



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 : Mirošov		Datum	8/2017
Objednatel: Správa a údržba silnic Plzeňského kraje				Účel	DSP,PDPS
MOST EV.Č. 11725 - 1 V MIROŠOVĚ Akce: SO 201 Most ev. č. 11725 - 1				Číslo zakázky	1730
				Měřítko	1:100
				Registrace – IČO	13890450
Obsah: Hydrotechnické posouzení				Číslo přílohy 1c	Číslo kopie

Hydrotechnické posouzení

akce: Most ev.č.11725-1 v Mirošově

1. Základní údaje

Most ev.č. 117 25 – 1 převádí silnici III/11725 přes Příkosický potok v Mirošově. Most bude opraven s provedením nové celoplošné hydroizolace provedené na novou spřaženou železobetonovou desku na nosné konstrukci. Budou provedeny nové římsy s chodníky a vozovka. Betonové konstrukce budou sanovány. Opravou mostu nedojde ke zmenšení průtočného profilu pod mostem.

2. Návrh nového průtočného průřezu na Q_{100}

Dle sdělení ČHMÚ Plzeň je $Q_{100} = 16,9 \text{ m}^3/\text{s}$

průtočný profil $S = 6,48 \cdot 1,3 = 8,42 \text{ m}^2$

omočený obvod $O = 1,45 + 1,2 + 6,48 = 9,13 \text{ m}$

hydraulický poloměr $R = \frac{S}{O} = 0,922 \text{ m}$

součinitel drsnosti $n = 0,03$

$C = \frac{0,922^{1/6}}{0,03} = 32,89$

hydraulický sklon $i = 0,0055$

rychlost $v = C \cdot \sqrt{R \cdot i} = 32,89 \cdot \sqrt{0,922 \cdot 0,0055} = 2,34 \text{ m/s}$

$Q_{\text{skut}} = S \cdot v = 8,42 \cdot 2,34 = 19,72 \text{ m}^3/\text{s} > 16,9 \text{ m}^3/\text{s}$

3. Závěr

Most provede plným profilem Q_{100} Příkosického potoka.