

Abstrakt

O ložiskách VMS je z predošlých štúdií známe, že vznikali v podmorskom prostredí vo vulkanicky aktívnych oblastiach, napr. stredoocéánske chrbty alebo vulkanické oblúky. Výskyt je známy v mnohých krajinách po celom svete a sú jedným z najdôležitejších zdrojov zinku, medi, olova, striebra a zlata v asociáciách s vedľajšími prvkami ako Co, Sn, Ba, S, Se, Mn, Cd, In, Bi, Te, Ga, Ge. Mineralizácia masívnych sulfidov môže prebiehať v druhoch hostiteľských hornín, od mafických, felzických až po siliciklastické. Typické rudné minerály vyskytujúce sa v ložiskách VMS sú napríklad pyrit, chalkopyrit, sfalerit, galenit. V kontexte zlatom obohatených ložisiek VMS sa, vo svetovom objeme približne 800 známych ložísk VMS, anomálne výskyty zlata objavujú iba v niektorých z nich. Aj napriek ojedinelému výskytu VMS ložisiek bohatých na zlato majú Au-VMS veľký ekonomický význam. Úlohou rešeršnej časti bakalárskej práce je uviesť geológiu a mineralógiu VMS ložisiek, distribúciu a mineralogickú väzbu na týchto ložiskách, aké sú mechanizmy redistribúcie zlata a aká je geológia a mineralógia ložiska Zlaté Hory západ.

Stratiformné polymetalické ložisko Zlaté Hory – Západ (ZH-Západ) je definované minerálnou asociáciou Cu-Zn-(Au). Predošlé skúmania a historické ťažby potvrdzujú výskyt zrudnenia masívnych sulfidov s výnimočným obohatením zlatom. Na vzorkách kvarcitickej horniny zo „zlatého sloupu“, bude hlavnou úlohou praktickej časti mikroskopicky a chemicky analyzovať tieto vzorky.

Kľúčové slová: Ložiská vulkanogénnych masívnych sulfidov, VMS, zlato, Zlaté Hory, mineralógia