

Projekt stanowiska badawczego do wyznaczania wskaźnika reaktywności i sorpcji bezwzględnej sorbentu.

1.	
Wstęp.....	6
2. Cel pracy.....	8
3. Technologie odsiarczania spalin.....	9
3.1. Technologia mokra wapienno – gipsowa.....	10
3.2. Technologia półsucha.....	15
3.3. Technologia sucha.....	18
3.3.1. Procesy zachodzące w suchej metodzie odsiarczania spalin.....	19
4. Sorbenty w procesie odsiarczania spalin.....	23
4.1. Mikronizacja sorbentu a sucha metoda odsiarczania spalin.....	25
4.2. Przemysłowe próby stosowania ultradrobnych sorbentów.....	27
5. Złóża sorbentów w Polsce.....	29
5.1. Ogólna charakterystyka złóż wapieni wybranych do analizy.....	29
5.2. Jakościowa i ilościowa charakterystyka wybranych złóż wapieni.....	30
5.2.1. Złoże "Górażdże".....	30
5.2.1.1. Budowa geologiczna złoży.....	30

5.2.1.2. Charakterystyka geochemiczna złoza.....	31
5.2.1.3. Własności fizyczne wapieni złoza.....	32
5.2.1.4. Zastosowanie wapieni występujących w złożu.....	33
5.2.2. Złoże "Izbicko".....	34
5.2.2.1. Budowa geologiczna złoza.....	34
5.2.2.2. Charakterystyka geochemiczna złoza.....	35
5.2.2.3. Własności fizyczne wapieni złoza.....	6
5.2.2.4. Zastosowanie wapieni występujących w złożu.....	37
5.2.3. Złoże "Strzelce Opolskie".....	38
5.2.3.1. Budowa geologiczna złoza.....	38
5.2.3.2. Charakterystyka geochemiczna złoza.....	39
5.2.3.3. Charakterystyka geochemiczna złoza – analizy dodatkowe.....	40
5.2.3.4. Własności fizyczne wapieni złoza.....	41
5.2.3.5. Zastosowanie wapieni występujących w złożu.....	42
5.2.4. Złoże "Tarnów Opolski II".....	43
5.2.4.1. Budowa geologiczna złoza.....	43
5.2.4.2. Charakterystyka geochemiczna złoza.....	44
5.2.4.3. Własności fizyczne złoza..	44
5.2.4.4. Zastosowanie wapieni występujących w złożu.....	45
5.2.5. Złoże Wojcieszów ("Góra Polom" i "Silesia").....	46
5.2.5.1. Budowa geologiczna złoza.....	46
5.2.5.2. Charakterystyka geochemiczna złoza.....	47
5.2.5.3. Własności fizyczne wapieni złoza.....	48
5.2.5.4. Zastosowanie wapieni występujących w złożu.....	48
5.3. Porównanie jakości kamienia wapiennego z analizowanych złóż.....	49
5.4. Analizy jakościowe i ilościowe kamienia wapiennego eksploatowanego w wybranych złóżach.....	52
5.4.1. Analizy jakościowe i ilościowe złoza "Górażdże".....	53
5.4.2. Analizy jakościowe i ilościowe złoza "Izbicko".....	54
5.4.3. Analizy jakościowe i ilościowe złoza "Strzelce Opolskie".....	55
5.4.4. Analizy jakościowe i ilościowe złoza "Tarnów Opolski".....	56
5.4.5. Analizy jakościowe i ilościowe złoza "Wojcieszów".....	57
5.4.6. Podsumowanie analiz jakościowych i ilościowych	

złozą "Górazdże".....	58
5.4.7. Podsumowanie analiz jakościowych i ilościowych złozą "Izbicko".....	59
5.4.8. Podsumowanie analiz jakościowych i ilościowych złozą "Strzelce Opolskie".....	60
5.4.9. Podsumowanie analiz jakościowych i ilościowych złozą "Tarnów Opolski".....	61
5.4.10. Podsumowanie analiz jakościowych i ilościowych złozą "Wojcieszów".....	62
5.4.11. Podsumowanie przeprowadzonych analiz jakościowych.....	63
5.4.12. .Porównanie jakości analizowanych złóz.....	65
5.5. Przydatność surowców pochodzących z poszczególnych kamieniołomów do metody suchej oczyszczania spalin.....	66
6. Wskaznik reaktywności i sorpcji bezwzględnej sorbentu.....	68
7. Stanowisko do wyznaczania wskaźników reaktywności i sorpcji bezwzględnej sorbentu.....	70
8. Wnioski.....	72
9. Spis rysunków.....	73
10. Literatura.....	74