

## **Český abstrakt**

Předkládaná bakalářská práce pojednává o Sn-W-Li ložisku Cínovec (severozápadní část Českého Masívu), které je v současné době velmi diskutované kvůli intenzivní prospekci lithné slídy s potenciálem blízkého zahájení báňských prací a těžby. Rešeršní část práce nejprve stručně představuje koncepty toku a vmístění magmatu napříč transkrustálním magmatickým systémem. Dále se soustředím na geologický vývoj cínoveckého plutonu v rámci altenbersko-teplické kaldery s důrazem na samotný granitový pluton, jeho litologický popis a pravděpodobný mechanismus vzniku. Praktická část bakalářské práce je zaměřena na strukturní a minerální výzkum puklin teplického ryolitu v nejbližším okolí cínoveckého plutonu. Strukturní analýza ukázala 3 hlavní typy puklin: (1) severovýchod-jihozápadní, upadající k severozápadu; (2) severozápad-jihovýchodní upadající k jihozápadu; (3) subhorizontální upadající k západu, jihozápadu a západu. Tento puklinový systém interpretuji jako pukliny vzniklé během vmístění a chladnutí cínoveckého granitu, který umožnil cirkulaci hydrotermálních fluid spjatých s greisenizací granitu a okolní horniny.

**Klíčová slova:** cínovecký pluton; greisen; cinvaldit; puklina; vmístění magmatu