

EWA KOSZOWSKA, DOROTA SALATA

**MINERALS OF THE HYDROTALCITE GROUP IN METASOMATICALLY
ALTERED CARBONATE ROCKS FROM ZAWIERCIE, S POLAND**

Abstract. Minerals of hydrotalcite-manasseite group were identified in samples from two boreholes in Zawiercie (ZMZ-9, RK-1). The minerals were found in calciphire bodies (RK-1) and in one small, metasomatic veinlet (ZMZ-9) formed in Middle Devonian dolomites. Alternation of dolomitic sediments was genetically connected with infiltration fluids that caused formation of a garnet-pyroxene skarn. Investigations have revealed the presence of both hydrotalcite and manasseite. Besides, in few places of the veinlet there occurs a mineral, which has been recognized as iowaite.

EWA KOSZOWSKA, DOROTA SALATA

**MINERAŁY GRUPY HYDROTALKITU Z METASOMATYCZNIE ZMIENIONYCH
SKAŁ WĘGLANOWYCH Z ZAWIERCIA**

Streszczenie. Minerale z grupy hydrotalkitu-manasseitu zidentyfikowane zostały w próbkach pochodzących z dwu otworów wiertniczych z Zawiercia (ZMZ-9, RK-1). Występują one w kalcyfirach (RK-1) gdzie powstały w wyniku przeobrażenia spineli i w metasomatycznej żyłce (ZMZ-9), w której ich obecność wiąże się z procesem serpentynizacji forsterytu. Stwierdzono, że w kalcyfirach dominującą fazę stanowi hydrotalkit, podczas gdy w żyłce występuje mieszanina hydrotalkitu i manasseitu. Stosunek Mg:Al w badanych minerałach jest zmienny i waha się od 1,4:1 do 2,4:1. Poza glinem i magnezem w minerałach tych występują niewielkie domieszki Fe, Zn, Ca, Ti, Cl⁻, (SO₄)²⁻, (PO₄)³⁻. W metasomatycznej żyłce stwierdzono obecność minerału magnezowo-żelazowego o składzie odpowiadającym iowaitowi.