

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.



Při řešení byla vybudována profesionální meteostanice 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 nastupávání. Jelikož je přítomnost vody v důlním díle nežádoucím činitelem ovlivňujícím stabilitu výztuže i masivu, bylo provedeno geofyzikální měření za účelem zjištění případných volných prostor pod



Meteostanice s online kontinuálním záznamem dat.

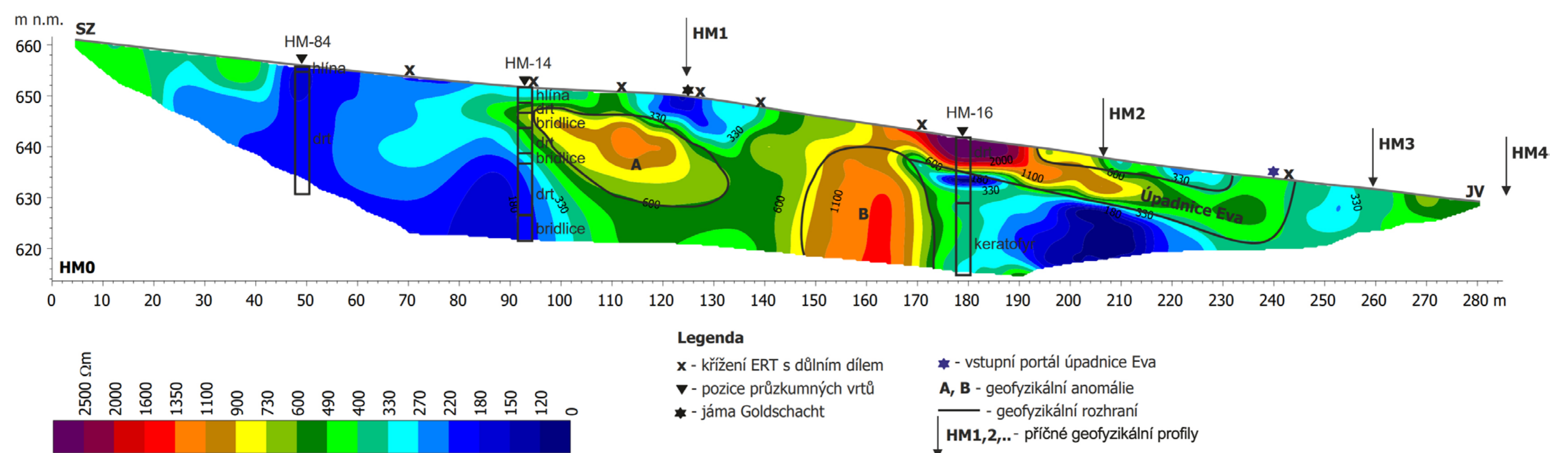


Hladinoměř v šachtici Karel (hloubka 42 m).

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 následným projevem v důlním díle.

Na základě výsledků projektu plánuje obec vytvoření čerpacího místa pro využívání vod pro potřeby obce a občanů.

Štola sv. Antonína Paduánského.



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

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

REGIONÁLNÍ SPOLUPRÁCE
S KRAJI ČESKÉ REPUBLIKY