



VÁŠ DOPIS ZN: 0753/A/13
ZE DNE: 15.4.2013

NAŠE ZNAČKA: 209/13
VYŘIZUJE: Mgr. J. Jovanovičová
DATUM: 23.4.2013
TELEFON: 244 032 535
E-MAIL: jovanovicova@chmi.cz

VPÚ DECO PRAHA a. s.

Ing. Tomáš Svoboda

Podbabská 1014/20

P R A H A 6

160 00

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE POVRCHOVÝCH VOD

Na Vaši žádost Vám zasíláme požadované základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1400 pro:

Vodní tok	bezejmenný pravostranný přítok Berounky	
Číslo hydrologického pořadí	1 – 11 – 05 – 0400	
Profil	propustek silnice č. II/116 Řevnice-Mníšek	
Plocha povodí A	0,342	km ²

N-leté průtoky Q_N						$m^3 \cdot s^{-1}$	
1	2	5	10	20	50	100	třída
0,2	0,3	0,6	0,9	1,3	2,0	2,7	IV.

- N-leté průtoky jsou odvozeny za maximální období pozorování.
- Platnost hydrologických údajů je nejvýše 5 let ode dne vydání.
- Tyto poskytnuté údaje nesmí být využity k jinému než vámi uvedenému účelu.

Za tyto práce Vám účtujeme v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách v platném znění částku 3 420 , Kč.

Přílohy: faktura 1x

Ing. Tomáš Fryč
vedoucí oddělení hydrologie pobočky

Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4-Komořany
tel.: 244 032 535, fax: 244 032 500

IČ: 00020699, DIČ: CZ00020699, nejsme plátcí DPH
č. ú.: 54132041/0100, www.chmi.cz

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
POBOČKA PRAHA - 04
Na Šabatce 17
143 06 PRAHA 4 - Komořany

Akce	:	Řevnice
Stavební objekt	:	-
Stupeň dokumentace	:	-
Zakázkové číslo	:	-
Datum dokončení	:	duben 2013

HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET (velký propustek – km 46,6)

Byl proveden orientační výpočet velkých vod z dílčího povodí dle Čerkašina.
Povodí – číslo hydrolog. pořadí: 1-11-05-040 (mapový list 12-41)

Vstupní hodnoty:

Sp – plocha povodí k danému profilu - **0,501 km²**

L – délka údolí - toku - **1,2 km**

Cobj - objemový součinitel odtoku pro danou oblast = **0,40**

v – průměrná rychlost dobíhání - dle grafu v závislosti na sklonu a zalesněnosti povodí **v^{2/3} = 0,95 m/s**

(min. = 320 m.n.m.; max. = 500 m.n.m)
(sklon 180/1200 m = 15% ; zalesněnost 98 %)

p – součinitel tvaru povodí - **1,35 x 1,4 = 1,89**
(L²/Sp - 2,88 ; nezřetelný tok - 1,4 x)

Dle Čerkašina **Qmax = (24,7*Cobj* v^{2/3}* Sp) / (p*L^{2/3})**

Qmax = (24,7*0,4*0,95*0,501) / (1,89*1,13)

Pro zájmový profil - **Q₁₀₀ = 2,2 m³/s**