

## Nové indicie Sn-zrudnenia v Spišsko-gemerskom rudohorí

IVAN MATULA — MILAN TRÉGER

Pri regionálnych geochemických prospekčných prácach v rámci projektovej úlohy Geologického prieskumu Spišsko-gemerské rudohorie — vysokotermálna mineralizácia sa metódou ťažkých minerálov v oblasti Dlhej doliny zistili významné koncentrácie kassiteritu. Počet zŕn v niekoľkých vzorkách prevyšoval 500 ks.

Na základe indícií a dostupných geofyzikálnych údajov sa pri prehliadke terénu zistil odkryv s bohatou impregnáciou kassiteritu.

Odkryv je v Dlhej doline, asi 8 km na SV od Gemerskej Polomy v okrese Rožňava, asi 1350 m na SSZ od kóty Balochova hoľa (1170,4 m) a 1800 m na SZ od kóty Volovec (1212,5 m).

Odkryv je dlhý asi 25 m a vysoký okolo 6 m. Zrudnenie má impregnačný charakter. Miestami je kassiterit aj na plochách bridličnatosti. Vyskytujú sa aj 4–5 cm žilky. Zrnká v impregnáciách sú od 0,2 do 2,0 mm. Zriedkavo sú v kremeň aj zrná veľké až 1 cm. Obsah Sn sa v zásekových vzorkách (13 zásekov) pohybuje od 0,26 do 9,30 ‰, priemerný obsah je 2,3 ‰ Sn. Bodové vzorky mali obsah 9,5 až 16,1 ‰ Sn. Podľa výsledkov spektrálnych analýz ide o pomerne čistý kassiteritovo-kremeňový typ mineralizácie. Kassiterit obsahuje W, Bi, As, Nb (0,1–0,01 ‰) s relatívne nižším obsahom bóru (0,01–0,001 ‰).

Širšiu oblasť výskytu budujú horniny gelnickej série, a to porfyroidy a kremeňovo-sericitické fylity. Na nich vidieť kontaktné premeny, najmä prekremenenie. Hojne sa vyskytujú žily kremeňa.

Podľa výsledkov geofyziky a geologických pozorovaní usudzujeme, že v území sú dôležité zlomy smeru SV–JZ a SZ–JV, ktoré ohraničujú jednotlivé bloky a pravdepodobne majú vplyv na lokalizáciu zrudnenia. Širšia oblasť odkryvu sa nachádza v gravitačnom minime s plochou okolo 1 km<sup>2</sup>, ktoré v hĺbke indikuje ľahšie, pravdepodobne granitoidné teleso. Nie je vylúčené bohatšie zrudnenie apikálnych častí žulového telesa.

Zistenie Sn-zrudnenia v Dlhej doline potvrdzuje predpoklad, že vysokotermálna mineralizácia v Spišsko-gemerskom rudohorí má regionálny rozsah.

Doručené 3. VII. 1978

*Geologický prieskum  
Spišská Nová Ves*