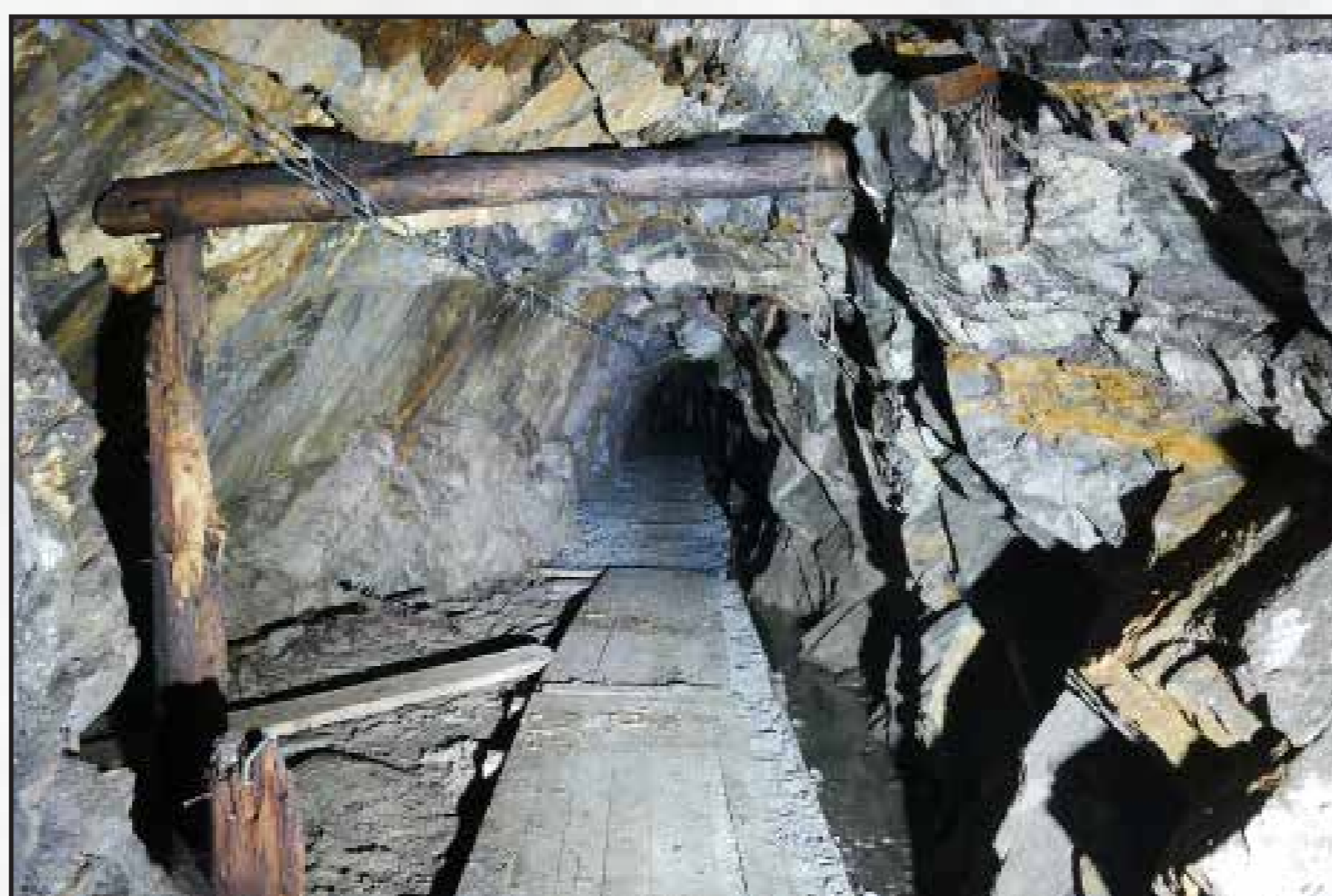


# ANALÝZA ČASOPROSTOROVÝCH ZMĚN A ZAMĚŘENÍ PODZEMÍ DOLU HRANIČNÁ ZA ÚČELEM ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PRO ZPŘÍSTUPNĚNÍ DOLU VEŘEJNOSTI

Projekt byl zaměřen na aplikaci metod 3D laserového skenování v prostředí dolu Hraničná, okr. Jeseník, za účelem posouzení stability důlních prostor s ohledem na otevření dolu odborné i laické veřejnosti na jaře r. 2019. Pomocí opakovaného skenování bylo možné detekovat změny na stropu a bocích důlního díla, vysledovat vliv tlakových poměrů v horninovém masivu, případně změny ve velikosti závalů. Závěry plně podporují myšlenku zpřístupnění dolu – **nebyla zjištěna žádná kritická místa v rámci uvažovaného návštěvnického okruhu.**

Důl Hraničná je jedinečný tím, že jde o jedno z mála míst v ČR, kde lze v podzemí vykonávat potápěčskou činnost, čímž se stává unikátním místem s vysokým návštěvnickým potenciálem.

Chodba v dole Hraničná  
bez výztužných prvků



Laserový paprsek o vlnové délce 532 nm, třída 3R



Zaměřování referenčního terče



Typický výstup ze 3D skeneru v podobě mračna bodů