

# SPOLUPRÁCE KRAJŮ A REGIONŮ

## s pracovišti Akademie věd České republiky v roce 2022

Ústav geoniky  
AV ČR

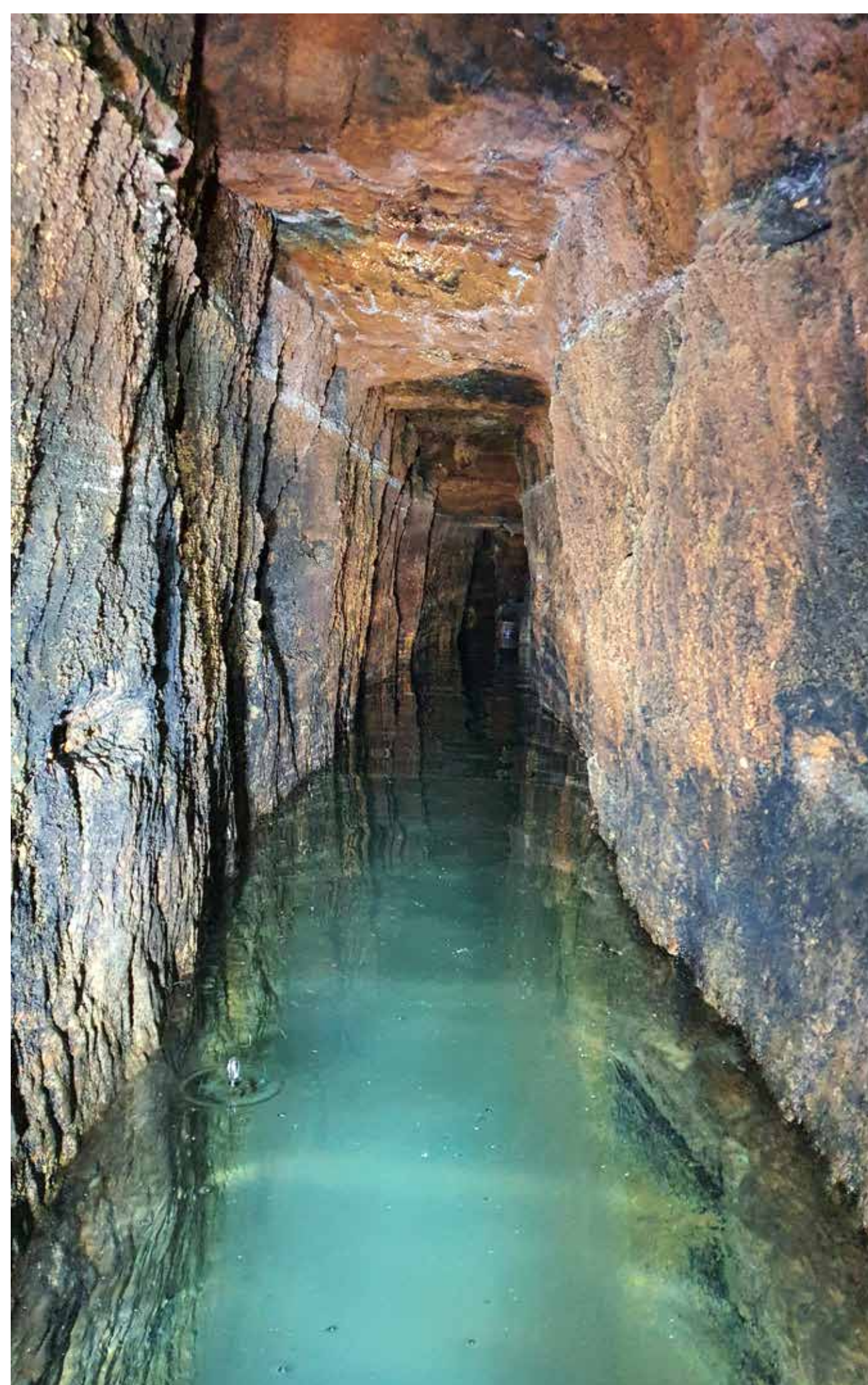
spolupráce  
s Moravskoslezským krajem



Akademie věd  
České republiky

## ODVODNĚNÍ A 3D LASEROVÉ SKENOVÁNÍ ŠTOLY SV. ANTONÍNA PADUÁNSKÉHO V HORNÍM MĚSTĚ

Projekt se soustředil na studium poměrů a vzájemných souvislostí s ohledem na výskyt důlních vod v historickém důlním díle štola sv. Antonína Paduánského jakožto reakce na sucho v české krajině.



Štola sv. Antonína Paduánského.

Při řešení byla vybudována profesionální meteo- stanice s online přenosem dat a vytvořena měřicí místa k měření výšky hladiny. Bylo učiněno několik opakovaných čerpacích pokusů s cílem ověřit objem alokovaných vod a rychlost jejich nastou- pávání. Jelikož je přítomnost vody v důlním díle nežádoucím činitelem ovlivňujícím stabilitu výztu- že i masivu, bylo provedeno geofyzikální měření za účelem zjištění případných volných prostor pod



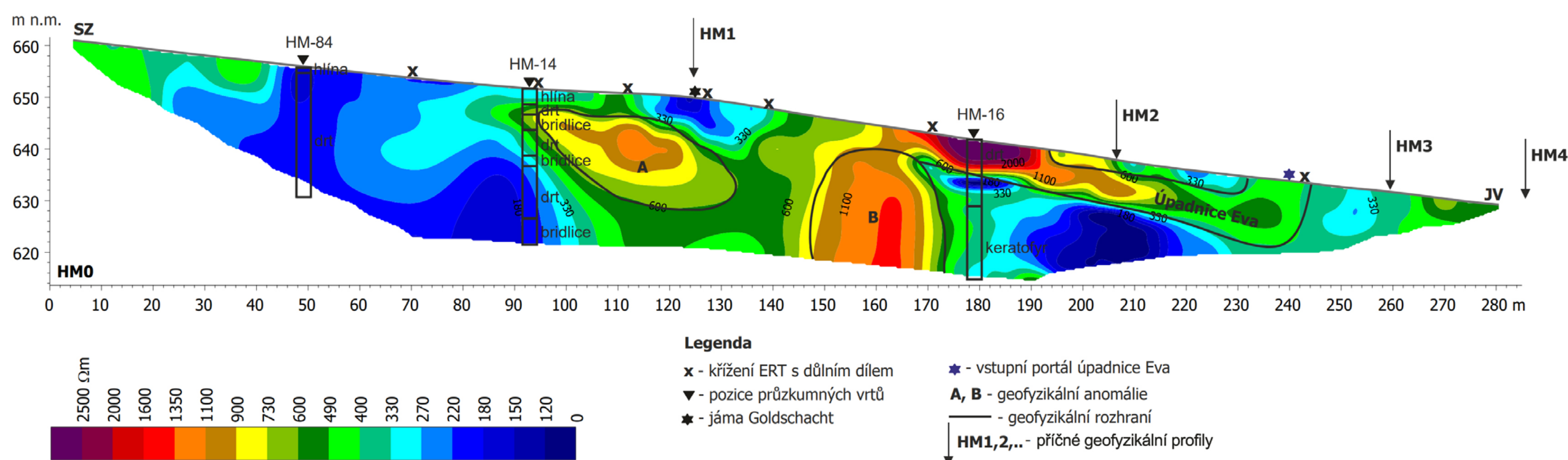
Hladinový měřič v šachtici Karel (hloubka 42 m).



Meteostanice s online kontinuálním záznamem dat.

povrchem, neboť se štola nachází pod obytnou zástavbou. Důležitou činností bylo provedení 3D laserového skenování za účelem zjištění průběhu jinak trvale zatopených míst. Byla vysledována a potvrzena i časová závislost mezi srážkami a ná- sledným projevem v důlním díle.

Na základě výsledků projektu plánuje obec vy- tvoření čerpacího místa pro využívání vod pro po- třeby obce a občanů.



Výsledek ERT měření ve směru jámy Václav (Goldschacht) – úpadnice Eva.

KONTAKT: Ing. RADOVAN KUKUTSCH, Ph.D.  
REGIONÁLNÍ PARTNER: Obec Horní Město

REGIONÁLNÍ SPOLUPRÁCE  
S KRAJÍ ČESKÉ REPUBLIKY