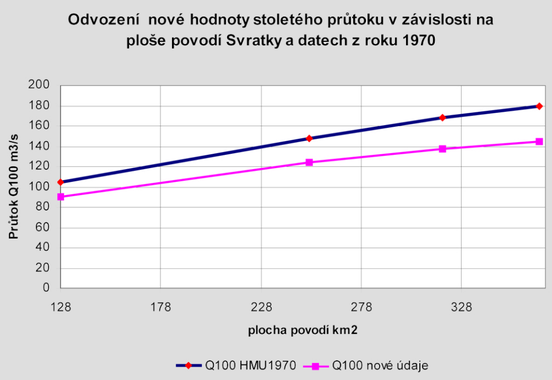
JIMRAMOV PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ
NA TOKU ŘEKY SVRATKY
STUDIE - NÁVRH STAVBY

PROKOP DUCHAN ARCHITEKTI
10/2010



ČHMÚ - pobočka Brno, udává následující hodnoty N-letých průtoků z roku 2000 :
Pro profil Svratky v Borovnici s plochou povodí 128,09 km2 :
Q1 =21,5 , Q2 =30, Q5 =42, Q10 =52, Q20 =63 ,Q50 =79m3/s, Q100 =90 m3/s
V roce 1970 udával ČHMÚ Q100=105m3/s

Pro profil Svratky v Dalečíně s plochou povodí 367,01 km2 :
Q1 =36,5 , Q2 =49,5, Q5 =69,5, Q10 =85,5, Q20 =102 ,Q50 =126 m3/s, Q100 =144,5 m3/s
V roce 1970 udával ČHMÚ Q100=180m3/s

Pro profil Svratky nad Fryšávkou s plochou povodí 252,2 km2 je odvozeno :
Q1 =30 , Q2 =42, Q5 =59, Q10 =73, Q20 =86 ,Q50 =110m3/s, Q100 =124 m3/s
V roce 1970 udával ČHMÚ Q100=148m3/s

Pro profil Svratky pod Fryšávkou s plochou povodí 318,78 km2 je odvozeno:
Q1 =33,5 , Q2 =46, Q5 =65, Q10 =80,5, Q20 =97 ,Q50 =120m3/s, Q100 =137 m3/s
V roce 1970 udával ČHMÚ Q100=168m3/s

Pro profil Fryšávky nad Svratkou s plochou povodí 66,58 km2 udával ČHMÚ v roce 1970:
Q1 =13 , Q2 =27, Q5 =41, Q10 =52, Q20 =60 ,Q50 =663/s, Q100 =70 m3/s

Při pětileté povodni může dojít k vybřežení na pravý břeh v úseku km 133,135 -133,356, na levý břeh od jezu v km 132,842 po km 133,356 a na pravý břeh od jezu po soutok s Fryšávkou, kde se voda může dostat do zámeckého parku.
Hladina v inundaci se uvádí na kótě 493,93 m n.m., případně na kótě 493,94m n.m. při pětileté povodni z Fryšávky.
Terén ulice od mostu k náměstí je na kótě 493,06 - 494,52m n.m., takže nejnižší část ulice může být povodní zasažena.
Dále je při pětileté povodni očekáváno vybřežení na levý břeh v km 131,653 a odtud případně zpětným vzdutím k zástavbě. Hladina se uvádí na kótě 490,30 m n.m.

Při dvacetileté povodni je předpoklad vybřežení na pravý břeh v úseku km 133,135 -133,356, na levý břeh od jezu v km 132,842 po km 133,356 a na pravý břeh od jezu po soutok s Fryšávkou, kde se voda dostane do zámeckého parku.
Hladina v inundaci se uvádí na kótě 494,01 m n.m., případně na kótě 494,02m n.m. při dvacetileté povodni z Fryšávky.
Terén ulice od mostu k náměstí je na kótě 493,06 - 494,52m n.m., takže nejnižší část ulice může být povodní zasažena.
Dále dochází při dvacetileté povodni k vybřežení na levý břeh v km 131,653 – km 131,752 a odtud zpětným vzdutím k zástavbě.
Hladina bude na kótě 490,75 m n.m.

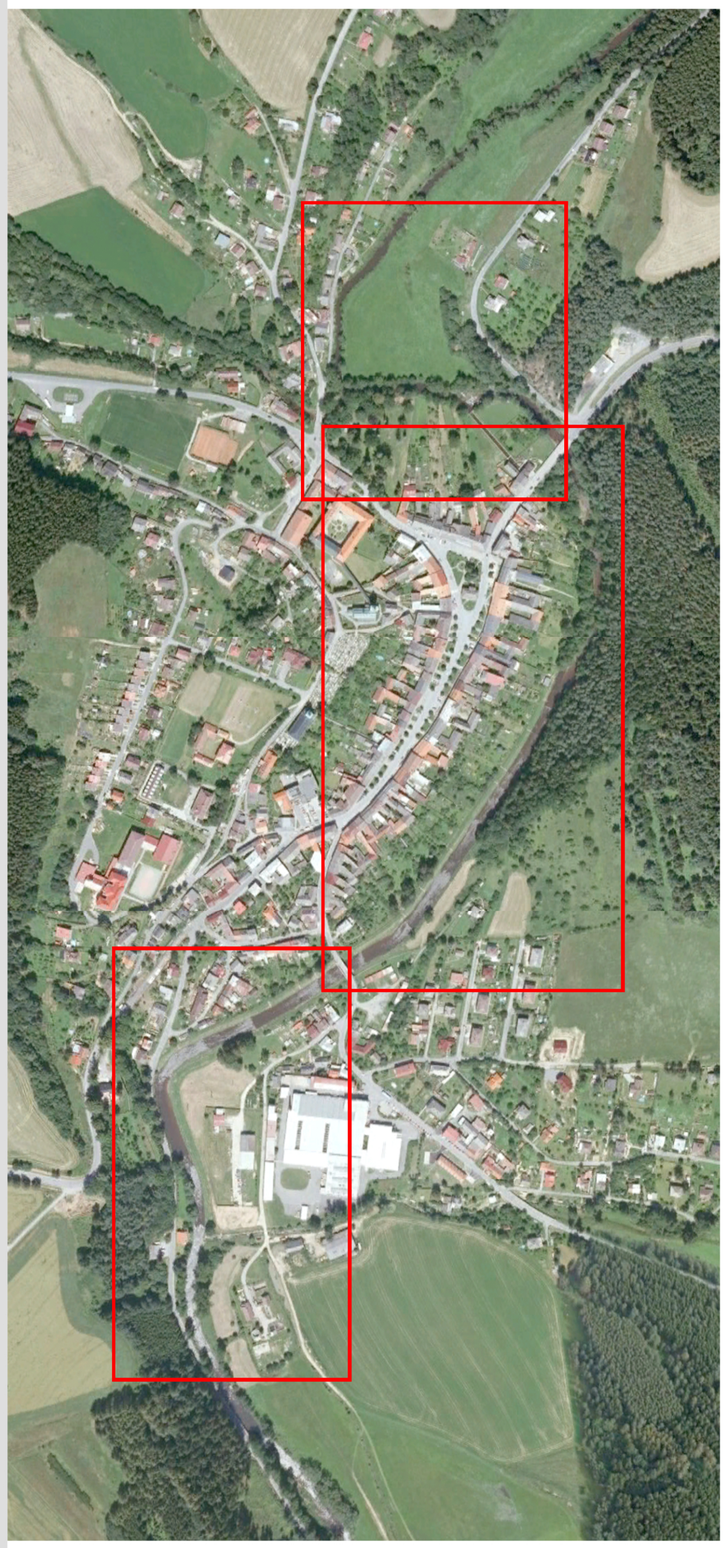
Při stoleté povodni je předpoklad vybřežení na pravý břeh v úseku km 133,135 -133,356, na levý břeh od jezu v km 132,842 po km 133,356 a na pravý břeh od jezu po soutok s Fryšávkou, kde se voda může dostat zámeckým parkem podél náhonu k zástavbě.Hladina stoleté povodně Fryšávky před soutokem je uváděna na kótě 496,00 m n.m., což znamená, že most stoletou povodeň převede, ale může docházet k obtékání mostu z pravé strany po ulici.

Hladina v inundaci se uvádí na kótě 494,11 m n.m., případně na kótě 494,12m n.m. při stoleté povodni z Fryšávky.Terén ulice od mostu k náměstí je na kótě 493,06 - 494,52m n.m., takže nejnižší část ulice může být povodní zasažena.Při stoleté povodni dojde také k vybřežení na levý břeh v km 131,653 – km 131,752 a v úseku nad silničním mostem v km 131,199.Pravobřežní hráz v úseku nad silničním mostem v km 131,199 a v km 131,796 bude rovněž přelévána.

Číslo hydrolog. pořadí : 4-15-01-021 až 027

Kraj : Vysočina

Správce toku : Povodí Moravy, s.p., Brno-provoz Bystřice nad Perštejnem



Objednatel : BETA - PROJEKT, s.r.o., Pavlovova 43, 568 02 Svitavy, IČ 64257614

Zhotovitel : PROKOP DUCHAN architekti, Vernéřovice 178, 549 82, IČ 12951471

Říjen 2010

Městys Jimramov je malebná obec položená v hlubokém údolí převážně pod soutokem řek Svratky a Fryšávky ve výtvarníky vyhledávaném kraji Žďárských vrchů. Severně od Jimramova leží město Polička, jihozápadně pak Nové Město na Moravě.

Historie Jimramova sahá pravděpodobně až do první poloviny 13. století a největší význam v ní sehrály rody Pernštejnů a Belcrediů. Za jejich působení postupně vznikala unikátní kompozice protáhlého náměstí s navazujícím zámkem, parkem a kostelem Narození P. Marie, obklopeným členitým hřbitovem – dnešní městská památková zóna s mnoha historicky i architektonicky ceněnými stavbami.

Protáhlé ulicové náměstí podél silnice II / 360 z Nového Města na Moravě do Poličky se v severní části rozšiřuje odklonem silnice II / 357 (Bystřice n. Pernštejnem – Vysoké Mýto) v trojúhelný tvar se soliterní, v těžišti umístěnou stavbou dnešního muzea místního rodáka, evangelického kněze a spisovatele Jana Karafiáta, autora slavných „Broučků“. Urbánní struktura starého Jimramova je od severu, od soutoku s říčkou Fryšávkou, obtékána po celé východní hraně řekou Svratkou, překonávanou dvěma mosty (severoseverovýchodním směrem na Poličku, jihojihovýchodním směrem na Benátky a Ubušín). Tento most ev. č. 375 – 001 má být nahrazen polohově a výškově upravenou replikou.

Dnešní městys Jimramov, demograficky a ekonomicky stagnující, si zachoval cosi, o co většina dynamicky se rozvíjejících měst přišla – unikátní a půvabný Genius Loci, atmosféru starých časů, které se zde jakoby zastavily, aby obyvatelům a návštěvníkům připomínaly um, grácii i pokoru našich předků. Tím je historické jádro Jimramova nenahraditelné a jistě bude stále vyhledávanějším cílem turistů motorizovaných, pěších i na kolech.

Řeka Svratka i říčka Fryšávka jsou nejen překrásným, doslova životadárným přírodním, krajinným a postupem času i urbánním fenoménem, jsou i elementy vodohospodářskými se svými potřebami a hrozbami. A právě koncepce řešení, a kde je to reálné i předcházení rizik povodňových stavů s reálnou proveditelností a investiční náročností jsou předmětem této studie. Jejím cílem není jen vodohospodářské a stavebně technické řešení protipovodňových opatření, ale i akcentace územních hodnot krajinářských a památkových, stejně jako využitelnost pro bohatší život obyvatel a návštěvníků města.