

**ALBITE-EPIDOTE GRANOFELS FROM CHAŁUPKI METASEDIMENTARY
SEQUENCE (DOBOSZOWICE METAMORPHIC UNIT, FORE-SUDETIC BLOCK,
SW POLAND)**

Abstract. Small (0.5 m long) boudins of the albite-epidote granofels occur within the amphibolite and epidote-amphibolite facies rocks forming eastern part of the Doboszowice Metamorphic Unit (Fore-Sudetic Block, NE Bohemian Massif). The granofels belongs to the greenschist facies and marks last stages of retrogressive metamorphism in the region. The low-grade mineral assemblage originated in a zone of high strain from a protolith whose composition was sensitive to retrogressive metamorphic reactions.

JACEK PUZIEWICZ

**GRANOFELS ALBITOWO-EPIDOTOWY Z METAOSADOWEJ SERII CHAŁUPEK
W METAMORFIKU DOBOSZOWIC (BLOK PRZEDSUDECKI)**

Streszczenie. W obrębie metaosadowych skał tworzących wschodnią część metamorfiku Doboszowic (blok przedsudecki, Dolny Śląsk; Fig. 1) występują granofelsy albitowo-epidotowe. Tworzą one niewielkie (do 0,5 m długości) budiny w obrębie pakietu gnejsów i amfibolitów odsłaniającego się w północnej części wsi Chałupki. Zespół skał tworzących bezpośrednie otoczenie granofelsów charakteryzuje się obecnością budinażu foliacyjnego, spowodowanego odmiennymi własnościami reologicznymi gnejsów i amfibolitów. Granofelsy zbudowane są z bogatego w pistacyt epidotu (Tab. 1) i albitu (Tab. 2) oraz akcesorycznego tytanitu. W ich brzeżnych częściach występują silnie rozłożone skalenie, zbudowane z albitu i zawierające liczne wrostki muskowitu (Tab. 3), oraz agregaty chlorytu (Tab. 3). Głównym składnikiem granofelsu jest epidot, czego wyrazem jest skład chemiczny skały (Tab. 4) zbliżony do składu tego minerału.

Skały tworzące wschodnią część metamorfiku Doboszowic przeszły metamorfizm wysokiego stopnia w warunkach facji amfibolitowej. Retrogresja metamorfizmu spowodowała powstanie zespołów mineralnych charakterystycznych dla facji epidotowo-amfibolitowej i, podrzędnie, zieleńcowej. Granofels albitowo-epidotowy z Chałupki jest w całości zbudowany z minerałów facji zieleńcowej. Jego powstanie było spowodowane obecnością protolitu, wrażliwego na retrogresję warunków metamorfizmu, w strefie skał o zróżnicowanej podatności na deformację. Odmienne własności reologiczne tych skał ułatwiły prawdopodobnie migrację roztworów ułatwiającą retrogresywne reakcje metamorficzne.