

## Předběžné hydrotechnické posouzení mostu ev. č. 268-024 přes Svitávku v Zákupích

Pro posouzení kapacity mostu byly získány velikosti povodňových průtoků od ČHMÚ.

### HYDROLOGICKÉ ÚDAJE POVRCHOVÝCH VOD

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

Vodní tok	Svitávka	
Číslo hydrologického pořadí	1-14-03-0490	
Profil	Zákupy, most ev. č. 268-024	
Souřadnice v S JTSK	x = -717690,5 m                      y = -980085,4 m	
Plocha povodí A <sup>a)</sup>	123,40	km <sup>2</sup>

N-leté průtoky Q <sub>N</sub>						m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	
1	2	5	10	20	50	100	Třída
8,14	12,5	19,6	26,0	33,1	44,0	53,2	IV

Výpočet byl proveden v programu HEC RAS 4.1.0, návrh byla proveden dle požadavků v normě ČSN 736201.

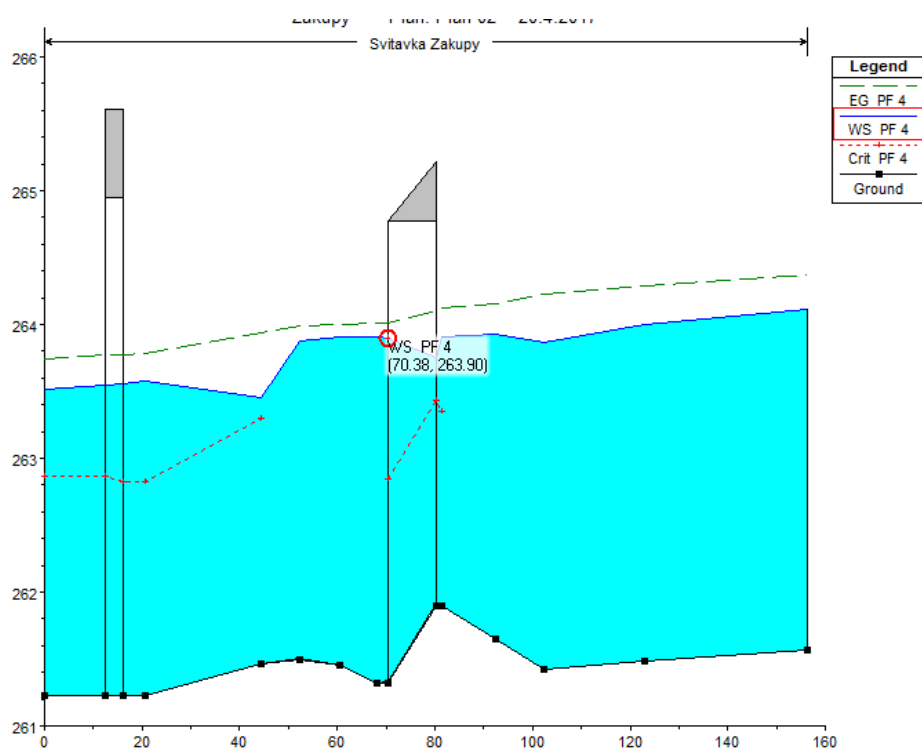
Nově je navržen 2- otvorový most, s jedním otvorem pro koryto a druhým pro inundaci.

Vypočteny byly úrovně hladin v úseku 100m nad mostem a 70m pod mostem, zohledněn byl i železniční most.

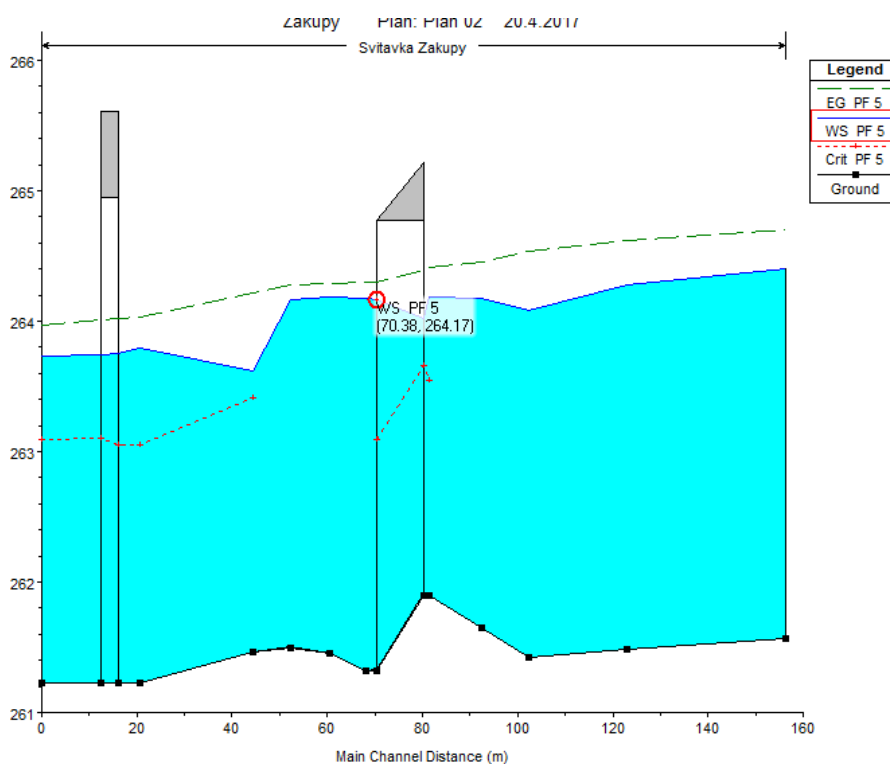
Návrhový průtok, Q<sub>100</sub>, je navrženou konstrukci převeden s hladinou ve výšce 263,90 m n.m., při kontrolním návrhovém průtoku, 1,25\*Q<sub>100</sub>, bude hladina na kótě 264,17 m n.m.

Most je kapacitní pro převedení obou průtoků, vzhledem k malým spádům nebude ohrožen vymíláním.

Spodní hrana mostu bude odpovídat požadované minimální volné výšce dle výše uvedené normy (1m nad hladinou Q<sub>100</sub> a 0,5 m nad QKNP).



$Q_{100}$



$Q_{KNP}$