

Tato diplomová práce je zaměřena na studium fluidních inkluzí v žilovině vybraných žilných ložisek Ag-Pb-Zn typu v blanické brázdě. Byly studovány vzorky z lokalit Ratibořské Hory, Hradové Střimelice. Byla popsána geologie a mineralogie výše uvedených ložisek. Základní metodou studia uzavřenin byla optická mikrotermometrie, která umožňuje stanovit koncentraci solí v uzavřených roztocích a odhadnout možné teploty vzniku fluidních inkluzí.

Výsledky mikrotermometrických měření ve vzorcích ukázaly, že salinita fluidních inkluzí je v rozpětí od 1,4 do 11 hm. % NaCl ekv. Parageneticky starší etapy vývoje mineralizací vznikaly z fluid o vyšší salinitě (6 – 11 hm. % NaCl ekv.), mladší etapy z fluid o nižší salinitě. Byly zjištěny pouze vodné roztoky, které lze aproximovat soustavami  $H_2O-NaCl$ ,  $\pm MgCl_2$ ,  $\pm FeCl_2$ . Teploty homogenizací primárních inkluzí jsou nejčastěji v rozmezí od 150 do 200 °C. Skutečné teploty vzniku mineralizací mohou být vyšší, ale patrně ne více než o 50 °C.