



PROJEKTOVÁNÍ DOPRAVNÍCH STAVEB



PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ING. ŠKUBALOVÁ
U Bachmače 29, 326 00 Plzeň
TEL. 377455842

Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Schválil	Projekční kancelář Ing. Škubalová U Bachmače 29, 326 00 Plzeň	
Ing.Škubalová	Ing.Škubalová	Procházková	Ing.Škubalová		
Kraj: Plzeňský		Kat. území: Hostíčkov, Hanov U Lestkova		Datum	12/2020
Objednatel: Správa a údržba silnic Plzeňského kraje				Účel	PDPS
Akce: MOST EV.Č. 198 38 – 1 HOSTÍČKOV – REKONSTRUKCE				Číslo zakázky	1927
				Měřítko	
				Registrace – IČO	13890450
Objekt: SO 201 Most ev.č. 198 38 - 1					
Obsah: Hydrotechnické posouzení				Číslo přílohy 1c	Číslo kopie

Hydrotechnické posouzení

akce: **Most ev.č. 19838-1 Hostíčkov - rekonstrukce**

1. Základní údaje

Most ev.č. 19838-1 převádí silnici III/19838 přes Podhájský potok.

Dle sdělení ČHMÚ je $Q_{100} = 16,6 \text{ m}^3/\text{s}$

2. Návrh nového průtočného průřezu na Q_{100}

Rezerva 0,5m, rám IZM 4/2

průtočný profil $S = 4 \times 1,5 = 6,0 \text{ m}^2$

omočený obvod $O = 1,5 + 1,5 + 4 = 7,0 \text{ m}$

hydraulický poloměr $R = \frac{S}{O} = 0,85714 \text{ m}$

O

součinitel drsnosti $n = 0,035$

$C = \frac{R^{1/6}}{n} = 27,8467$

n

hydraulický sklon $i = 1,2 \text{ ‰}$

rychlost $v = C \cdot \sqrt{R \cdot i} = 2,87085 \text{ m/s}$

$Q_{\text{skut}} = v \cdot S = 6 \times 2,87085 = 17,23 \text{ m}^3/\text{s}$

3. Závěr

Nový most převede Q_{100} potoka s rezervou větší než 0,5m.

Stávající průtočný průřez:

$3,08 \times 2,47 = 7,60 \text{ m}^2$

Průtočný průřez mostu po rekonstrukci:

$2 \times 4 - 2 \times 0,2 \times 0,2 = 7,92 \text{ m}^2$



VÁŠ DOPIS ZN: 271/2019
DORUČEN DNE: 26.08.2019

ODDĚLENÍ: hydrologie
VYŘIZUJE: Ing. Kateřina Bláhová
TELEFON: 377 256 648
EMAIL: katerina.blahova@chmi.cz

DATUM: 23.09.2019
Číslo ev.: CHMI/8434/2019
Číslo jednací: CHMI/531/419/2019
Spisová zn.: ZN/CHMI/531/23/2019

Ing. ŠKUBALOVÁ DANIELA
Projekční kancelář
U Bachmače 29
326 00 Plzeň

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE POVRCHOVÝCH VOD

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

Vodní tok	Podhájský potok		
Číslo hydrologického pořadí	1-10-01-1530-0-00		
Profil	křížení toku s místní komunikací Hostíčkov - Hanov		
Souřadnice v S JTSK	x = -857104,6 m y = -1046296,4 m		
Plocha povodí A ^{a)}	9,75	km ²	

N-leté průtoky Q_N						$m^3 \cdot s^{-1}$			
1	2	5	10	20	50	100	200	500	Třída
2,44	3,75	5,92	7,89	10,2	13,6	16,6			III

POZNÁMKA: Vliv manipulací na místních rybnících a nádržích není znám.

Doba platnosti poskytnutých hydrologických údajů od data jejich vydání je 5 let. Platnost hydrologických údajů lze prodloužit jejich ověřením. Na základě nových poznatků může dojít k jejich změnám.

Podmínky užívání dat se řídí Všeobecnými smluvními podmínkami ČHMÚ.

a) Plocha povodí A [km²] je určena z digitální vrstvy rozvodnic v měřítku 1:10 000 a podkladových map ZABAGED®.

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

Přílohy: faktura - zaplacená dne: 6.9.2019



Ing. Josef Glanc
vedoucí oddělení hydrologie pobočky

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
Pobočka Plzeň
323 00 PLZEŇ, Mozartova 41 ①