



## PROJEKTOVÁNÍ DOPRAVNÍCH STAVEB



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

TEL: 077 433347

Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Schválil	Projekční kancelář Ing. Škubalová U Bachmače 29, 326 00 Plzeň	
Ing. Škubalová	Ing. Škubalová	Ing. Škubalová	Ing. Škubalová		
Kraj: Plzeňský		Kat.území : Strašice		Datum	9/2018
Objednatel: Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, příspěvková organizace				Účel	DSP, PDPS
Akce:  <b>III/11726 OPĚRNÁ ZEĎ STRAŠICE</b>				Číslo zakázky	1822
				Měřítko	
				Registrace – IČO	13890450
Objekt: <b>SO 202 Most na místní komunikaci</b>				Číslo přílohy <b>1a</b>	Číslo kopie
Obsah:  <b>Hydrotechnické posouzení</b>					

# Hydrotechnické posouzení

akce: **III/11726 Opěrná zeď Strašice**

## **1. Základní údaje**

Most na místní komunikaci na parc.č. 1008/1 ve Strašicích převádí silnici přes bezejmenný potok – bývalý mlýnský náhon.

Světlost mostního otvoru nového mostu je oproti starému mostu prodloužena o 0,5m.

## **2. Posouzení mostu**

Dle sdělení ČHMÚ Plzeň je  $Q_{100} = 5,05 \text{ m}^3/\text{s}$

průtočný profil  $S = 3 \cdot 0,96 = 2,88 \text{ m}^2$

omočený obvod  $O = 2 \cdot 0,96 + 3 = 4,92 \text{ m}$

hydraulický poloměr  $R = \frac{S}{O} = 0,585 \text{ m}$

součinitel drsnosti  $n = 0,03$

$C = \frac{0,585^{1/6}}{0,03} = 30,488$

hydraulický sklon  $i = 0,0055$

rychlost  $v = C \cdot \sqrt{R \cdot i} = 30,488 \cdot \sqrt{0,585 \cdot 0,006} = 1,81 \text{ m/s}$

$Q_{\text{skut}} = S \cdot v = 5,2 \text{ m}^3/\text{s}$

## **3. Závěr**

Most provede plným profilem  $Q_{100}$  bezejmenného potoka.



VÁŠ DOPIS ZN:

DORUČEN DNE: 10.10.2018

ODDĚLENÍ: hydrologie

VYŘIZUJE: Mgr. Miroslav Češek

TELEFON: 377 256 633

EMAIL: miroslav.cesek@chmi.cz

DATUM: 10.10.2018

Číslo ev.: CHMI/9414/2018

Číslo jednací: CHMI/531/553/2018

Spisová zn.: ZN/CHMI/531/406/2018

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	Mlýnský náhon		
Číslo hydrologického pořadí	1-11-01-0120-0-00		
Profil	Strašice, křížení toku s místní kom. u domu č.p. 200		
Souřadnice v S JTSK	x = -796160,8 m		y = -1075645,7 m
Plocha povodí A <sup>a)</sup>	0,62		km <sup>2</sup>

N-leté průtoky $Q_N$					$m^3 \cdot s^{-1}$		
1	2	5	10	20	50	100	Třída
0,646	1,02	1,67	2,28	2,98	4,08	5,05	IV

POZNÁMKA: Vliv manipulací na místních rybnících a nádržích není znám. Data jsou spočítána pro povodí přirozeného otevřeného koryta, ev. napojení dešť. a odp. vod a jeho vliv na odtokové poměry povrchových vod není znám. Data jsou vztažena k ploše povodí náhonu od daného profilu k rozdělovacímu objektu, který je situován cca 120 m nad křížením toku s místní komunikací u ČOV. Určení množství vody protékající jednotlivými rameny je věcí hydrotech. výpočtu rozdělovacího objektu.


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  $A$  [km<sup>2</sup>] 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 4 275,- Kč.

Přílohy: faktura

  
Ing. Josef Glanc  
vedoucí oddělení hydrologie pobočky  
ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV  
Pobočka Plzeň  
oddělení hydrologie  
323 00 PLZEŇ, Mozartova 41