58
Mapa 3. Wstępna ocena stanu wód województwa śląskiego w 2008 roku.	59
Mapa 4. Ocena rzek i zbiorników zaporowych pod kątem spełniania wymogów rozporządzenia z dnia 4 października 2002 roku w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych w 2008 roku.	63

Mapa 5.	Ocena rzek pod kątem wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w 2008 roku.....	64
Mapa 6.	Przyrost sieci wodociągowej w województwie śląskim w latach 2000-2008	70
Mapa 7.	Przyrost sieci kanalizacyjnej w województwie śląskim w latach 2000-2008	71

WODY PODZIEMNE

Mapa 1.	Lokalizacja punktów monitoringu wód podziemnych w województwie śląskim w 2008 roku (źródło: GIOŚ, WIOŚ)	78
Mapa 2.	Jakość wód podziemnych badanych w 2008 roku na terenie województwa śląskiego na tle jednolitych części wód podziemnych (źródło: GIOŚ, WIOŚ)	81

HAŁAS

Mapa 1.	Monitoring hałasu komunikacyjnego na terenie województwa śląskiego w latach 2000-2008 z wyszczególnieniem miast badanych w 2008 roku	85
Mapa 2.	Fragment mapy akustycznej dla wskaźnika oceny hałasu LDWN w rejonie badań RB2 – ul. Grunwaldzka, Jaworzno, 2008 rok	87
Mapa 3.	Fragment mapy akustycznej dla wskaźnika oceny hałasu LN w rejonie badań RB2 – ul. Grunwaldzka, Jaworzno, 2008 rok	87
Mapa 4.	Fragment mapy akustycznej dla wskaźnika oceny hałasu L_{DWN} w rejonie badań RB3 – DTŚ, odcinek ul. Bytomska – ul. Żołnierska, Świętochłowice, 2008 rok	88
Mapa 5.	Fragment mapy akustycznej dla wskaźnika oceny hałasu LN w rejonie badań RB3 – DTŚ, odcinek ul. Bytomska – ul. Żołnierska, Świętochłowice, 2008 rok	88

ODPADY

Mapa 1.	Odpady przemysłowe wytworzone w województwie śląskim w 2008 roku (źródło GUS)	95
Mapa 2.	Instalacje do unieszkodliwiania odpadów (składowiska), z podziałem na komunalne, przemysłowe, w tym dla odpadów niebezpiecznych oraz instalacje do termicznego przekształcania odpadów (spalarnie) (stan 31 XII 2008 r., źródło WIOŚ)	97
Mapa 3.	Stacje demontażu oraz punkty zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji (stan 31 XII 2008 r., źródło WIOŚ)	98
Mapa 4.	Zakłady przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (stan 31 XII 2008 r., źródło WIOŚ)	99

FORMY OCHRONY PRZYRODY W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM

Mapa 1.	Rozmieszczenie form ochrony przyrody w województwie śląskim	112
---------	---	-----

DZIAŁALNOŚĆ WFOŚiGW KATOWICACH

Mapa 1.	Środki WFOŚiGW w Katowicach wypłacone w 2008 roku na działania proekologiczne w subregionach województwa śląskiego	122
---------	--	-----

SPIS FOTOGRAFII

POWIETRZE

Fot. tyt. Elektrociepłownia Będzin (<i>Jacek Kluba</i>)	9
Fot. 1. Przechodzenie mas powietrza przez Bramę Morawską (<i>archiwum Uniwersytetu Śląskiego, Wydział Nauk o Ziemi - Katedra Klimatologii</i>)	46
Fot. 2. Występowanie mgieł radiacyjnych na obszarze Polski południowej (poza obszarem wyżyny katowickiej) (<i>archiwum Uniwersytetu Śląskiego, Wydział Nauk o Ziemi - Katedra Klimatologii</i>)	46

WODY POWIERZCHNIOWE

Fot. tyt. Rycerka - ujście do Soły (<i>archiwum WIOŚ</i>)	53
Fot. 1. Mała Wisła w Nowym Bieruniu (<i>archiwum WIOŚ</i>)	60
Fot. 2. Przemsza w Chełmku (<i>archiwum WIOŚ</i>)	60
Fot. 3. Soła wpływ do zbiornika Tresna (<i>Jerzy Solich</i>)	60
Fot. 4. Odra w Krzyżanowicach (<i>archiwum WIOŚ</i>)	60
Fot. 5. Zbiornik Międzybrodzie w okolicy zapory (<i>Jerzy Solich</i>)	62
Fot. 6. Zbiornik Kozłowa Góra (<i>Jerzy Solich</i>)	65
Fot. 7. Zbiornik Rybnik (<i>Jerzy Solich</i>)	65

WODY PODZIEMNE

Fot. tyt. Ujęcie wody w Tworogu (<i>Dominika Wdziekońska</i>)	77
---	----

HAŁAS

Fot. tyt. Ekran akustyczny wzdłuż ul. Roździeńskiego (DK79), Katowice (<i>Grzegorz Bednarski</i>)	83
Fot. 1. Elektryczny zespół trakcyjny EN57, linia kolejowa pomiędzy Sosnowcem-Będzinem (<i>Grzegorz Bednarski</i>)	83
Fot. 2. Ekran akustyczny wzdłuż al. Górnośląskiej (autostrada A4), Katowice (<i>Grzegorz Bednarski</i>)	90
Fot. 3. Lot szybowca (<i>Tomasz Kordas</i>)	90

POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Fot. tyt. Stacja bazowa telefonii komórkowej w Rudach (<i>Grzegorz Bednarski</i>)	91
Fot. 1. Źródła pól elektromagnetycznych na dachu budynku Uniwersytetu Śląskiego w Sosnowcu (<i>Jacek Kluba</i>)	92
Fot. 2. Pomiar monitoringowy PEM (<i>Grzegorz Bednarski</i>)	92

ODPADY

Fot. tyt. Zwałowiska szlamów na terenie HMN Szopienice (<i>K. Straszak</i>)	93
Fot. 1. Likwidacja zwałowiska odpadów górniczych (<i>archiwum WIOŚ</i>)	100

DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA

Fot. tyt. Kamieniołom w Kozach (<i>J. Kiszka</i>)	103
Fot. 1. Hydroponiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych w Łękawicy (<i>M. Medoń</i>)	106
Fot. 2. Hydroponiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych w Łękawicy (<i>M. Medoń</i>)	106

ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORIÓW WIOŚ W KATOWICACH

Fot. tyt. Gostynia (<i>archiwum WIOŚ</i>)	109
Fot. 1. Korzenica - pobór makrofitów (<i>archiwum WIOŚ</i>)	110
Fot. 2. Potok Zbytkowski – pobór prób biologicznych (<i>archiwum WIOŚ</i>)	110

FORMY OCHRONY PRZYRODY W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM

Fot. tyt. Ostoja Złotopotocka (<i>archiwum RDOŚ Katowice</i>)	111
Fot. 1. Rezerwat przyrody „Grapa” (<i>archiwum RDOŚ Katowice</i>)	113
Fot. 2. Dolomity w Bytomiu - na pierwszym planie stanowisko dokumentacyjne „Błachówka” na terenie Obszaru Natura 2000 Podziemia Tarnogórsko – Bytomskie – widoczne oba wyrobiska dolomitów w okolicy wlotów do korytarzy (projekcja 3D satelita IKONOS) (<i>archiwum RDOŚ Katowice</i>)	115
Fot. 3. Lipa drobnolistna w Cielętnikach - obwód 11 m (<i>archiwum RDOŚ Katowice</i>)	115
Fot. 4. Użytek ekologiczny Bagno koło Mikołeski (<i>archiwum RDOŚ Katowice</i>)	116
Fot. 5. Rosiczka okrągłolistna na użytku ekologicznym w Herbach – roślina charakterystyczna dla zbiorowisk torfowiskowych (<i>archiwum RDOŚ Katowice</i>)	116
Fot. 6. Aleja dębowa w Chybiu (<i>archiwum RDOŚ Katowice</i>)	117
Fot. 7. Aleja klonowa w Złotym Potoku (<i>archiwum RDOŚ Katowice</i>)	117

BIBLIOGRAFIA

POWIETRZE

1. Aktualizacja dla lat 2005-2007 oceny zanieczyszczenia powietrza w województwie śląskim w oparciu o modelowanie matematyczne ze szczególnym uwzględnieniem wpływu różnych źródeł emisji i zastosowanych parametrów do obliczeń dla dwutlenku siarki, tlenków azotu, pyłu zawieszonego PM10, benzenu, ołowiu i tlenku węgla oraz arsenu, kadmu, niklu i benzo/a/pirenu za 2007 rok. Instytut Ekologii Terenów Przemysłowych, Katowice 2009 rok
2. Tablice statystyczne za rok 2008. Urząd Statystyczny Katowice
3. Siódma roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim, obejmująca 2008 rok. WIOŚ Katowice, marzec 2009 rok
4. Zmieniamy region. Działalność WOŚiGW w 2008 r. WFOŚiGW w Katowicach, Katowice 2009
5. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy. Dz. U. Unii Europejskiej nr L 152 z dnia 11.06.2008 r.
6. US EPA: National ambient air quality standards for particulate matter – final rule. 40 CFR Part 50. Federal Register, vol. 62, no. 138, Rules and Regulations, pp. 38651-38854. July 18, 1997.
7. US EPA. Air Quality Index, a guide to air quality and your health. Document no. EPA-454/R-00-005. June 2000
8. Klejnowski K. i in.: Monitoring pyłu PM_{2,5} w Zabrze 2008 roku. Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN. Praca niepublikowana, 2009
9. Klejnowski K. i in.: Pomiary składu chemicznego pyłu PM₁₀ i PM_{2,5} w wybranych regionach kraju wraz z analizą i interpretacją wyników pomiaru. /W:/ Analiza stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM₁₀ i PM_{2,5} z uwzględnieniem składu chemicznego pyłu, w tym metali ciężkich i WWA. Konsorcjum: IETU w Katowicach, IPIŚ PAN w Zabrze, OBiKŚ w Katowicach, IMGW Oddział w Krakowie. Praca niepublikowana, 2008
10. Klejnowski K. i in.: Ocena stopnia zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym PM_{2,5} w Dąbrowie Górniczej. Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN. Praca niepublikowana, 2009