

Spis treści

Streszczenie	5
Summary	7
1. Wprowadzenie.....	9
2. Geologiczna charakterystyka złoża węgla brunatnego „Szczerców”	11
2.1. Lokalizacja złoża w strukturze tektonicznej tzw. rowu Kleszczowa	11
2.2. Profil litostratygraficzny	12
2.3. Cechy strukturalne złoża	14
3. Dotychczasowy stan wiedzy dotyczący występowania osadów wapiennych ze szczególnym uwzględnieniem wapieni jeziornych (kredy jeziornej) w osadach węglonośnych miocenu	16
4. Materiał i metody badań	18
5. Rozmieszczenie wapieni jeziornych w profilu złoża węgla brunatnego „Szczerców”	20
6. Rozprzestrzenienie lateralne wapieni w obszarze złoża	27
7. Stratygrafia kompleksu wapiennego w złożu „Szczerców”	30
7.1. Badania malakofauny	30
7.1.1. Wnioski stratygraficzne	32
7.1.2. Wnioski paleośrodowiskowe	38
7.2. Wstępna charakterystyka palinologiczna	39
8. Charakterystyka litologiczno-petrograficzna wapieni jeziornych ze złoża węgla brunatnego „Szczerców”.....	44
8.1. Odmiany teksturalno-genetyczne skał kompleksu wapiennego	44
8.1.1. Petrograficzne składniki wapieni i wapieni węglistych	44
8.2. Petrograficzne odmiany wapieni	47
8.2.1. Wapienie mikrytowe (madston i wakston)	48
8.2.2. Wapienie ziarnitowe	50
8.2.3. Waki ziarnitowe (flatston)	55
8.2.4. Wapienie autochtoniczne (glonowe biolityty)	55

8.2.5. Biolityty muszlowe	60
8.2.6. Wapienie węgliste	60
8.3. Węgiel brunatny wapnisty.....	63
9. Udział wyróżnionych odmian kredy jeziornej w składzie litologicznym serii wapiennych	66
10. Skład mineralny osadów kompleksu wapiennego	69
11. Skład chemiczny substancji mineralnej wapieni	75
11.1. Zmienność głównych pierwiastków w wapieniach	75
11.2. Charakterystyka pierwiastków rzadkich i śladowych w kredzie jeziornej	79
12. Własności technologiczne kredy jeziornej	83
13. Analiza mikrofacjalna wyróżnionych odmian kredy jeziornej	86
13.1. Schemat morfologiczny i batymetryczny jeziora	87
13.2. Rodzaje mikrofacji i facji w profilach serii wapiennych.....	88
13.3. Następstwa facji i mikrofacji obserwowane w profilach serii wapiennych – model sedymentacji.....	91
14. Podsumowanie	94
Literatura	96