

# **LEDCE U PLZNĚ – STUDNA**

Dodatek č. 1 hydrogeologického posudku

srpen 2025

**Identifikace zakázky:**

Název zakázky: ČR - HG posudky; Ledce u Plzně

Číslo zakázky: 22.0025.531Z97

Objednatel: Bc. Daniel Fikerle, Újezdec 5, 33901 Bolešiny  
Ing. Radim Kopáček, Jakuba Škardy 698/5, 31800 Plzeň – Skvrňany

Číslo objednatele: -

Stav zpracování: Čistopis

Zhotovitel: **SG Geotechnika a.s.**  
Geologická 988/4  
152 00 Praha 5  
Česká republika  
T: +420 234 654 111

V Karlových Varech dne: 31.8.2025

Jméno:

Zpracoval/a: Ing. Bc. Martin Drbal

Podpis:

Zpracoval/a:



Schválil/a: Ing. Bc. Martin Drbal

Schválil/a:

---

Ve smyslu následujícího požadavku: zpracovat hydrogeologický posudek (vyjádření osoby s odbornou způsobilostí, který posoudí, zda nedojde vrtnými pracemi k ovlivnění zdrojů podzemní vody v obci (včetně upřesnění hydrogeologických objektů v blízkém okolí stavby a zdokumentování jejich výchozího stavu), zejména studnu je tedy nutné umístit v dostatečné vzdálenosti od tělesa skládky tak, aby nedošlo ke kontaminaci podzemních vod. Se konstatuje následující:

Stávající hydrogeologické posouzení se doplňuje o následující:

- Vrtaná studna bude zajištěna proti pronikání mělké zvodně do vrtného stvolu zatažením úvodní zárubnice minimálně, m do pevného sk. skalního podloží a zároveň bude zatěsněna zájlováním m jílovým granulátem. Toto opatření zajistí, že nebude perspektivní hlubší oběh podzemní vody v přímém kontaktu s mělkou zvodní, která by mohla být dotčena antropogenními vlivy, zejména činností bývalé skládky.
- Vrtanou studnou nebude tedy dotčena mělká zvodeň. Tato mělká zvodeň je závislá (a prakticky okamžitě reaguje) na atmosférické srážky (viz letní přísušek). Tato mělká zvodeň má souvislost s vegetací, lesními porosty a mělkými kopanými studnami, které jsou na tuto mělkou zvodeň zavěšeny a i kontaminací kvartérních uloženin. Mělká zvodeň je akumulována na bázi zvětralin. Při realizaci vrtané studny bude ale zachycena hlubší zvodně v puklinovém systému. Tyto zvodně jsou jak kvalitativně, tak kvantitativně stabilnější. Aby nedocházelo ke komunikaci jednotlivých zvodní, jsou vrtané studny konstruovány (dle ČSN 75 5115 – Jímání podzemí vody) tak, aby byl odizolován přechod nesoudržnými horninami v úvodní části vrtu, a tedy i k odizolování vrtného stvolu v této části vrtného stvolu. Tím tedy vrtaná studna, resp. odběr z ní, nemůže mít vliv na mělkou zvodeň. Dále se konstatuje, že po dokončení technických (vrtných) prací, pro přesné stanovení hydrogeologických zákonitostí, bude provedena ověřovací čerpací zkouška, na základě které budou definovány parametry bezpečné exploatace podzemní vody z nově realizované vrtané studny s ohledem na případné stávající zdroje.
- V hydrogeologickém posudku byl stanoven dosah depresního kuželu. Pro výpočet poloměru depresní křivky bude využit matematický vzorec dle Sichardta. Dosah depresního kuželu byl stanoven na dosah 18,0 m. V této vzdálenosti se nenachází žádný zdroj podzemní vody a tento dosah je uvažován při nulovém přítoku do vrtného stvolu. V této vzdálenosti se nenachází žádný známý vzdálený vodní zdroj.
- Přítok podzemní vody do projektovaného vrtu bude ze směru JZ a bude zřejmě větší než uvažovaný odběr. Přítok tedy nebude z prostoru bývalé skládky.
- Předmětná vrtaná studna nebude zavěšena na zvodeň, která je dotčena bývalou skládkou, a proto se nepředpokládá ovlivnění zdrojů podzemní vody v obci.

- 
- Na principu předběžné bezpečnosti budou z nově realizované vrtané studny v rámci laboratorního rozboru, stanoveny i parametry: Na, Cl, Ni, Co
  - V rámci archivního HG průzkumu (Holeček V.: Realizace nápravných opatření v areálu bývalé skládky v Ledcích, AQUATEST a.s., XI/2014) bylo zjištěno, že dochází k velmi pomalému šíření kontaminace z areálu bývalé skládky a sice severním a východním směrem, což je opačný směr od umístění záražkového bodu projektované vrtané studny.