

Výzkum strusek a geologických vzorků z archeologického nálezu v Kostelních Střimelicích

Research of slags and geological samples from the archaeological find in Kostelní Střimelice

JANA KRÁLOVÁ^{1)*}, BLANKA ŠREINOVÁ²⁾, JANA SCHWEIGSTILLOVÁ³⁾ A VLADIMÍR ŠREIN⁴⁾

¹⁾České muzeum stříbra, p. o., Barborská 28, 284 01 Kutná Hora; *e-mail: kralova@cms-kh.cz

²⁾Mineralogicko-petrologické oddělení, Národní muzeum, Cirkusová 1740, 193 00 Praha 9 - Horní Počernice

³⁾Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i., V Holešovičkách 94/41, 182 09 Praha 8

⁴⁾Česká geologická služba, Klárov 131/3, 118 21 Praha 1

KRÁLOVÁ J, ŠREINOVÁ B, SCHWEIGSTILLOVÁ J, ŠREIN V (2017) Výzkum strusek a geologických vzorků z archeologického nálezu v Kostelních Střimelicích. Bull Mineral Petrolog 25(2): 183-190 ISSN 2570-7337

Abstract

In the village Kostelní Střimelice relict of the objects from 13th and 15th century were discovered during the archaeological excavation. Two types of mining and smelting relict material were discovered. Black glassy slags are the first, weathered samples of ore vein are the second. Black glassy slags with fluidal texture containing dark and red zones contain a little portion of the copper. Cu-slugs are waste from metallurgical processing of the copper sulphides. In the 13th century they start the mining. On the contrary weathered ores with oxides and hydroxides of iron have higher content of the lead and contain secondary mineral of lead and phosphorus - pyromorphite. This type lead ores, originated in crystalline rocks, were mined later, probably in the 15th century.

Key words: *slags, ore veins, copper, lead, medieval mining, village Kostelní Střimelice*

Obdrženo: 24. 10. 2017; přijato: 13. 11. 2017