

PROTOKOL O PROVEDENÍ VSAKOVACÍ ZKOUŠKY

Zkouška s ustálenou hladinou byla provedena na základě USBR procedure 7300-89: Performing Field Permeability Testing by the Well Permeameter Method (Earth Manual Part2, Third Edition, and P. 1234-5. Denver, Colorado 1990).

Název zakázky: **Lipkovský potok, Dolní Lipka - úprava průlehu zátopy poldru**

Provádějící organizace: 2G geolog s.r.o., Čs. armády 1181, 562 01 Ústí nad Orlicí

Objednatel: Povodí Labe, s.p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Datum a čas zkoušky: 4.12.2013 10:00 - 10:18

Počasí a teplota: Zataženo, 0°C

Metodika provádění zkoušky:

Do sondy je napouštěna voda prostřednictvím modulu Aardvark, který zajišťuje udržování stejné úrovně její hladiny. V časových intervalech je zaznamenávána hmotnost vody v zásobníku. Z jejího úbytku je stanoven průtok vody v jednotlivých intervalech. Po ustálení rychlosti průtoku vody se dle následujícího vzorce vypočítá koeficient hydraulické vodivosti K (platí že $L/h > 3$):

$$K = \frac{Q}{2\pi h^2} \left\{ \ln \left[\frac{h}{r} + \sqrt{\left(\frac{h}{r}\right)^2 + 1} \right] - \frac{\sqrt{1 + \left(\frac{h}{r}\right)^2}}{\frac{h}{r}} + \frac{1}{\frac{h}{r}} \right\}$$

K koeficient hydraulické vodivosti

Q ustálený průtok [ml/min]

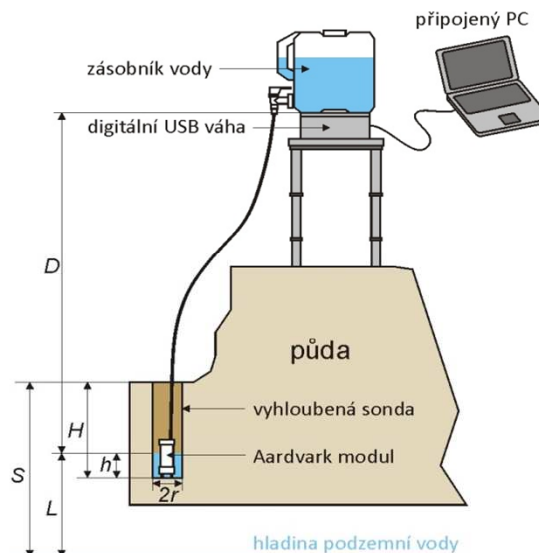
r poloměr sondy [cm]

H hloubka sondy [cm]

D výšková vzdálenost mezi zásobníkem vody a modulem Aardvark [cm]

h vodní sloupec v sondě [cm]

S hloubka hladiny podzemní vody [cm]



Výsledky zkoušky:

Označení sondy:	J3	Geologický profil sondy: 0,0 - 0,2 m humózní hlína s travním drnem, zmrzlá
Hloubka sondy:	1,0 m	0,2 - 0,5 m jíl s nízkou plasticitou, prachovitý, slabě písčité
Interval měření:	1 minuta	pevný (holocén)
Profil vsak. zkoušky:	0,83 - 1,00 m	0,5 - 1,0 m jíl s nízkou plasticitou, prachovitý, slabě písčité
Koef. hydraulické vodivosti:	2,53E-06 m/s	pevný (pleistocén)

