

# Spis treści

Spis treści .....	7
Spis tabel .....	9
Spis rysunków .....	11
Spis fotografii .....	13
Wykaz niektórych skrótów i oznaczeń .....	15
1. Wstęp .....	17
2. Cel badań .....	21
3. Zakres i metodyka badań .....	23
4. Charakterystyka obszaru badań .....	25
4.1. Zakłady Koksownicze Zdzeszowice .....	25
4.2. Koksownia Radlin .....	25
4.3. Koksownia Dębieńsko .....	26
4.4. Koksownia Jadwiga i Carbo-Koks .....	27
4.5. Koksownia Przyjaźń w Dąbrowie Górniczej .....	27
4.6. Koksownia Kraków .....	27
5. Wyniki badań .....	33
5.1. Pyły .....	33
5.2. Gleby .....	44
5.2.1. Zakłady Koksownicze Zdzeszowice .....	44
5.2.2. Koksownia Radlin .....	54
5.2.3. Koksownia Dębieńsko w Czerwionce-Leszczyny .....	56
5.2.4. Koksownia Jadwiga w Zabrze i Koksownia Carbo-Koks w Bytomiu .....	70
5.2.5. Koksownia Przyjaźń w Dąbrowie Górniczej .....	77
5.2.6. Koksownia w Krakowie .....	82
6. Dyskusja i podsumowanie wyników badań .....	93
7. Wnioski .....	101
Spis literatury .....	103
Streszczenie .....	107
Summary .....	109

## Spis tabel

Tabela 1.	Średnioroczne wartości opadu pyłu, ołowiu, cynku i kadmu w latach 1979–2003 w rejonie poszczególnych koksowni województwa śląskiego .....	1
Tabela 2.	Wartości objętościowej ( $\kappa$ ) i masowej ( $\chi$ ) podatności magnetycznej pyłów koksowniczych .....	33
Tabela 3.	Skład chemiczny separatorów magnetycznych pyłów koksowniczych w przeliczeniu na tlenki (% mas.) na podstawie mikroanalizy EDS ...	43
Tabela 4.	Podatność magnetyczna $\chi$ oraz zawartość metali ciężkich ekstrahowanych wodą królewską w pyłach koksowniczych .....	44
Tabela 5.	Zestawienie wartości podatności magnetycznej gleb w badanych rejonach .....	45
Tabela 6.	Zawartość metali ciężkich w glebach badanych rejonów ekstrahowanych wodą królewską .....	48
Tabela 7.	Masowa podatność magnetyczna ( $\chi$ ) i zawartość metali ciężkich ekstrahowanych 2M kwasem azotowym w glebach w rejonie Koksowni Zdieszowice .....	49
Tabela 8.	Zawartość WWA, masowa podatność magnetyczna ( $\chi$ ) oraz równoważnik toksyczności RT w glebach w rejonie Koksowni Zdieszowice ...	50
Tabela 9.	Masowa podatność magnetyczna ( $\chi$ ) i zawartość metali ciężkich ekstrahowanych 2M kwasem azotowym w glebach w rejonie Koksowni Radlin .....	57
Tabela 10.	Zawartość WWA, masowa podatność magnetyczna ( $\chi$ ) oraz równoważnik toksyczności RT w glebach w rejonie Koksowni Radlin ....	58
Tabela 11.	Masowa podatność magnetyczna ( $\chi$ ) i zawartość metali ciężkich ekstrahowanych 2M kwasem azotowym w glebach w rejonie Koksowni Dębieńsko .....	65
Tabela 12.	Zawartość WWA, masowa podatność magnetyczna ( $\chi$ ) oraz równoważnik toksyczności RT w glebach w rejonie Koksowni Dębieńsko ....	66
Tabela 13.	Masowa podatność magnetyczna ( $\chi$ ) i zawartość metali ciężkich ekstrahowanych 2M kwasem azotowym w glebach w rejonie Koksowni Jadwiga i Carbo-Koks .....	73
Tabela 14.	Zawartość WWA, masowa podatność magnetyczna ( $\chi$ ) oraz równoważnik toksyczności RT w glebach w rejonie Koksowni Jadwiga i Carbo-Koks .....	74

Tabela 15. Masowa podatność magnetyczna ( $\chi$ ) i zawartość metali ciężkich ekstrahowanych 2M kwasem azotowym w glebach w rejonie Koksowni Przyjaźń .....	83
Tabela 16. Zawartość WWA, masowa podatność magnetyczna ( $\chi$ ) oraz równoważnik toksyczności RT w glebach w rejonie Koksowni Przyjaźń ...	84
Tabela 17. Masowa podatność magnetyczna ( $\chi$ ) i zawartość metali ciężkich ekstrahowanych 2M kwasem azotowym w glebach w rejonie Koksowni Kraków .....	88
Tabela 18. Zawartość WWA, masowa podatność magnetyczna ( $\chi$ ) oraz równoważnik toksyczności RT w glebach w rejonie Koksowni Kraków ...	89
Tabela 19. Zestawienie wyników analiz gleb badanych rejonów .....	97