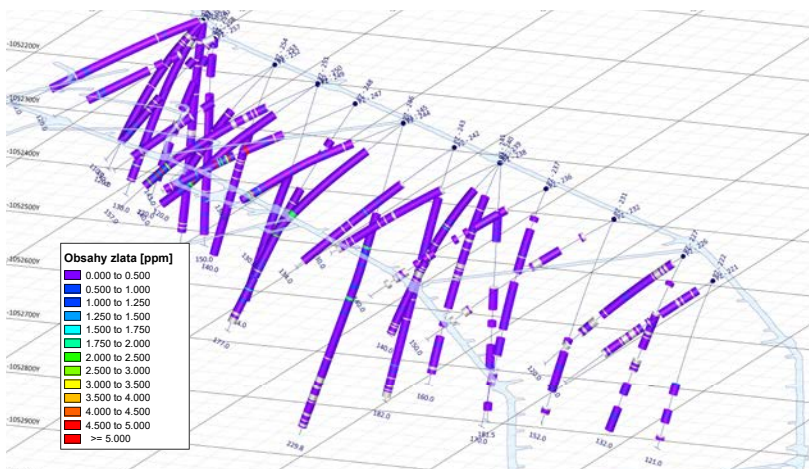


Kompletace geologických dat pro účely průzkumu ve Zlatých Horách

Aktuálně probíhající průzkum ložiska Zlaté Hory – západ, kromě příprav pro realizaci technických prací (zejména podzemních vrtů), spočívá rovněž v přípravě a kompletaci existující geologické dokumentace, která byla pořízena v době průzkumu ložiska v 50. až 80. letech minulého století. Ta je z naprosté většiny dostupná pouze v tištěné podobě, a potřebné údaje je tedy nutno ručně přepsat, což je sice značně časově náročné, nicméně pro správné cílení a následné vyhodnocení průzkumných prací zásadní.



Vrty odvrtné v rámci akce Zlaté Hory – západ – 5. patro z roku 1992

V širším okolí centrální ložiskové oblasti Zlaté Hory – západ se nachází přes tisíc průzkumných vrtů, ke kterým jsou dostupné informace o petrografickém složení zastřešených hornin a obsazích sledovaných kovů (ve většině případů Cu, Pb, Zn, Ag a Au). V současné době je již většina dat digitalizována, přepsána do databáze a probíhá jejich verifikace. Po ukončení průzkumu oblasti Zlaté Hory – západ probíhala na ložisku v letech 1990–1993 těžba zlata, v jejímž rámci byly rovněž realizovány průzkumné vrty v etapě těžebního průzkumu. Tyto vrty budou také do vznikající databáze začleněny.

Jistou komplikací při sestavování databáze představuje postupný vývoj průzkumných a laboratorních metod a názory na genezi ložiska v průběhu několika desítek let trvajícího průzkumu. To se týká obzvláště petrografického popisu hornin, kdy jsou podobné horniny v jedné průzkumné etapě označovány jinak v jiné průzkumné etapě a naopak odlišné horniny označová-

ny stejným petrografickým názvem. Sjednocení označování hornin tak představuje další zdoluhavou, ale nezbytnou činnost, která je při sestavování databáze prováděna.

Získaná data budou použita pro vytvoření trojrozměrného geologického modelu ložiska a pro vizualizaci prostorového rozmístění zájmových kovů (zejména zlata). S postupem realizovaných vrtných prací budou do modelu průběžně přidávána nově získaná data a na základě tohoto zpřesňování modelu budou následující vrty operativně směřovány do nadějných míst tak, aby byl průzkum co nejefektivnější. V současné době je k tomuto účelu využíván specializovaný software australské firmy Micromine. Výsledek výpočtu zásob po ukončení průzkumu bude jedním z klíčových podkladů, na základě kterého se bude rozhodovat o dalších krocích osvojování ložiska.

*Ing. Bc. Tomáš Žitný
specialista – geolog, ŘSP*