



Vzor protokolu

Zpráva o zaměření prameniště a odborná prohlídce místa vhodného na výstavbu nové studny

Dodavatel:	Patogeos Liberec
	Vyhledávání a prověřování vodních zdrojů, geopatogenních zón
	Oprava historických studní
Sídlo:	Jilmová 286/9, Liberec
Email:	proutkaricr@gmail.com
Tel:	+420 734 152 050
Webové stránky:	www.proutkaricr.cz

Objednavatel:	
Jméno a příjmení:	Petr Nový
Adresa:	Karlov 6
	Olešnice
Telefon:	+420603419872
Email:	petr.novy@seznam.cz
Místo měření studny:	Karlov 6
Datum měření studny:	4.9.2024

Zaměření pramene - Odborná prohlídka stavu prameniště

Na pozemku bylo nalezeno 1 vhodné místo pro umístění studny

Bylo nalezeno křížení 5 pramenů

Prameniště se nachází ± 1 m a jejich směr vzhledem k svažitosti terénu

1. pramen 11 m po směru terénu
2. pramen 13 m po směru terénu
3. pramen 13 m proti směru terénu; je společný s pramenem se sousední studnou
4. pramen 15,5 m proti směru terénu
5. pramen 17 m proti směru terénu

Hloubka studny se dle typu doporučuje:

Kopaná studna - doporučená hloubka - naražení 3. pramene je min. 13 m

Vrtaná studna - s vnitřním pažením min. \varnothing 300 mm, doporučená hloubka cca 50 m (zabezpečující dostatečný rezervoár vody – eliminace prudkého kolísání hladiny při běžném, krátkodobém čerpání)

Výskyt společného pramene z okolních studní:

Zaměřením prameniště bylo zjištěno, že pramen č.3 je společný s pramenem studny sousední parcely č.12

Kopaná studna

Postup při realizaci studny k vyloučení ohrožení vydatnosti studny na sousedním pozemku. Z důvodu nenarušení vydatnosti studny na sousedním pozemku je nebytně nutné vyhloubit kopanou studni k třetímu prameni do hloubky 22m \pm 1 metr, kdy bude zajištěn přítok do studny ze tří zdrojů a tím nedojde k narušení vydatnosti okolních studní.

Vrtaná studna - Musí narazit všechny prameny – viz hloubka studní.

Toleranční odchylka křížení pramenů

Prameny se NEKŘÍŽÍ v jednom bodě!

Křížení pramenů č.1 a č.2 se kříží 20 cm od křížení pramenů č.3 a č.4. a z tohoto důvodu je vhodný průměr vrtu s vnitřním pažením \varnothing 300 mm

Typ studny vzhledem k zjištěné toleranci křížení pramenů

Kopaná studna - Doporučuje se bez omezení od průměru 800 mm

Vrtaná studna - Doporučuje se jen od průměru 300 mm

Životnost studny dle typu

Kopaná studna - Bez omezení

Vrtaná studna - životnost 10-30 let

Mocnost vodního sloupce

Doporučená mocnost vodního sloupce po dokončení studny s minimálními hodnotami.

Kopaná studna vnitřní průměr 1000 mm

min 5 m mocnost - ode dna 19-20m

Objemová zásoba – 5 00 litrů

Vrtaná studna průměr vnitřního pažení 300 mm

Mocnost vodního sloupce 30 m

Objemová zásoba 540 litrů

Ostění studny

Kopaná studna

Doporučené ostění – skružové, certifikované skružové segmenty

- vnitřní průměr 1000 mm;
- tloušťka stěny min. 90-100 mm

Vrtaná studna

Certifikované pažení 300 mm

Těsnost studny

Těsnící prvek kolem ostění studny se doporučuje u obou typů provedení studní z důvodu zabránění průsaku povrchové vody, ve které mohou být nečistoty poškozující kvalitu pramenů ve studni.

Naměřené počty a místo křížení pramenů s ručením je neměnné. Změna ode dne měření prameniště Údaje o prameništi ke dni měření jsou regionálně různě proměnlivé z důvodu změny klimatu a tím neustálé změně tlaku a objemové vydatnosti pramenů spodních vod. Pokud nedojde k realizaci opravy studny nebo výstavby nové studny do tří let od měření, doporučuje se přeměření vzniklých odchylek.

Doporučené čištění studny: po pravidelných intervalech 5 let

Všeobecné ujednání

Před započítím (nejpozději při samotné realizaci) jakékoliv z výše uvedených variant studny je nezbytné provést v místě zaměřeného křížení pramenů hydrogeologický průzkum, jehož parametry (doba trvání a velikost čerpaného množství) určí hydrogeolog.

Tento HG průzkum bude založen na krátkodobé čerpací zkoušce, po jejímž ukončení a na základě jejich výsledku budou stanoveny základní parametry pro trvalé využívání studny, kterými jsou (mimo jiné):

- hloubka zapuštění sacího koše čerpadla;
- provozní snížení hladiny podzemní vody ve studni, případně hloubkový interval snižování hladiny podzemní vody při jejím jímání;
- předpokládaná vydatnost studny při provozním snížení hladiny podzemní vody;
- rozbor pitné vody v akreditované laboratoři pro individuální zásobování v souladu s požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. ministerstva zdravotnictví (nutno doložit při kolaudaci studny);
- LEGISLATIVA PLATÍ PRO ČESKOU REPUBLIKU.

Upozorňujeme, že nad hloubku 3 m u kopané studny, či nad hloubku 30 m u vrtané studny je zapotřebí ověření projektu osobou odborně způsobilou (báňský projektant). Zaměřené místo se doporučuje řádně označit před započítím prací a ideálně přeměřit další osobou zabývající se touto činností pro potvrzení tohoto správného místa, pro vyloučení nesrovnalostí při měření.

Detekce geopatogenních zón a vliv na zdraví člověka firmou Patogeos

Pozor:

Vodní pramen je životně důležitý zdroj vody pro člověka, ale je jednou z geopatogenních zón (vznikající z přírodních příčin). Tyto zóny negativně působí na zdraví člověka a neměly by procházet místy v domě, kde člověk dlouhodobě pobývá (pracovny, sedací soupravy v obývacím pokoji) či spí, zde je to obzvláště důležité.

Geopatogenní zónu NELZE ŽÁDNÝM technickým řešením vyrušit, lze ji jen odborným návrhem technika eliminovat nebo přizpůsobit životní styl a působení geopatogenních zón na zdraví člověka.

Opatření ke snížení negativních vlivů geopatogenních zón na zdraví člověka:

- Detekce geopatogenních zón odborným technikem firmy Patogeos
- Zaměření stupně nebezpečnosti vlivu zatížení na zdraví člověka (stupnice o 12 stupních patogenity)
- Detekce geopatogenních zón na staveních parcelách před započítáním stavebních záměrů, tak jak to dělávali naši předci.
- Detekce geopatogenních zón v prostorech domů, bytů a pozemků a to především v místa, která člověk využívá k odpočinku (ložnice, pracovny, kuchyně, obývací pokoje či posezení na zahradě).
- Přesné návrhy řešení jak nejvíce eliminovat setrvání člověka v místech výskytu geopatogenních zón, podle jejich stupně patogenity a vlivu na zdraví.
- Od našeho technika získáte doporučení, jak omezit pobyt v patogenní zóně na minimum. Toto se týká i domácích a hospodářských zvířat. Některá domácí zvířata dokáží zónu přirozeně detekovat a uzpůsobí k tomu svůj denní rytmus.

Patogeos Liberec

Odborný technik

Prověřování a vyhledávání vodních zdrojů

Opravy historických studní a jejich revitalizace
a opravy

Stavební a technické dozory na úseku
vodohospodářské inženýrství

Zdeněk Tomáš DiS

Patogeos Liberec

Odborný technik

Prověřování a vyhledávání vodních zdrojů

Opravy historických studní a jejich revitalizace

Detekce patogenních a geopatogenních zón

Odběr a rozbor pitné vody

Mgr. Kristýna Fadrhonc