

Charakterystyka liptynitów w pokładzie 207 (warstwy łaziskie) z kopalni Jaworzno (GZW), na podstawie badań w świetle białym i we fluorescencji

Iwona Jelonek*

Pokłady łaziskie należą do krakowskiej serii piaskowcowej karbonu produktywnego w GZW, młodsze od nich są tylko warstwy libiąskie występujące i eksploatowane w kopalni Janina (Dembowski, 1972; Bukowy & Jachowicz 1985; Gmur & Kwiecińska, 2002). W pokładach 207, 209, 210 i 214 występują charakterystyczne poziomy przewodnie tonsteinów (iłowców krystalicznych), (Kuhl & Kruzszevska, 1965). Obserwacje mikroskopowe przebadanych 198 preparatów mikroskopowych z pokładu 207 (śledząc pokład od spągu) wykazują: dominację sporynitów, w tym

bardzo duże ławice megaspor o zróżnicowanej fluorescencji widoczne nawet makroskopowo, oraz podwyższoną zawartość liptodetrynitów. Charakterystyczna jest także obecność bituminów (w tym eksudatynitów) i regularne występowanie fluorynitów trudnych do zidentyfikowania w świetle białym. Na uwagę zasługują zmiany ilościowej zawartości macerałów z grupy liptynitów pomiędzy przerozami łupku węglowego, a także ilościowe i jakościowe zmiany występowania liptynitów powyżej tonsteinu. Uwagę zwraca próbka nr 1–21, w której liptynit występuje w ilości 45,02% (głównie sporynit), co wskazuje, że jest to węgiel sapropelowy typu kennel. Analizy przeprowadzone we fluorescencji wykazały wyższą zawartość liptynitów, a w szczególności liptodetrynitów, w porównaniu z wynikami analiz wykonanych w świetle białym.

*Wydział Nauk o Ziemi, Uniwersytet Śląski, ul. Będzińska 60, 41-200 Sosnowiec