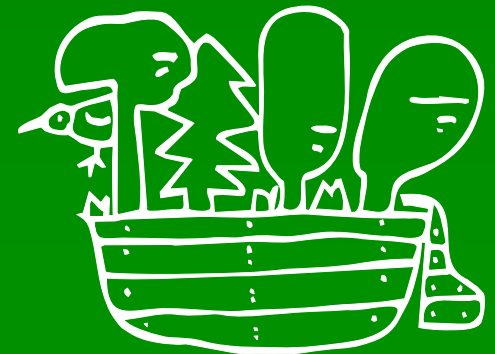


Bečva pro život

ideová koncepce přírodě blízké protipovodňové ochrany Pobečví

Mgr. Michal Krejčí

Unie pro řeku Moravu



Studie zadané Povodím Moravy, s.p. - zpracovatel Pöyry Enviroment a.s.

- 1) Bečva, zkapacitnění toku
(varianta protipovodňové ochrany bez poldrů)
Technická studie; 2006
- 2) Bečva – zkapacitnění toku (optimalizace)
1. a 2. etapa; studie 2006/2007
- 3) Bečva, Teplice – suchá nádrž
Investiční záměr; 2008 (aktualizace IZ)

Přerov – protipovodňová opatření

- Studie „zkapacitnění toku“ navrhuje použití mobilních stěn po obou stranách nábřeží, a to v celé jeho délce
- Mobilní hrazení má být vysoké od 0,8 do 3,0 m
- Obvykle však nemá přesahovat výšku 1,4 m

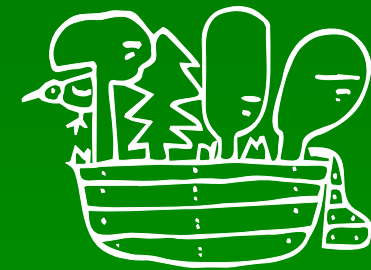


Přerov – protipovodňová opatření

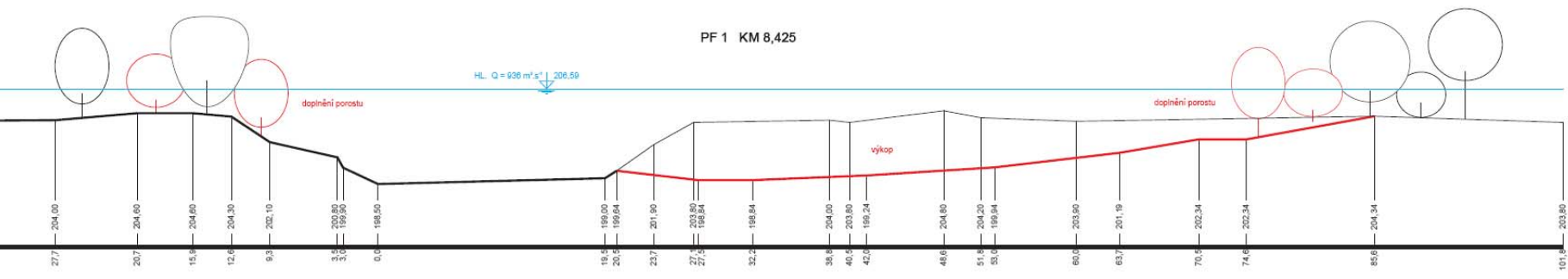
- Km 8,220 - 11,440 – rozšíření koryta řeky Bečvy
- Km 11,440 - rekonstrukce pohyblivého jezu Přerov
- Km 11,590 - rekonstrukce železničního mostu
- Km 11,440 - 13,700 – prohrábka dna koryta
- Km 10,205 - 14, 500 – ochranná opatření na LB
- Km 9,572 - 12,300 – ochranná opatření na PB
- Km 13,085 – ochrana na PB před vodou z inundace



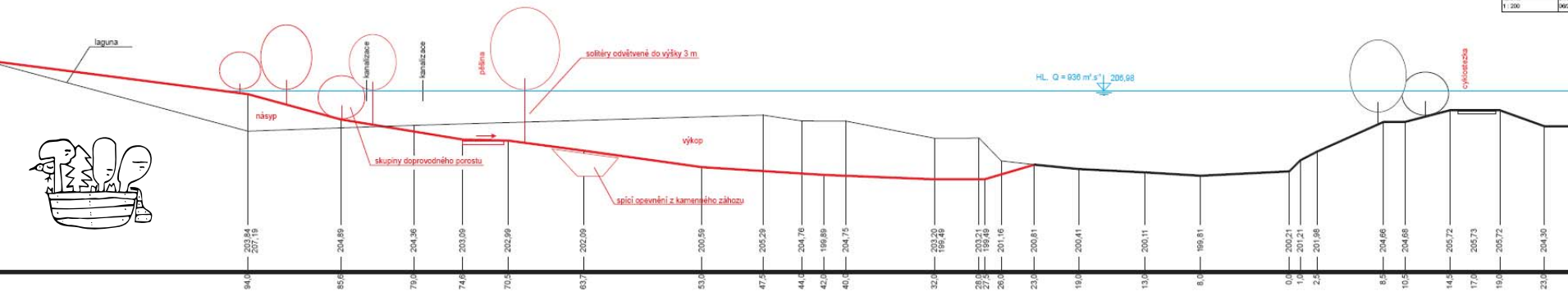
Přerov – protipovodňová opatření



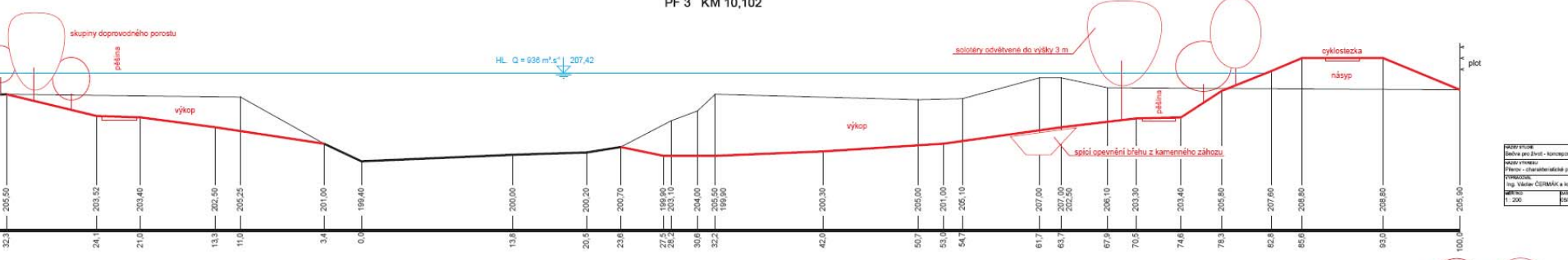
PF 1 KM 8,425



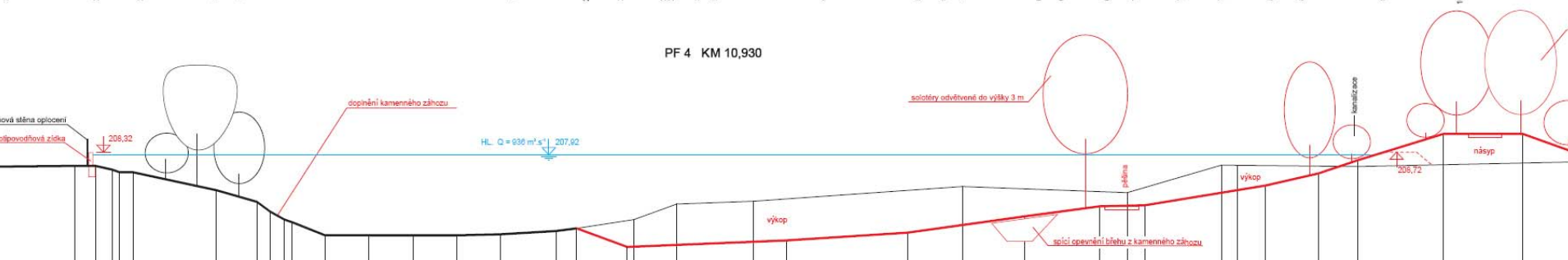
PF 2 KM 9,420



PF 3 KM 10,102



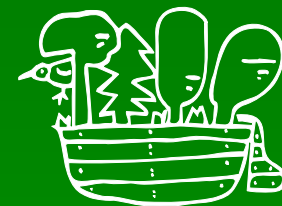
PF 4 KM 10,930



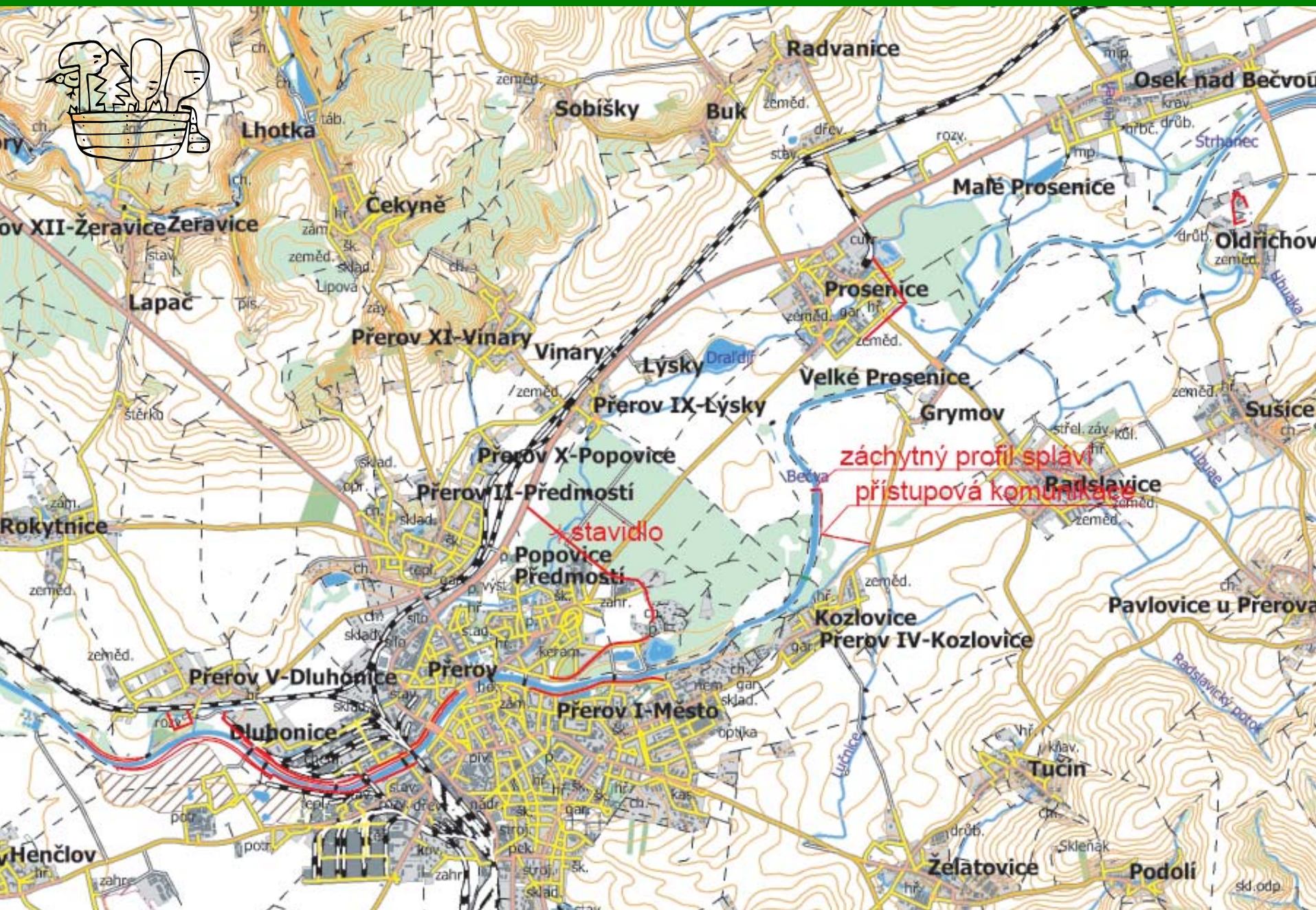
PROJEKTANT: Ing. Vladimír ČERNÝ
 VYKONATEL: Ing. Vladimír ČERNÝ
 MĚŘITEL: Ing. Vladimír ČERNÝ
 1:200

PROJEKTANT: Ing. Vladimír ČERNÝ
 VYKONATEL: Ing. Vladimír ČERNÝ
 MĚŘITEL: Ing. Vladimír ČERNÝ
 1:200

Přerov – protipovodňová opatření







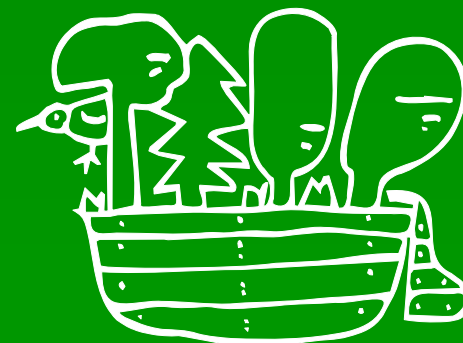
Hranice – protipovodňová opatření

- Studie „zkapacitnění toku“ navrhuje ochranu města na dvou principech:
 - snížení úrovně hladiny velkých vod
 - zvýšení úrovně koruny ochranných prvků
- Příklad stavby pohyblivého jezu a navrhovaný obtok kolem ČOV jsou finančně i územně náročné investice a tím obtížně realizovatelné.

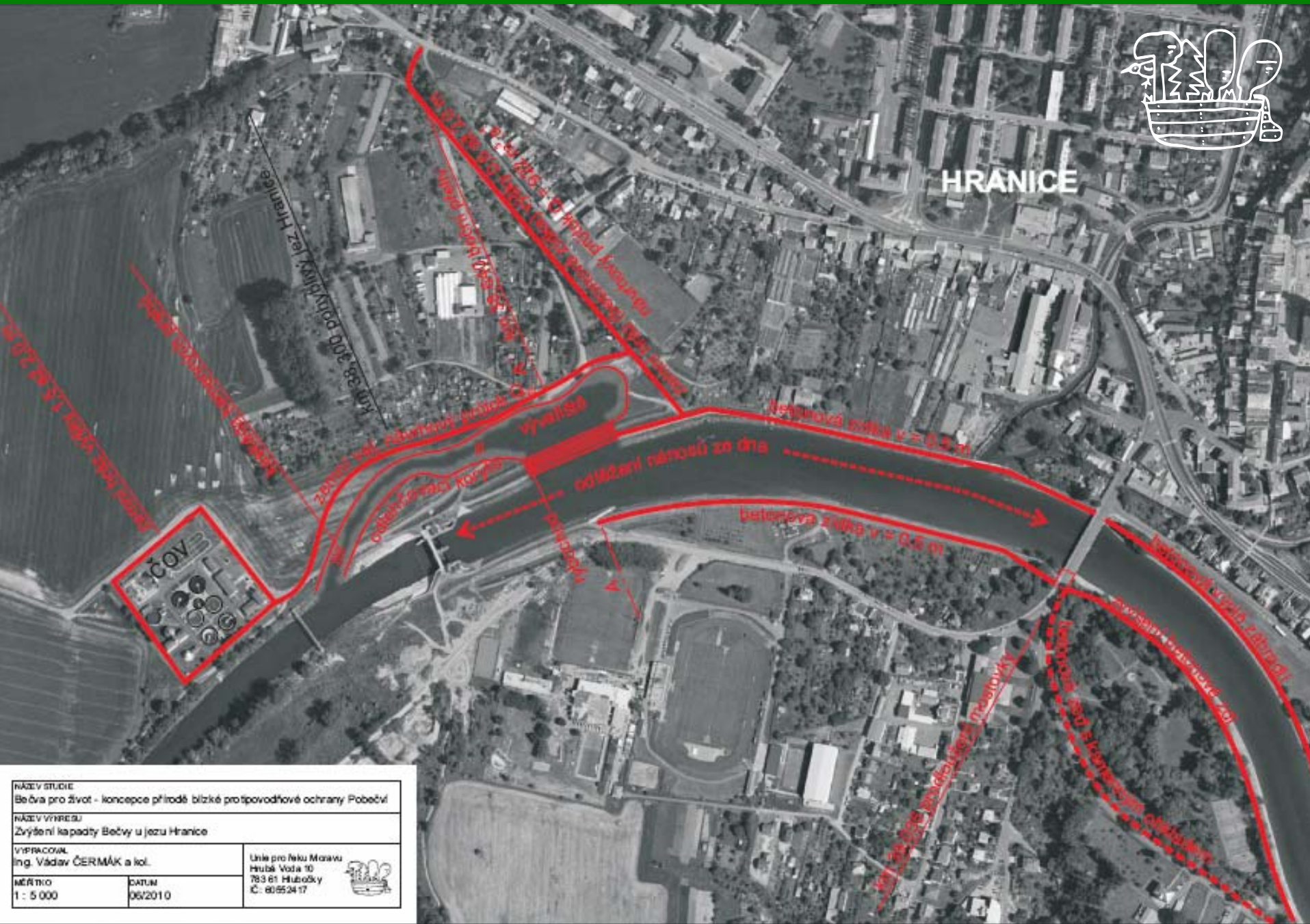


Hranice – protipovodňová opatření

- Km 38,640 – boční přeliv na pravém břehu (PB)
- Km 38,750 – pravobřežní hráz proti zpětnému vzduť
- Km 38,690 - 39,041 – zvýšení úrovně stávající hráze na PB
- Km 39,041 - 40,400 – protipovodňová ochrana PB
- Km 38,640 - 39,041 – zvýšení úrovně stávající hráze na LB
- Km 39,041 - 39,800 – protipovodňová ochrana LB
- Km 38,300 - 40,821 – prohrábka dna koryta



Zvýšení kapacity Bečvy u jezu Hranice



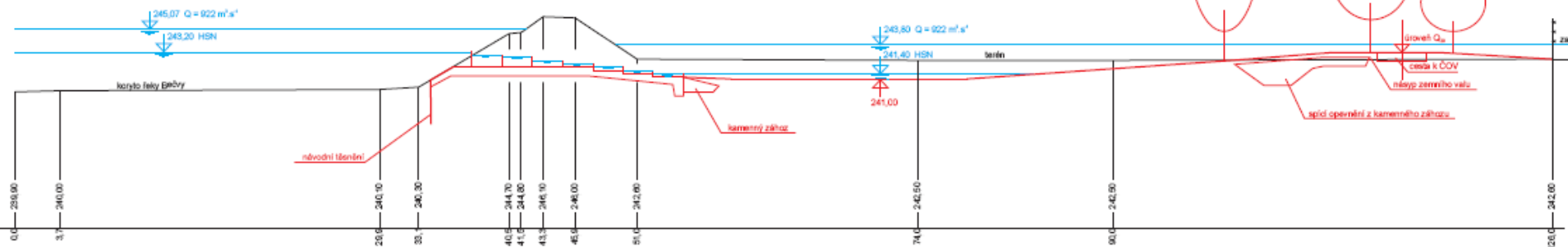
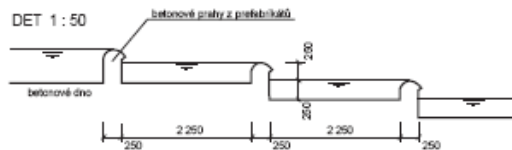
NÁZEV STUDIE Bečva pro život - koncepce přírodně blízké protipovodňové ochrany Pobečví	
NÁZEV VÝNEŠU Zvýšení kapacity Bečvy u jezu Hranice	
VYPRACOVAL Ing. Václav ČERMÁK a kol.	
MĚŘÍTKO 1 : 5 000	DATUM 06/2010
Unie pro Iku Moravy Hrubá Voda 10 783 61 Hlučínky IČ: 61552417	

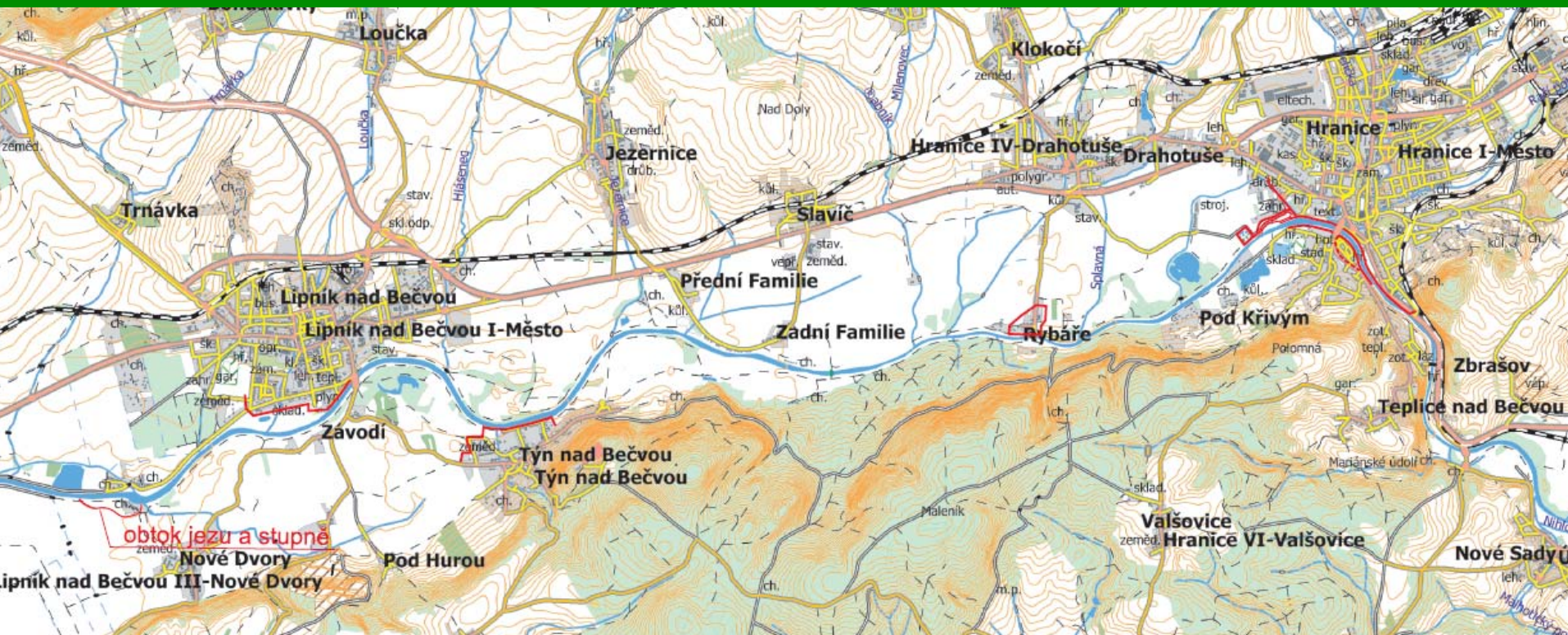
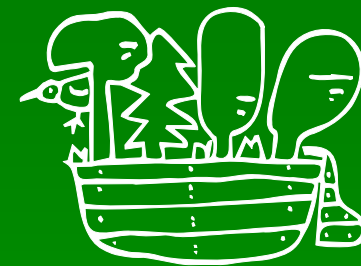




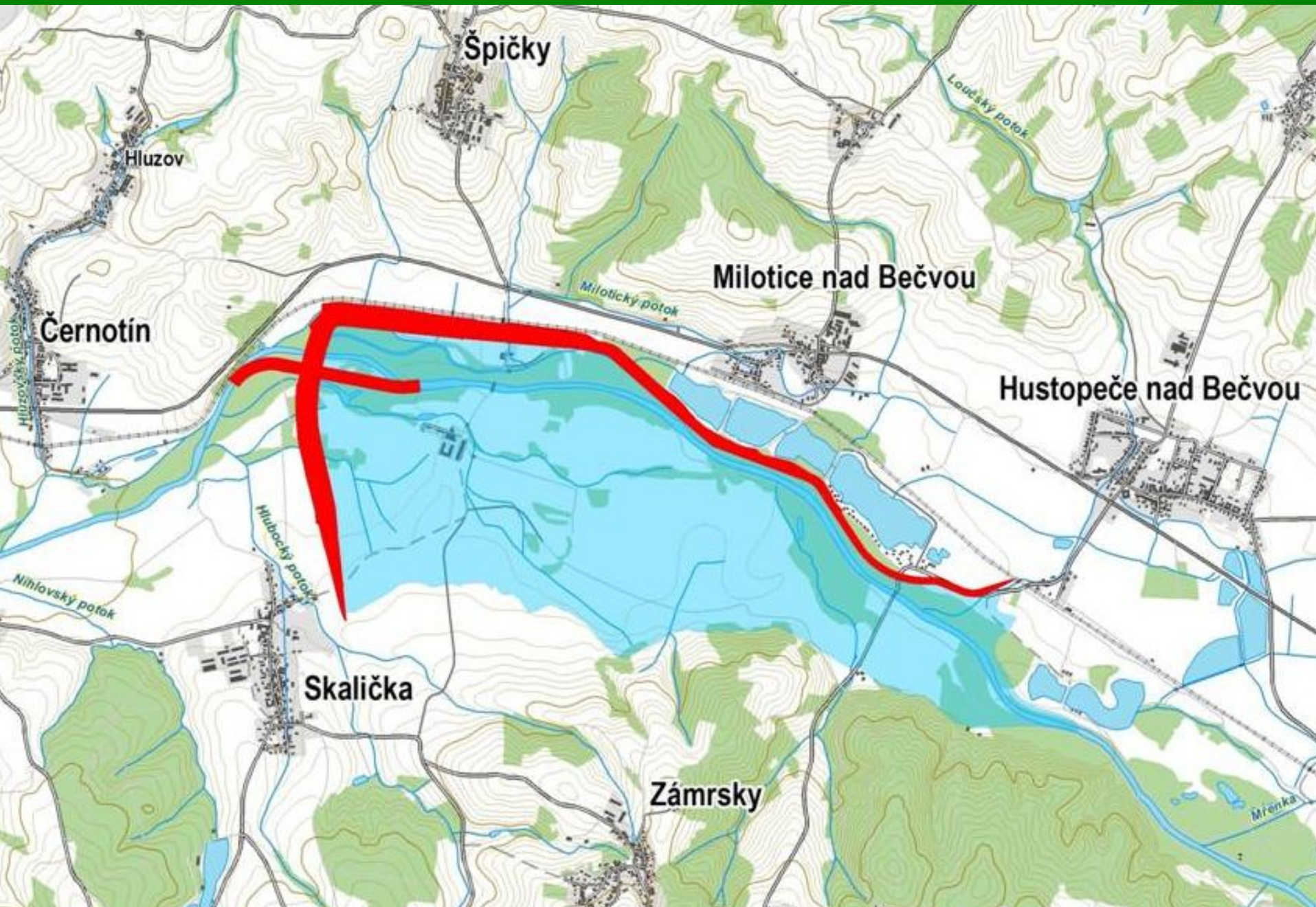
Zvýšení kapacity Bečvy u jezu Hranice – příčný řez A – A´

MÁZEV STUPEŇ Bečva pro život - koncepce přírodní blízké protipovodňové ochrany Pobeží	
MÁZEV VÝKRESU Zvýšení kapacity Bečvy u jezu Hranice, řez A - A', km 38,640	
VYPRACOVAN: Ing. Václav ČERMÁK a kol.	Účel pro řeky Morava Hrabá Voda 10 733 01 Hrubá Voda IČ: 60062417
VERZE: 1 : 200	Datum: 06/2010





Poldr Teplice (suchá nádrž)



Poldr Teplice – hlavní technické parametry

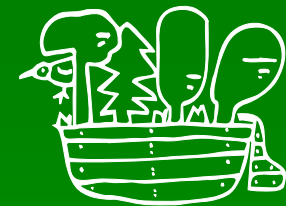
Max . výška zemní hráze	m	12,5
Objem zemní hráze	tis.m ³	1 500
Max. retenční hladina	m.n.m.	264,0
Zatopená plocha při max. hladině	ha	602
Retenční objem při max. hladině	mil.m ³	35,0
Zachycování průtoků nad	m ³ .s ⁻¹	650 ^x
Počet dotčených pozemků	ks	1963

^x Průtok odpovídá dvacetileté povodni Q₂₀

Poldr Teplice – hráze



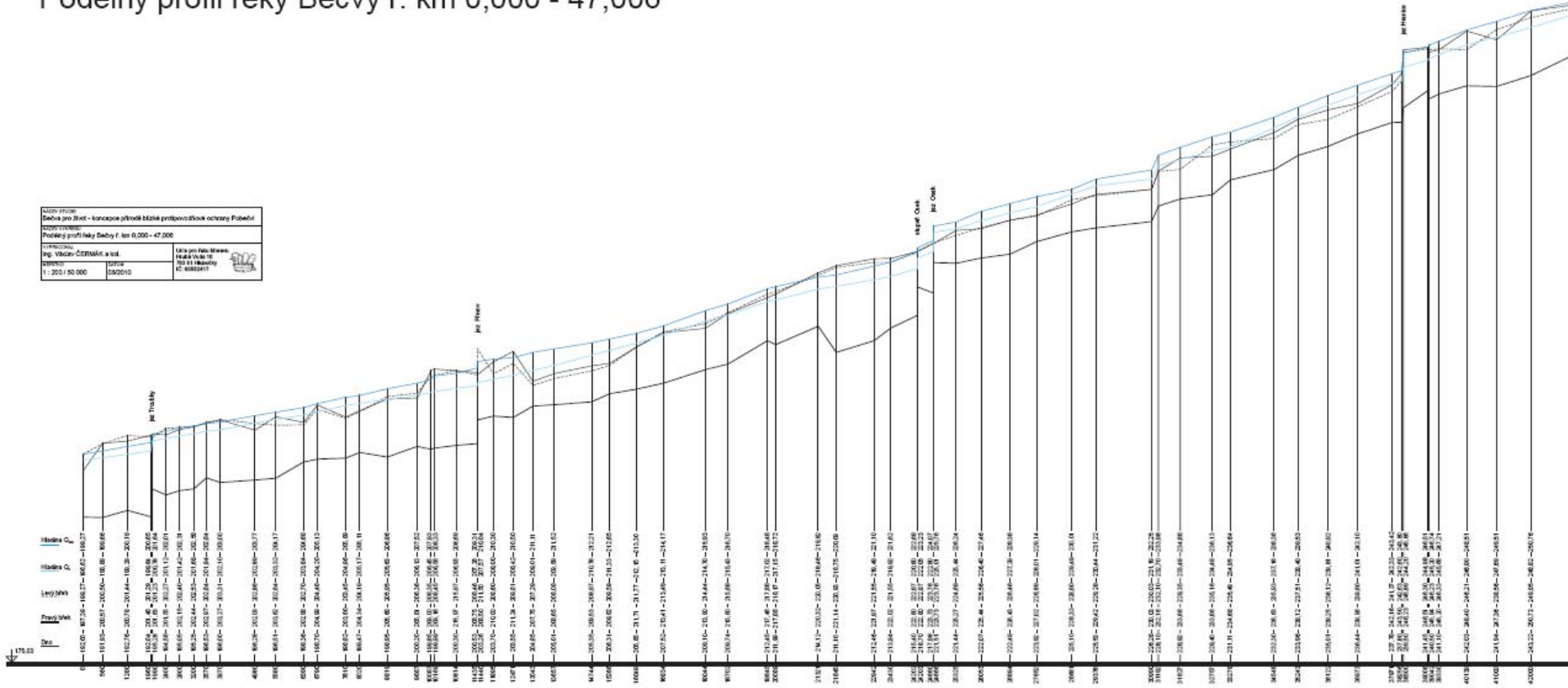
Bečva pro život ???





Podélný profil řeky Bečvy ř. km 0,000 - 47,006

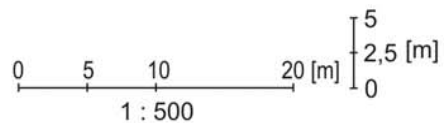
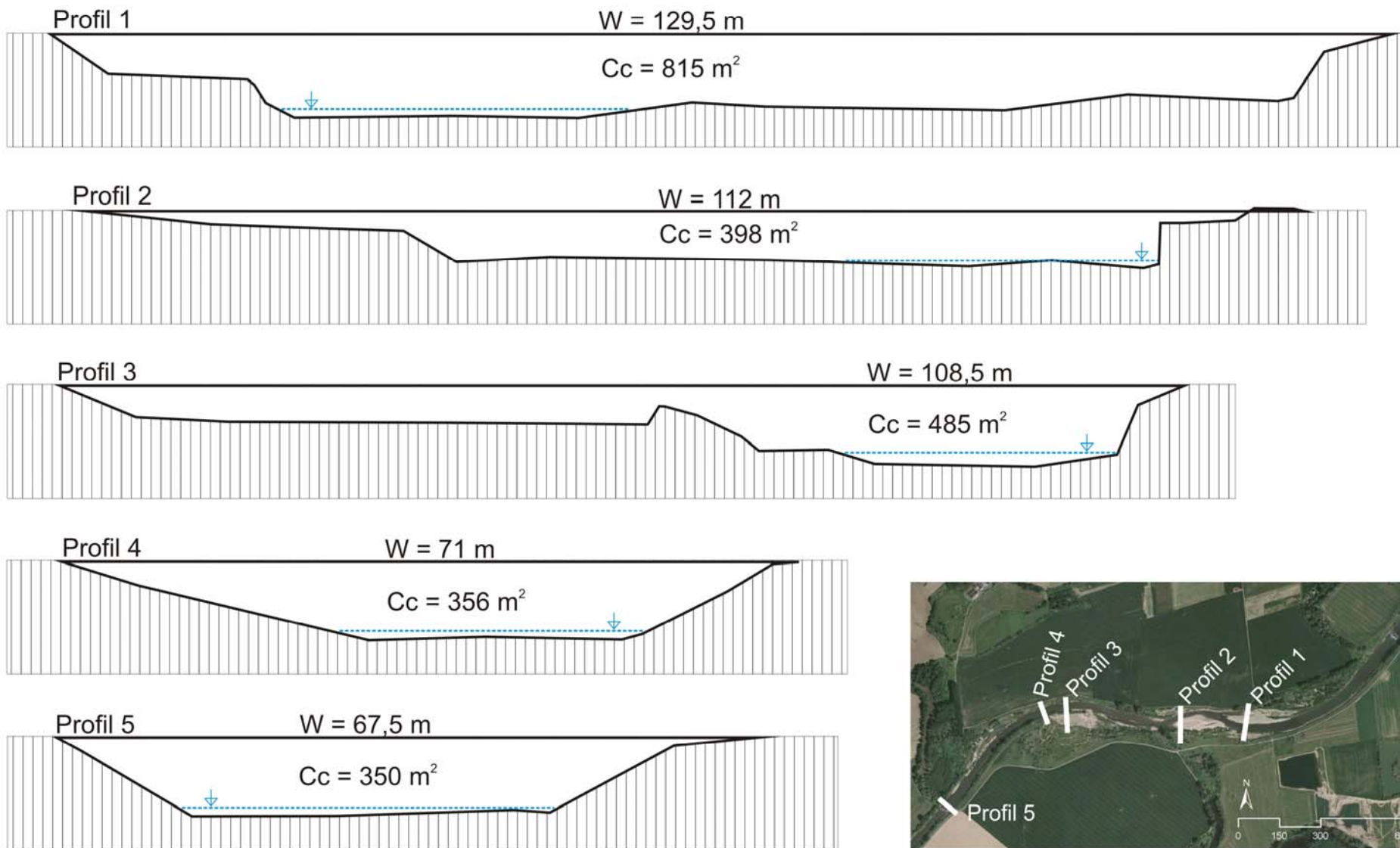
AZOV STAV Bečva pro žití - koncepce přírodně blízké protipovodňové ochrany Pobavův ústí do Bečvy	
Podélný profil řeky Bečvy ř. km 0,000 - 47,006	
VYPRACOVANÉ Ing. Václav ČERNÝ, a.s. IČO: 257014 IČ: 60800471	Mapa pro řadu krasu Řada 04/04 10 791 01 42 60800471



Bečva pro život !!!



Příl. 1. Příčné profily korytem řeky Bečvy, červen 2008



- Břehová hrana
- Nivní stupeň
- Břehy a svahy
- Vodní plocha
- Náplavy

2006-2008

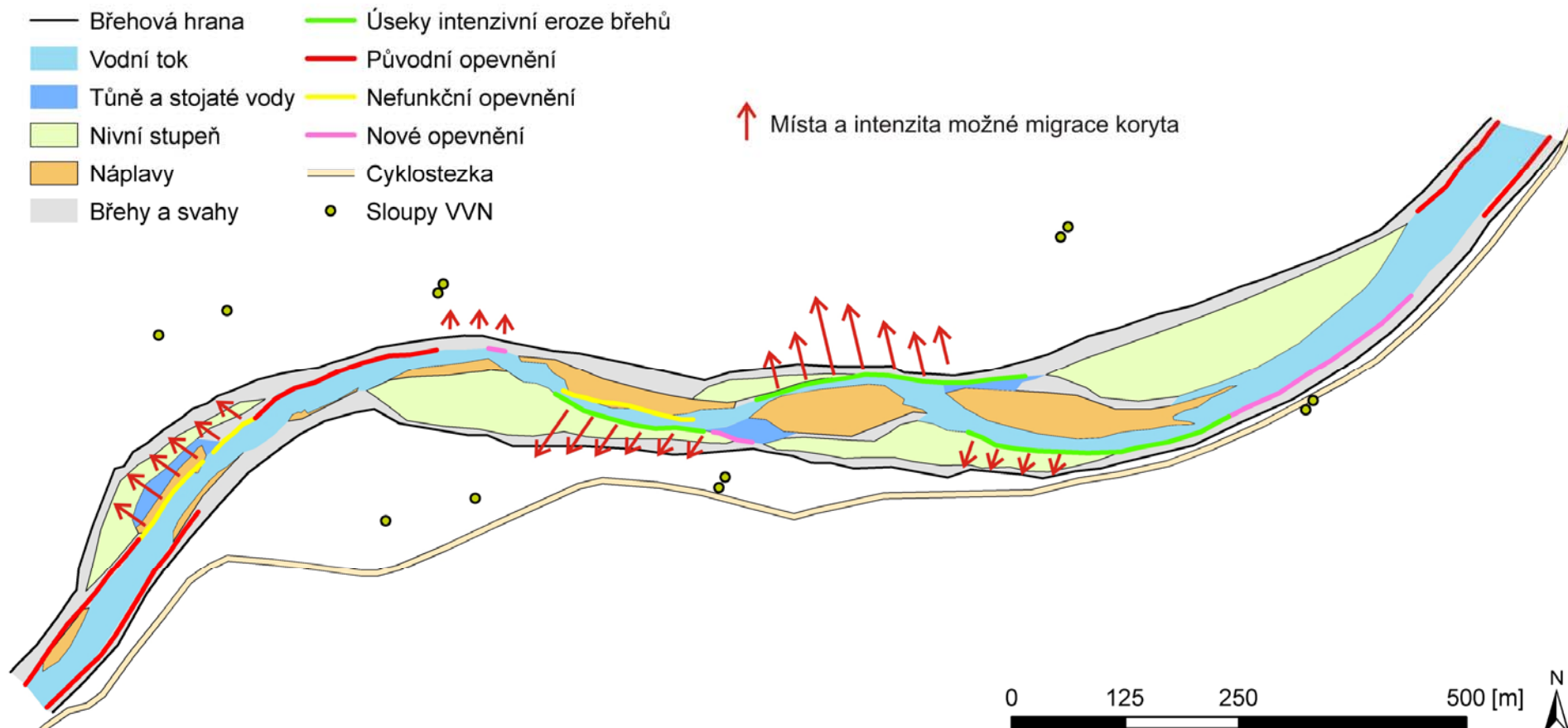
2004-2005

2002-2003

1998-2001

0 150 300 600 [m]





M 24, 150

24, 202

1, 868

1, 943

zajištění obtoku

stupeň Osek

jez Osek

výhled obtoků

obtok jezu a stupně



Bečva pro život - závěry



- **Přírodě blízká protipovodňová ochrana:**
 - opatření Přerov, Hranice, Lipník n/B.
 - hrázování obcí (např. Troubky)
 - revitalizace říčního koryta
 - využití přirozených fluviálních procesů
 - obnova říčního kontinua (migrace ryb)

