

## Hájenka Černé Lesy

### Ověření parametrů vrtané studny HV-1 a ověření stavu archivního vrtu

#### Vrt HV-1

Vrtaná studna hloubky 52 m byla budována v roce 2019. Ve dnech 4.4.-6.4.2023 byla provedena krátkodobá hydrodynamická zkouška, na jejím konci byl odebrán vzorek podzemní vody k úplnému rozboru dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. (výsledky nejsou dosud k dispozici).

Čerpáno bylo intervalově instalovaným čerpadlem, jehož chod byl řízen vypínací a zapínací sondou. V průběhu 48 hodin bylo dle údajů vodoměru odebráno 30,5 m<sup>3</sup> vody, dynamická hladina ve vrtu byla sondami udržována v intervalu -47,3 až -50,3 m. Graf zkoušky je znázorněn v příloze č. 01.

Z výsledků zkoušky lze dovodit, že maximální využitelná kapacita vrtu se bude pohybovat až na hranici 15 m<sup>3</sup>/24 hod., tj. cca 0,17 l/s. Z výsledků průzkumných prací v roce 2019 bylo dovozeno, že bezpečně lze dlouhodobě počítat s vydatností zdroje 0,1 l/s, tj. cca 8,6 m<sup>3</sup>/den.

**Co se týče kapacitní stránky věci, lze konstatovat, že zdroj HV-1 je schopen požadavky odběru na turistické základně bezpečně sanovat.**

#### Archivní vrt

Stavební provedení archivního vrtu je dle našeho názoru nezpůsobilé. Výstroj vrtu je provedena z neatestovaného (atest na pitnou vodu) materiálu PVC 120 mm. Zaplášťová úprava není provedena (bylo patrné při čerpání, kdy akumulovaná mělká voda při vyvolaném snížení hladiny okamžitě pronikala do zaplášťového prostoru vrtu), tudíž veškerá mělká podzemní či povrchová voda v okolí se bezprostředně dostává do puklinového kolektoru, v podstatě nelze nikterak zajistit mikrobiologickou kvalitu vody, případně mechanickou čistotu čerpané vody.

**S ohledem na zjištění stavební stav a zároveň omezenou kapacitu nepovažujeme v této fázi náklady na zprovoznění vrtu (obnovení povolení k nakládání s vodami) za relevantní. V opačném případě by dle našeho názoru bylo vhodné jeho převrtání, převystrojení a provedení funkční izolace mezikruží.**

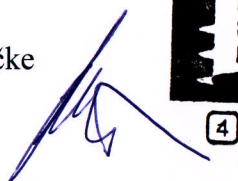
Příloha č. 01: Krátkodobý hydrodynamický test vrtu HV-1

V Lukách nad Jihlavou

Dne 13.4.2023

Vypracoval:

Mgr. Radek Mičke



Krátkodobý hydrodynamický test vrtu HV-1 - Turistická základna Hájenka Černé Lesy

Příloha č. 01

