

INFORMÁCIA

Predbežná informácia o výskyte Au-Sb mineralizácie v oblasti Rematy pri Handlovej

ALŽBETA KNÉSLOVÁ

Geologický prieskum, š. p., geologická oblasť Banská Bystrica

(Doručené 4. 11. 1988)

**Preliminary information on Au—Sb mineralization occurrence in Remata area near Handlová
(Central Slovakia)**

Distinct anomalous contents of mercury, antimony, arsenic and barium have been discovered during prospection within Mesozoic carbonatic rocks along the western margin of the Kremnica Ore Field (Central Slovakian neovolcanic area near Remata). Probably, the anomalies represent, by their composition and position, indications of a disseminated gold ore (Carlin type) what has later been substantiated also by findings of small stibnite veins representing the primary ore.

V rámci geochemickej prospekcie na úlohe Kremnica-okolie sa bližšie skúmali indície medenoporfýrovej mineralizácie na západnom okraji rudného rajónu Kremnických vrchov. Územie tvoria prevažne andezitové neovulkanické formácie kremnického vulkanického komplexu včítane intruzívneho dioritového telesa rematskej formácie. V podloží komplexu je vyvinutý centrálnokarpatský paleogén a chočské mezozoikum s prevahou dolomitických a vápencových hornín.

Pôdnometalometrické práce (linie metalometrických profilov zasahovali z priestoru nad vulkanitmi do územia budovaného mezozoikom) ukázali v prostredí nad mezozoickými karbonátmi výrazné sekundárne anomálie prvkov Hg, As, Sb, Ag a Ba kvalitatívne i kvantitatívne podstatne odlišné od sekundárnych anomálií z vulkanického prostredia indikujúcich medenoporfýrovú mineralizáciu (anomálne obsahy Cu, Mo, Zn a Ag). Anomálne obsahy týchto prvkov neskôr potvrdil i litogeochemický výskum vzoriek z odkrytov hornín, ktorým sa ukázalo, že rozpadavé dolomity chočskej tektonickej jednotky s hniezdami a zónami sekundárne silicifikovaných a limonitizovaných hornín vykazujú výrazne zvýšené obsahy Hg, As, Sb a čiastočne i Ba a Ag.

Príčina anomálie sa bližšie skúmala počas predprojektovanej prípravy nadväzujúcej úlohy Remata — Sklené. Zistilo sa, že silicifikované dolomity obsahujú výrazne zvýšený obsah Au (okolo 0,2 g/t). Rozborom dovtedy známych vyhľadávacích kritérií a príznakov sme dospeli k názoru (Knésl et al., 1988), že ide o priame vyhľadávacie príznaky

impregnačnej Au mineralizácie carlinského typu, a daná projektová úloha bola preto koncipovaná i z tohto hľadiska.

Čo sa týka vyhľadávania Au mineralizácie tohto typu, metodika a hlavný cieľ projektu spočívajú v upresnení plošného rozsahu sekundárnej anomálie predpokladanej Au mineralizácie (zahusťovacie geochemické povrchové práce), vo vyhľadaní a plošnom okontúrovaní jej primárnej aureoly (ryhy, nepravidelná sieť plytkých geochemických vrtov) a konečne vo vyhľadaní primárnej Au mineralizácie impregnačného typu (kríž šikmých protiklonných vrtov kat. do 300 m v centre primárnej aureoly).

Už strojné ryhy (vzorky sa v súčasnosti analyzujú) potvrdili očakávané predpoklady. Ryhy RSR-10 až RSR-12 zachytili v pásme SZ—JV smeru v hĺbke 2—3 m telesá silicifikovaných a limonitizovaných dolomitov vystupujúce v blízkosti SV—JZ tektonickej línie identifikovanej ryhami RSR-10 a 11. V ryhe RSR-10 sa zistili niekoľko cm mocné žilky antimonitu v mylonitizovanom dolomite, viazané na vyššie uvedenú tektonickú líniu. Výskyt sa nachádza v blízkosti tektonického styku mezozoika s intruzívnymi vulkanitmi rematskej formácie. Jeho základné štruktúrne prvky smerovo zodpovedajú prochotsko-kremnickej vulkanicko-tektonickej zóne.

Je to prvý výskyt primárnej rudnej hydrotermálnej mineralizácie v tejto okrajovej časti rudného rajónu Kremnických vrchov. Jeho prospekčnú hodnotu treba posudzovať v prvom rade z hľadiska očakávanej prítomnosti Au mineralizácie carlinského typu.