

VSAKOVACÍ ZKOUŠKA - VYHODNOCENÍ

Metoda: jednorázový nálev do suchého vrtu s plnou zárubnicí

Provedeno dne: 2. 3. 2017

Akce: Pardubice - nemocnice - pavilon psychiatrie

Provedl: vrt: Bartoš, vsak: Vraný, Tejklová

Testovaná vrstva: přeplavené eluvium (vysoce plastický jíl CH) v hloubce 1,5 m pod terénem

Průměr vrtu (mm) = 105

r_o (m) = 0,0525

Zkoušený objekt: VS-103

Typová křivka = 1,8

s_2 (m) = 0,193

t_2 (min) = 78

s_1 (m) = 0,11

t_1 (min) = 32

Výpočet:

$t_1/t_2 = 0,41$

Odečet z typových křivek:

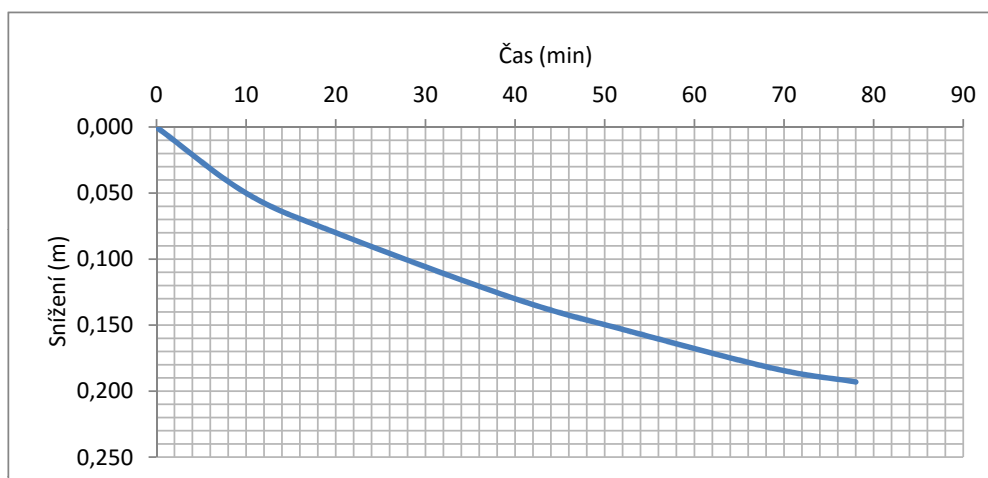
$B_2(R_1/r_o) = 0,1$

Výpočet koeficientu filtrace:

$k = 1,4 \cdot 10^{-6}$ m/s

zaznamenané údaje z terénu:

| čas | snížení HV |
|---------|------------|
| t (min) | (m) |
| 0 | 0,000 |
| 10 | 0,050 |
| 20 | 0,080 |
| 40 | 0,130 |
| 53 | 0,155 |
| 69 | 0,183 |
| 78 | 0,193 |



Vsakovací zkouška byla provedena pro průkazné určení hydraulických parametrů svrchní nezvodnělé vrstvy geologického prostředí za účelem posouzení možnosti vsaku srážkových vod do geologického prostředí. Vsakovací zkouška byla provedena jako krátkodobá, s jednorázovým nálevem vody do suchého vrtu zapáženého plnou zárubnicí, kdy voda zasakuje pouze dnem s následným měřením poklesu hladiny v závislosti na čase. Při vyhodnocování byla využita metoda N. N. Verigina (1962). (Zima K.: Krátkodobé nálevové zkoušky do bezvodých hornin, Stavební geologie n. p. Praha 1983.)