



Technická zpráva

Průzkumný hydrogeologický vrt – vrtaná studna

lokalita

p.p.č. 443/3 k.ú. Vlčí Hora

Doc. Ing. Ivan Kudláček, CSc.

realizace 28.4.2022



**Technická zpráva
Průzkumný hydrogeologický vrt
Krásná Lípa**

Investor: Doc. Ing. Ivan Kudláček, CSc., Rooseveltova 615/34, 160 00 Praha 6
Řešitel úkolu: Tomáš Miler
Provedl: Vrtmistr p. Hentschel
Firma: f. ADVERA s.r.o.
Vrtná souprava: HVS 254 na pásovém podvozku

Vrtné práce – způsob hloubení

Úvod vrtu byl proveden skrze kvarterní propustné, nesoudržné horniny do hloubky 4m průměrem 220mm a propažen trubkou PVC 195/5mm.

Zbývající část vrtu byla odvrtána do hloubky 52m vrtným průměrem 180mm a vrt se podařilo propažit definitivní výstrojí PVC o průměru 125mm do hloubky 49m. Prostupnost vrtu měřením je do hloubky 49m. Trubka PVC 125mm je s atestem na pitnou vodu a v aktivním úseku vrtu opatřena šterbinovou perforací o šířce slotu 1mm.

Hladina podzemní vody – přítoky do vrtu jsou od 24m. Hladina se po ustálení může pohybovat okolo ...m. .

Vrt obsypán filtračním pískem – kačírek frakce 4/8mm.

Umístění čerpadla doporučuji do plných pažnic 36- 44m.

Jílování vrtu do hloubky 7m- granulovaný bentonit TSB

K čerpání je možné použít čerpadlo Grundfos SQe 3 – 65 nebo Leo 3XRm 2/75, nebo čerpadla obdobného výkonu.

Profil vrtání:

0 –4m	průměr 220mm
4- 52m	průměr 180mm

Výstroj vrtu:

+0,0 – 4m	trubka PVC 195/5mm plná
0– 32m	trubka PVC o pr. 125mm plná
32 – 36m	trubka PVC o pr. 125mm perforovaná
36 – 44m	trubka PVC o pr. 125mm plná
44 –48m	trubka PVC o pr. 125mm perforovaná
48 – 49m	trubka PVC o pr. 125mm plná

Geologický profil

0,0 – 0,4m	humozní zemina
0,4 - 2m	jílovitopísčité sedimenty
2- 4m	navětralá žula
4- 52m	žula