

## Generacje mikrostruktur w łupkach ilasto-piaszczystych formacji andelskohorskiej (Sudety Wschodnie, Polska)

Sylwia Strzyżewska-Konieczna\*

Przeprowadzone obserwacje zostały wykonane w oparciu o analizę mikroskopową płytek cienkich, wykonanych z próbek łupka ilasto-piaszczystego formacji andelskohorskiej (okolice Pokrzywnej). Obserwowane mikrostruktury powstały zarówno w wyniku deformacji nietektonicznych, jak i tektonicznych.

Jedyną mikrostrukturą nietektoniczną (sedymentacyjną), rozpoznaną w badanych próbkach, jest pierwotna stratyfikacja osadów S0, widoczna jako naprzemianległe laminy jasne (w większości kwarcowe), oraz ciemne (zbudowane głównie z łyszczyków). Bardzo często jako struktura równoległa do S0, występuje foliacja S1, podkreślająca pierwotną płasko-równoległą teksturę skały wyjściowej. Nielicznie, w badanym materiale, występują

silnie zdeformowane, najczęściej izoklinalne fałdy F1, reprezentujące wraz z foliacją S1, najstarszą generację struktur tektonicznych. Głównymi strukturami drugiej generacji tektonicznej są mikrofałdy F2, które są bardzo liczne i wykazują dużą różnorodność geometryczną. Powierzchnie foliacji S2, są natomiast powierzchniami kliważu, zarówno ciągłego (zwarty, rozstępny) jak i rytmicznego, krenulacyjnego (dyskretny lub strefowy). Trzecią deformację tektoniczną reprezentują rzadko spotykane mikrofałdy F3 oraz powierzchnie kliważu osiowego S3. Lokalnie wymienionym strukturom towarzyszą, związane z poszczególnymi deformacjami tektonicznymi, mikrostruktury typu porfiroklastów oraz struktur SC C'.

Duże zaangażowanie tektoniczne badanego obszaru, podkreśla fakt dominacji mikrostruktur tektonicznych (trzy generacje deformacji) nad mikrostrukturami nietektonicznymi (jedna generacja). Analiza etapów rozwoju mikrokliważu pozwoli ponadto na określenie intensywności deformacji w poszczególnych domenach badawczych.

\*Wydział Nauk o Ziemi, Uniwersytet Śląski, ul. Będzińska 60, 41-200 Sosnowiec; sylwiask@wp.pl