

# Revitalizace nivy řeky Jizery v Benátkách nad Jizerou

Vodní toky, Hradec Králové  
25.11.2015

29/09/2015 09:24:00

**☐ POVODNĚ**

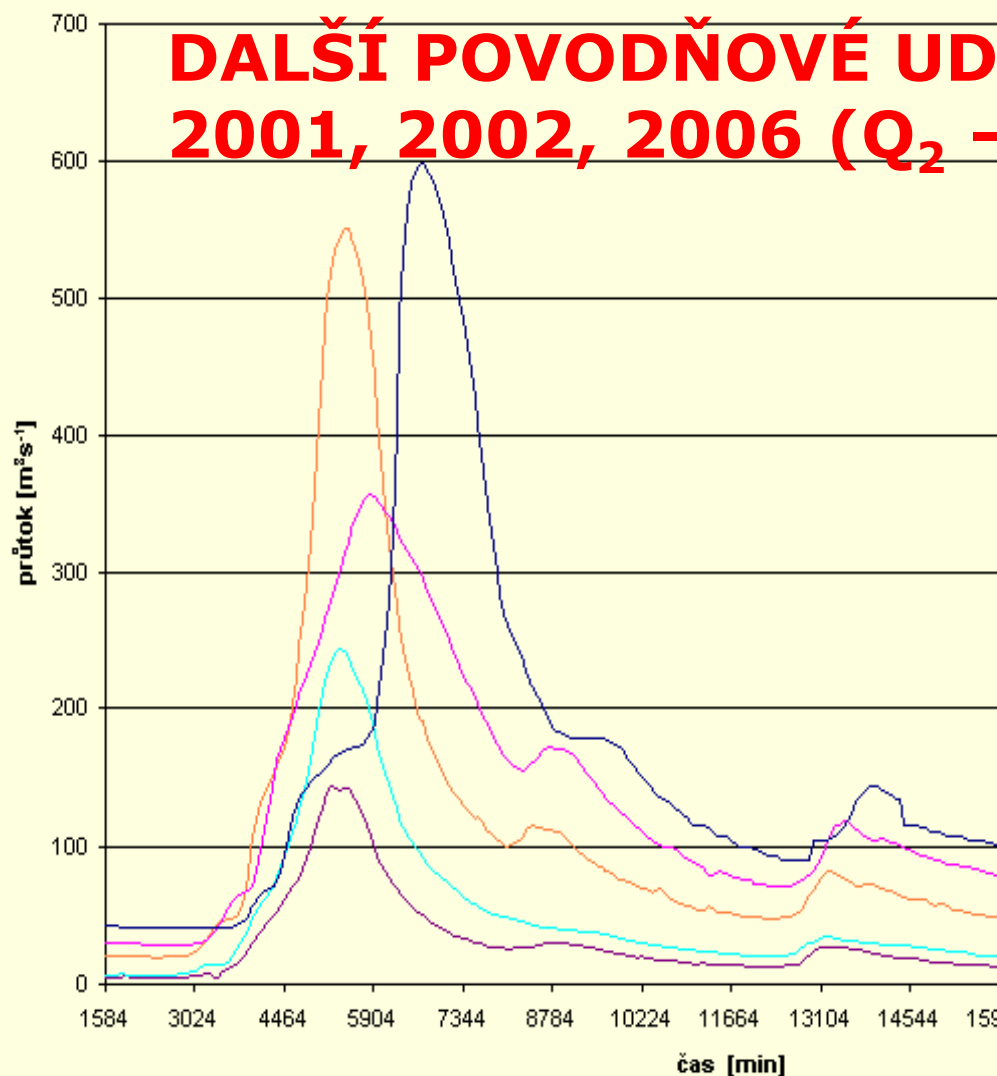
**☐ STUDIE PPO A REVITALIZACE**

**☐ PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA**

**☐ REVITALIZACE NIVY ŘEKY JIZERY**

Historické povodně na Jizeře - březen

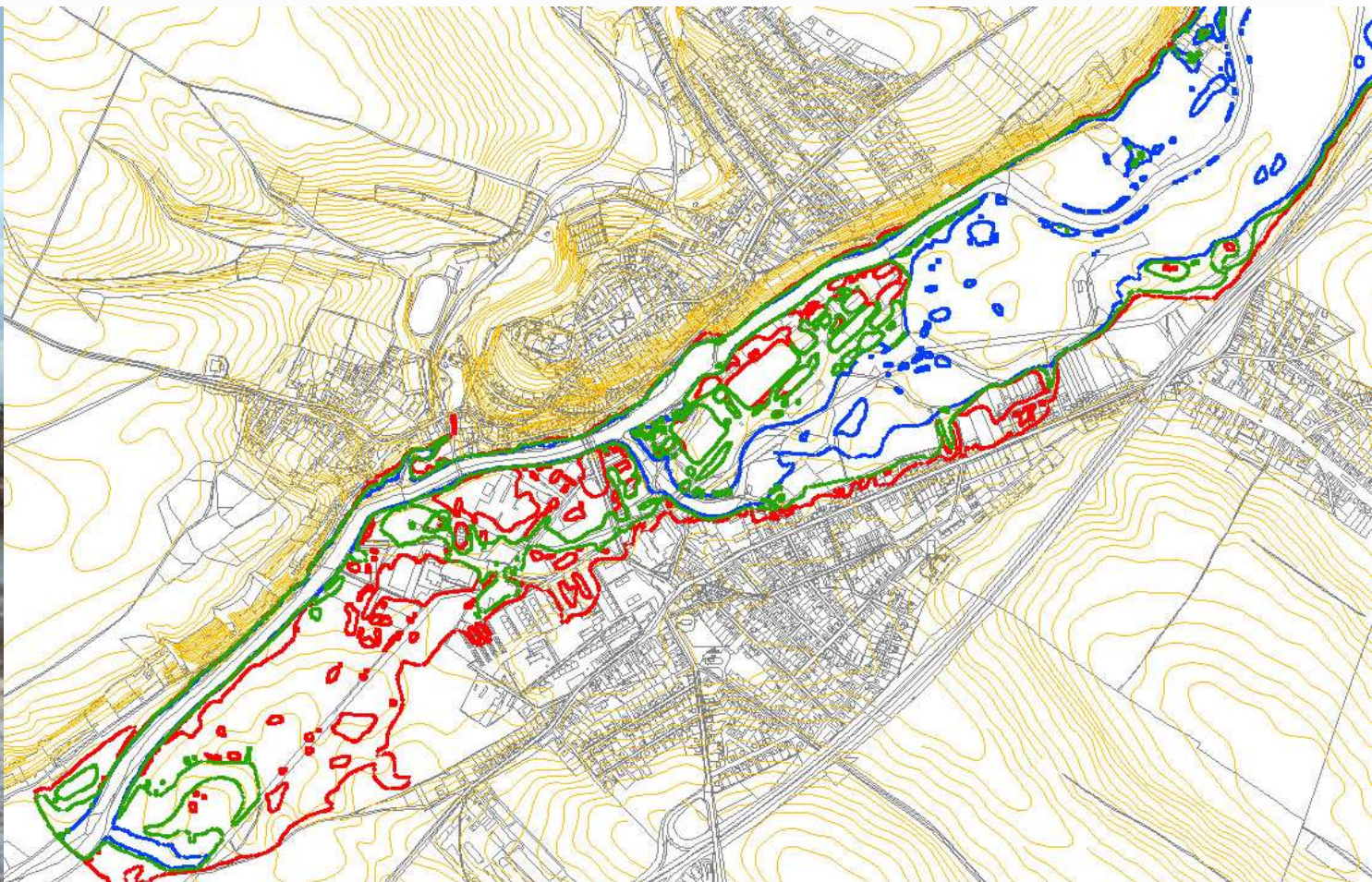
**DALŠÍ POVODŇOVÉ UDÁLOSTI:  
2001, 2002, 2006 ( $Q_2 - Q_5$ )**



- ☐ **POVODNĚ**
- ☐ **STUDIE PPO A REVITALIZACE**
- ☐ **PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA**
- ☐ **REVITALIZACE NIVY ŘEKY JIZERY**



- ❑ Definice kritických míst
- ❑ Sestavení 2D modelu proudění





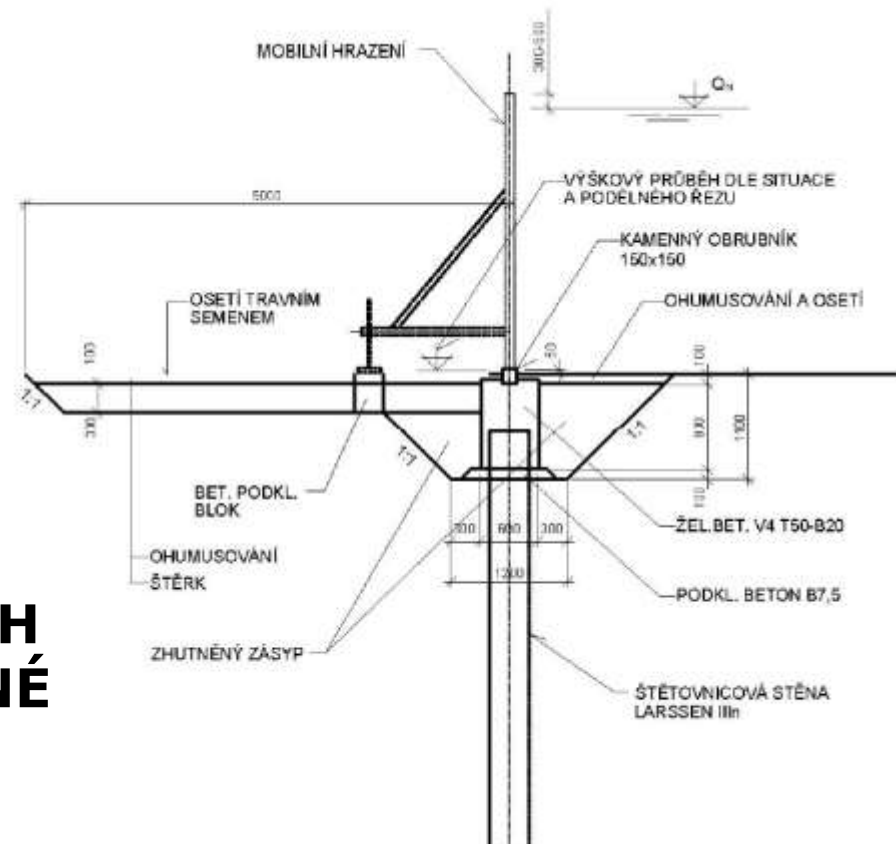
## □ 2 ZÁKLADNÍ VARIANTY TRASY REVITALIZACE



- Varianty úrovně ochrany
- Možnosti technického řešení PPO
- Propočet nákladů

# ROZDÍLNÉ ZAMĚŘENÍ POTENCIÁLNÍCH ZDROJŮ PODPORY

## => ROZDĚLENÍ NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ NA 2 SAMOSTATNÉ ZÁMĚRY

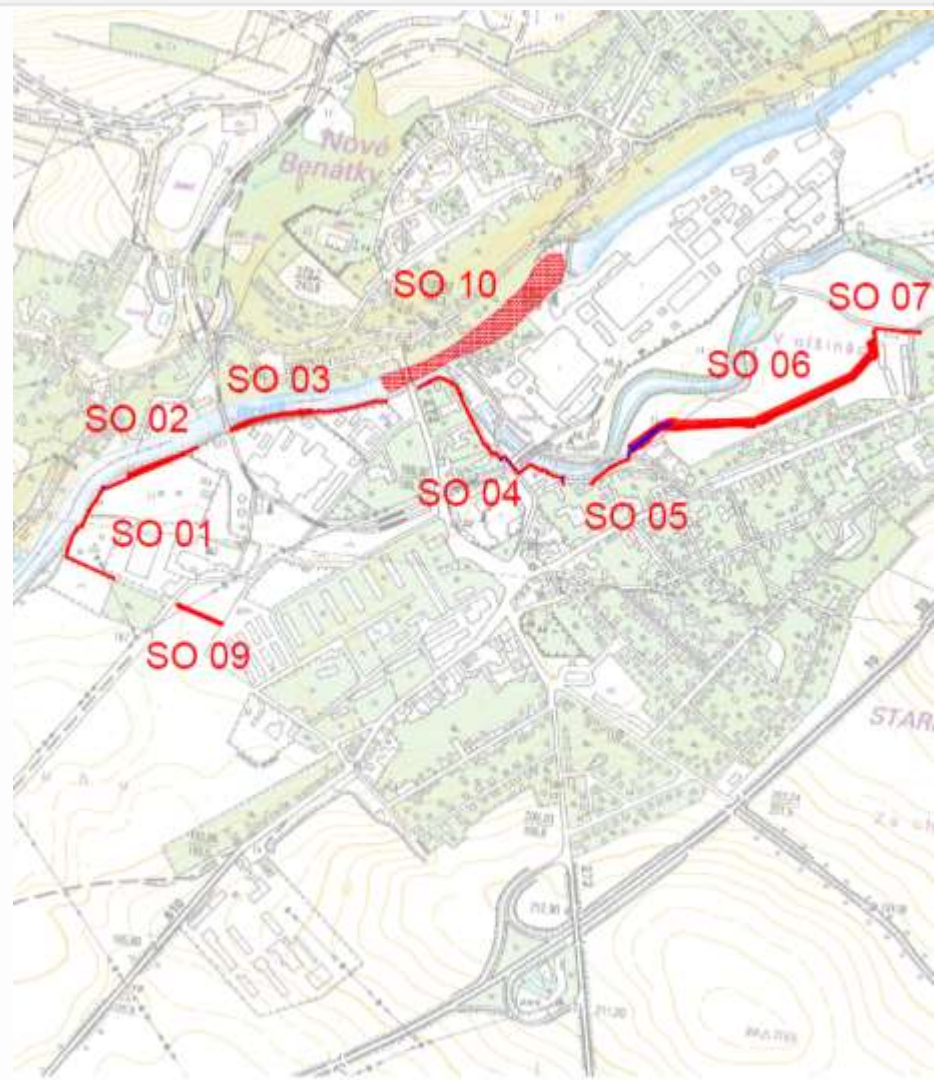


- ☐ **POVODEŇ 03/2000**
- ☐ **STUDIE PPO A REVITALIZACE**
- ☐ **PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA**
- ☐ **REVITALIZACE NIVY ŘEKY JIZERY**



## □ PPO V DATECH

- Projektová příprava 2009-2012
- Délka 2050 m
- $Q_{\text{návrh}} = 690 \text{ m}^3/\text{s}$
- Ochrana levobřežní inundace – 37 ha
- Cena 74 mil. Kč
- Zdroj financování: Program 129 120 Podpora prevence před povodněmi II
- Zhotovitel: AQUASYS s.r.o.



## □ REALIZACE 04/2012 – 08/2013

Podzemní stavba:

- ocelové štětovnice
- ŽB podzemní stěna
- trysková injektáž





## □ REALIZACE 04/2012 – 08/2013

Nadzemní stavba:

- ŽB zed'
- Zemní hráz
- Mobilní hrazení



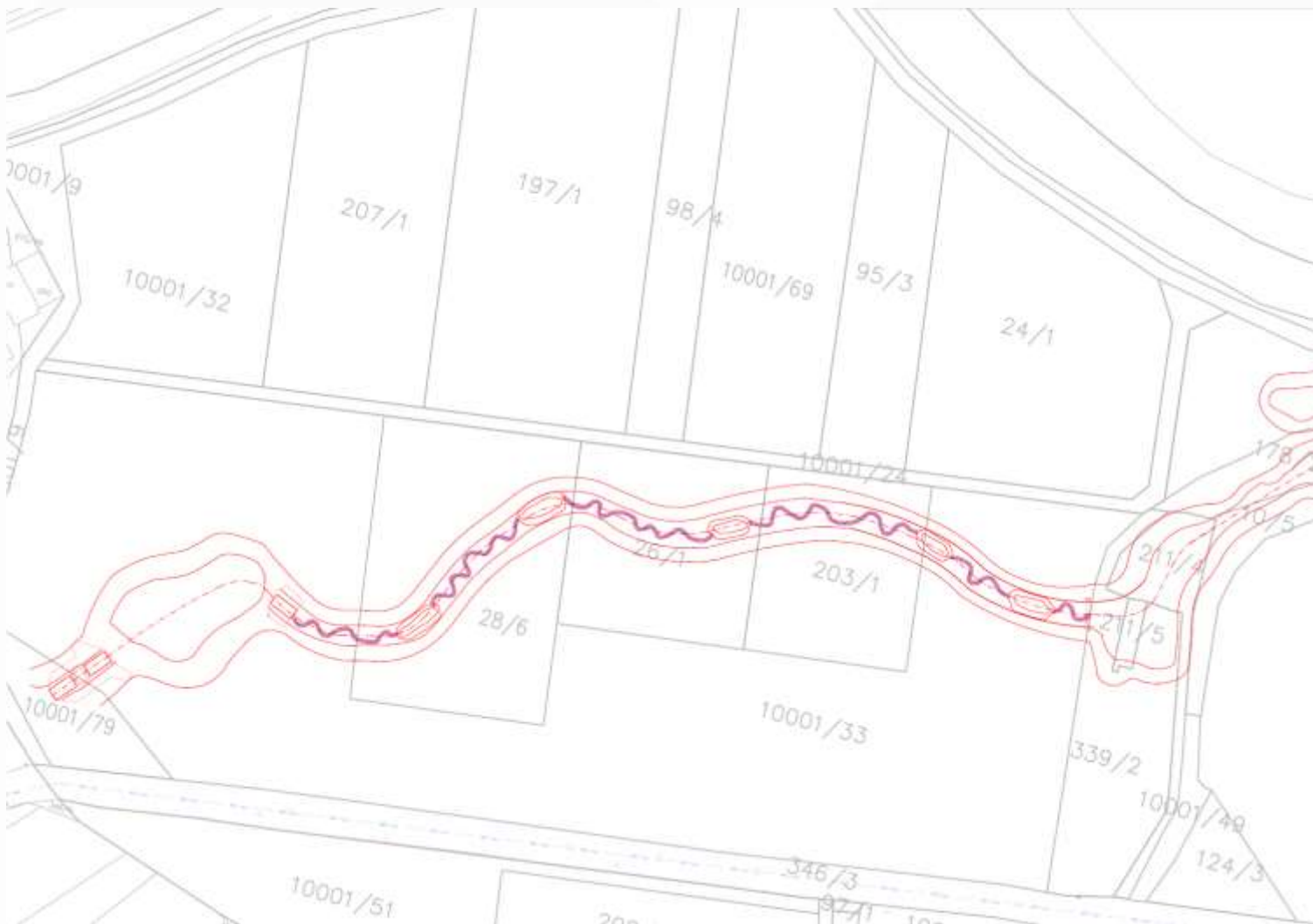
- ☐ **POVODEŇ 03/2000**
- ☐ **STUDIE PPO A REVITALIZACE**
- ☐ **PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA**
- ☐ **REVITALIZACE NIVY ŘEKY JIZERY**



## □ **LIMITY**

- Ochranné pásmo vodního zdroje Káraný
- MVE – benátecký jez (nakládání s vodami na převod pouze 50 l/s)
- Sítě infrastruktury (přeložky stl a vtl plyn. zařízení)

## □ KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY



## □ MODELOVÉ POSOUZENÍ KVARTÉRNÍ ZVODNĚ

⇒ **NUTNOST POUŽITÍ POVODŇOVÝCH  
HLÍN PRO ODIZOLOVÁNÍ DNA KORYTA  
A TŮNÍ**





## ❑ 1. ÚSEK - TŮŇ V OLŠINÁCH

- 2 boční tůň
- Modelace břehového pásma
- Odtěžení sedimentu





## □ 2. ÚSEK – k. ú. Kbel

- Revitalizované území 10 ha
- Délka úpravy 800 m
- Propojení Jizery (SV) a stávajícího ramene (JZ)



## □ 2. ÚSEK – k. ú. Kbel

### JZ část

- Průtočná tůň 1600 m<sup>2</sup>
- Chodník z nášlapných balvanů
- 2 balvanité skluzy - sklon 3 % převýšení 0,5 m



## □ 2. ÚSEK – k. ú. Kbel

### Střední část

- Povodňové koryto š. ve dně 8 -10 m, sklon břehu 1:2 – 1:3
- Délka 330 m, sklon 2,5 ‰
- Mělká stěhovavá kyneta (morfologie meandrujícího koryta)
- Měrný profil pro kontrolu průtoků





## □ 2. ÚSEK – k. ú. Kbel

### SV část

- Tůň 7300 m<sup>2</sup>  
(základem  
periodické tůně  
Loužky)
- Vtokový objekt  
s hraditelným  
nátokem DN500





## □ REVITALIZACE V DATECH

- Projektová příprava 2012-2014
- 2013 – rozhodnutí o přidělení podpory - OPŽP prioritní osa 6
- Zhotovitel HOCHTIEF CZ a.s.
- Realizace 10/2014 – 7/2015
- Balance zemních prací 33 000 m<sup>3</sup>
- Cena díla: 27 mil. Kč

# REVITALIZACE NIVY ŘEKY JIZERY



☐ **REALIZACE 10/2014 – 07/2015**



**... a ještě výlet do Benátek**

**Děkuji za pozornost**

**Ing. Miroslav Pácl**

**[pacl@vrv.cz](mailto:pacl@vrv.cz)**