

SPOLUPRÁCE KRAJŮ A REGIONŮ

s pracovišti Akademie věd České republiky v roce 2020

Ústav geoniky
AV ČR

spolupráce
s Olomouckým krajem



Akademie věd
České republiky

ANALÝZA ČASOPROSTOROVÝCH ZMĚN A KOMPLEXNÍ ZAMĚŘENÍ PODZEMÍ DOLU HRANIČNÁ pomocí 3D laserového skenování za účelem zajištění bezpečnosti pro zpřístupnění dolu laické i odborné veřejnosti, etapa III – celkové doskenování důlních prostor a UAV mapování lokality

Důl Hraničná je ukázkou úspěšné transformace podzemí, které bylo po desetiletí zapomenuto, na podzemí, které je známým místem pro výcvik potápěčů, amatérské i profesionální potápění, ale i pro montánní turistiku.

V rámci tohoto projektu, který byl pokračováním projektu zahájeném již v r. 2018, došlo v průběhu závěrečné etapy k naskenování všech zbytkových částí dolu společně s těmi částmi, které byly skenovány v prvním roce trvání projektu, nicméně se zastaralou technologií. V rámci těchto činností a za využití komparativních vyhodnocovacích nástrojů bylo provedeno srovnání s již dříve zachyceným podzemím v podobě tzv. mračna bodů, na základě kterého mohly být detekovány časoprostorové změny v profilu důlního díla. Podzemí nedoznalo žádných změn, na bocích a stropu ve vytipovaných částech dolu nebyly zachyceny žádné změny. Jednalo se o ty části dolu, které byly v minulosti proti pádu horniny zajištěny postavením dřevěné výztuže nebo obtrháním stropu, neboť se jednalo právě o nestabilní partie podzemí.



KONTAKTY: Ing. Radovan Kukutsch, Ph.D.

REGIONÁLNÍ PARTNEŘI: Rychlebská báňsko-historická, z.s.

REGIONÁLNÍ SPOLUPRÁCE
S KRAJI ČESKÉ REPUBLIKY