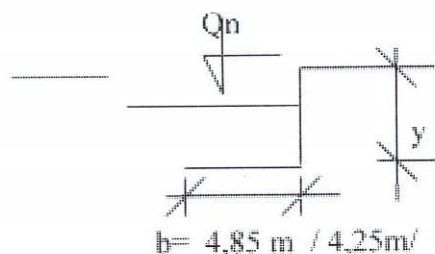


Zodpovědný projektant	Vypracoval	Vedoucí projektant	 STATICA Plzeň s.r.o. statika konstrukcí V Obilí 1180/12 326 00, Plzeň tel.: 601 579 350 mob.: 777 220 129 e-mail: statica@statica.cz		
Ing. David Chmelík	Ing. David Chmelík	Ing. David Chmelík			
Obec: Přehořov	Kraj: Plzeňský				
Objednatel: obec Žihle, Žihle 53, 331 65 Žihle					
Akce: MOST PŘEHOŘOV MODERNIZACE MOSTU Část: B – SOUHRNÉ ŘEŠENÍ STAVBY Obsah: HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET			Formát		Výtisk číslo
			Datum	06/2014	
			Stupeň	PDPS	
			Č. zak.	2013/014	
			Měřítko		
			Č. přílohy	B.03	

Posouzení průtočné kapacity mostku na místní komunikaci v obci PŘEHOŘOV- Plzeň-sever



Návrhový průtok pro posouzení průtočné kapacity stávajícího mostku byl zjištěn z údajů ČHMÚ a činí $Q_{100} = 33,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

$b = 4,85 \text{ m}$, - $m=1$,

$b = 4,25 \text{ m}$ po opravě mostku

$n = 0,022$ kamenná dlažba

$J = 0,44 \%$

Použité vzorce

/ literatura- J.Herle- Hydraulické tabulky/

$$S = [(b+my) \cdot y + b \cdot y] : 2$$

$$O = b + (y \sqrt{1 + m^2}) + y$$

$$R = S/O$$

$$c = 1/n \cdot R^{1/6}$$

dle Manninga

$$v = c \cdot \sqrt{R \cdot i}$$

$$Q = S \cdot c \cdot \sqrt{R} \cdot \sqrt{J}$$

y/m/	S/m2/	O/m/	R/m/	c/m/	v/m3/s/	Q/m3/s/
1,0	4,85	6,85	0,71	79,334		12,7
2,0	9,70	8,85	1,09	84,423		64,86
1,5	6,38	9,25	0,69	79,015		15,30
1,8	7,65	7,85	0,97	83,333		39,55

POSOUZENÍ ..jak z výpočtu pAtrné-mostek je navržen na $Q_{100} = 33,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

-hladina vody při Q_{100} činí 1,7 m-je splněno i bezpečnostní převýšení 0,3m

Plzeň, září 2011

Vypracoval.Ing:Václav Vavříčka





ČHMÚ
pobočka Plzeň
Mozartova 41
32300 PLZEŇ

MENE INDUSTRY, s. r. o.
Lobezská 53
326 00 Plzeň

Vaše značka: Projekce/2011

Naše značka: P11004472

Plzeň: 21. 07. 2011

HYDROLOGICKÁ DATA

Na základě Vaší objednávky ze dne 13. 7. 2011 Vám zasíláme požadované hydrologické údaje pro

Tok: Mladotický potok

Hydrologické číslo povodí: 1-11-02-058

Profil: mostek na místní komunikaci v obci Přehořov, okres Plzeň - sever

1. Plocha povodí v km²: 33,55

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
							33,6	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, obecní kanalizace a manipulací na vodních nádržích není znám.

Za tyto práce Vám účtujeme: 2 860,-- Kč

Slovy: dvatisíceosmsetšedesát 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



