



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	Ing. Škubalová	Ing. Škubalová		
Kraj: Plzeňský		Kat.území: Myslovice		Datum	9/2016
Objednatel: SÚS Plzeňského kraje				Účel	PDPS
Akce: PD - VÝSTAVBA MOSTU NA SIL. II/186 V OBCI MYSLOVICE Objekt: SO 201 Most				Číslo zakázky	1035
				Měřítko	
				Registrace – IČO	13890450
Obsah: Hydrotechnické posouzení				Číslo přílohy 1a	Číslo kopie

Hydrotechnické posouzení

akce: **II/186 Oprava propustku v obci Myslovice**

1. Základní údaje

Součástí stavby je výstavba nového mostu v obci Myslovice. Most převádí silnici II/186 přes bezejmenný potok, který je přítokem Domažličského potoka. Nový most nahrazuje stávající propust, který tvoří tři betonové trouby DN 800, nový most je navržen na provedení Q_{100} .

2. Návrh nového průtočného průřezu na Q_{100}

$$Q_{100} = 13,6 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$\text{průtočný profil } S = 4,25 \cdot 1,09 = 4,633 \text{ m}^2$$

$$\text{omočený obvod } O = 4,25 + 2 \cdot 1,09 = 6,43 \text{ m}$$

$$\text{hydraulický poloměr } R = \frac{S}{O} = 0,72 \text{ m}$$

$$C = \frac{R^{1/6}}{n} = 37,87$$

$$\text{součinitel drsnosti } n = 0,025$$

$$\text{hydraulický sklon } I = 0,0115$$

$$\text{rychlost } v = C \cdot \sqrt{R \cdot I} = 3,45 \text{ m/s}$$

$$\text{Most provede } Q_{\text{skut}} = S \cdot v = 15,97 \text{ m}^3/\text{s}$$

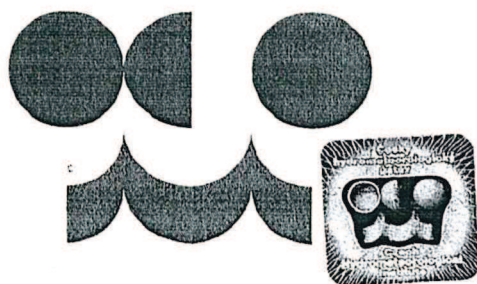
$$Q_{100} = 13,6 \text{ m}^3/\text{s}$$

3. Závěr

Most provede Q_{100} . Oproti stávajícímu průtočnému profilu je nový profil podstatně zvětšen.

$$\text{Průtočný profil stávající } S_{\text{stáv.}} = 3 \cdot \pi \cdot 0,40^2 = 1,51 \text{ m}^2$$

$$\text{Průtočný profil nový } S_n = 4,25 \cdot 1,09 = 4,633 \text{ m}^2$$



Projekční kancelář Ing. D.Škubalová
U Bachmače 29
326 00 Plzeň

ČHMÚ
pobočka Plzeň
Mozartova 41
32300 PLZEŇ

Vaše značka: 520/2010

Naše značka: P10531000613

Plzeň: 24. 8. 2010

HYDROLOGICKÁ DATA

Na základě Vaší objednávky ze dne 20. 8. 2010 Vám zasíláme požadované hydrologické údaje pro

Tok: bezejmenný levostranný přítok Domažličského potoka

Hydrologické číslo povodí: 1 – 10 – 03 – 060

Profil: obec Myslovice, propustek na sil. II/186, okr. Klatovy

1. Plocha povodí v km²: 3,74

2. Průměrná dlouhodobá roční výška srážek v mm:

3. Průměrný dlouhodobý roční průtok v l.s⁻¹ :

třída:

4. M-denní průtoky v l.s⁻¹

M 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 355 364 třída

5. N-leté průtoky v $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

N	1	2	5	10	20	50	100	třída
	1,82	2,71	4,31	5,89	7,79	10,8	13,6	III.

- Údaje velkých vod nejsou hodnoty neměnné, ale mohou být měněny podle nových poznatků. Údaje byly vypracovány za nejdelší období pozorování. Způsob a rozsah jejich případného ovlivnění není znám.
- Platnost hydrologických dat doporučujeme ověřit maximálně za 5 let ode dne vydání.
- Plocha povodí je stanovena z mapy 1: 10 000.
- Údaje předané v rámci dodávky nesmí být využívány k jinému, než Vámi uvedenému účelu a nesmí být poskytovány jiným organizacím a osobám ke komerčnímu využití.

Jiné údaje a poznámky:


Vliv pramenů a manipulací na vodním toku není znám.

Za tyto práce Vám účtujeme: 3 575,-- Kč

Slovy: třítisícepětsetšedesát pět korun českých

Přílohy: faktura

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
Pobočka Plzeň
oddělení hydrologie
323 00 PLZEŇ, Mozartova 41


Ing. Jiřina Grünwaldová
vedoucí oddělení hydrologie



Vypracoval: Mgr. Melichar
telefon: 377256648
fax: 377237444