

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE.....	5
2. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU BADAŃ.....	7
3. PIERWIASTKI ŚLADOWE W SKAŁACH WSPÓŁWYSTĘPUJĄCYCH Z POKŁADAMI WĘGLA W GÓRNOŚLĄSKIM ZAGŁĘBIU WĘGLOWYM W ŚWIEŁIE DOTYCHCZASOWYCH BADAŃ	9
4. OPRÓBOWANIE, ZAKRES I METODYKA BADAŃ.....	14
5. CHARAKTERYSTYKA MINERALOGICZNO-CHEMICZNA SKAŁ.....	22
6. ANALIZA ZAWARTOŚCI PIERWIASTKÓW ŚLADOWYCH W SKAŁACH TOWARZYSZĄCYCH POKŁADOM WĘGLA 405 I 408	45
7. WYNIKI ANALIZ SKŁADU CHEMICZNEGO I ZAWARTOŚCI PIERWIASTKÓW ŚLADOWYCH METODĄ RENTGENOWSKIEJ MIKROANALIZY SPEKTRALNEJ	111
7.1. Minerale ilaste	111
7.2. Węglany	116
7.3. Siarczki	118
7.4. Substancja organiczna.....	121
8. CHARAKTERYSTYKA ZMIENNOŚCI ZAWARTOŚCI PIERWIASTKÓW ŚLADOWYCH W SKAŁACH TOWARZYSZĄCYCH POKŁADOM WĘGLA 405 I 408.....	132
8.1. Zmienność zawartości pierwiastków śladowych w profilu pionowym pokładu.....	132
8.2. Zmienność zawartości pierwiastków śladowych w obszarze badań GZW	138
9. OCENA ZDOLNOŚCI UWALNIANIA SIĘ PIERWIASTKÓW ŚLADOWYCH NA PODSTAWIE PRZEPROWADZONYCH TESTÓW WYMYWALNOŚCI	143
10. OMÓWIENIE WYNIKÓW BADAŃ	161
WNIOSKI	177
BIBLIOGRAFIA	181
ZAŁĄCZNIKI	195
Streszczenie.....	207