

# Laserové skenování ve Zlatých Horách

*Ve Zlatých Horách se v rámci průzkumných prací řeší mnoho souvisejících úkolů. Jedním z nich jsou výpočty objemu vytěžených prostor a jejich přesná lokalizace. Vzhledem k nepřístupnosti a velikosti vytěžených prostor v komorách na ložisku Zlaté Hory – západ je jedinou možností využití laserového skenování.*

K těmto účelům je využíván 3D skener GeoSLAM. Jeho obsluha je snadná a je schopen pracovat v neosvětlených prostorech, jako jsou právě důlní prostory. V lednu pracovníci o. z. SUL Příbram zahájili skenování, jehož výsledky přinesou přesnou představu o vydobytých důlních prostorech ložiska Zlaté Hory – západ. Podmínky, které panují v podzemí, jako jsou členité prostory, všudypřítomná

vlhkost a tma neprospívají přesné digitální technice. Laserový 3D skener GeoSLAM v těchto podmínkách dokáže sbírat potřebná data za běžné chůze, je lehký a odolný. Pokud není možné se do nějakého prostoru dostat, lze jej upevnit na tyč a zasunout do šachty či komory. Na povrchu pak obsluha přístroje stáhne načtená data a vygeneruje detailní 3D model naskenovaných míst. S tímto modelem se pak přes-

něji propočítávají vytěžené objemy. Data modelu tak využijí pro svou práci různé skupiny odborníků s. p. DIAMO, od geologů, geotechniků až po důlní inženýry. Právě pro geology, kteří pracují s 3D modelem ložiska je zásadní znát přesnou kubaturu doposud vydobytých zásob ve vytěžených komorách a také informace o množství ponechaného materiálu na jejich dně.

21. století tak přináší pro těžáře mnohá vylepšení, která usnadňují plánování optimalizace těžby a využitelnost zásob podzemních surovin.

*Martin Lišaník  
odbor komunikace*



*Pracovník při skenování důlních prostor*