



OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti

Pro vodu,  
vzduch a přírodu

# Studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření na území ORP Český Brod

## ÚVODNÍ JEDNÁNÍ



MěÚ, Český Brod

30. ledna 2019



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**

Praha 5 - Smíchov, 150 56 Nábřežní 4, Tel.: 257 110 111, <http://www.vrv.cz>

**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Praha 4, Tábořská 31, [www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)





OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti

Pro vodu,  
vzduch a přírodu

## Obsah:

1

**Řešené území**

2

**Předmět a způsob řešení**

3

**Harmonogram**

3

**Diskuze**



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**

Praha 5 - Smíchov, 150 56 Nábřežní 4, Tel.: 257 110 111, <http://www.vrvv.cz>



**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Praha 4, Táborská 31, [www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)

# OBJEDNATEL – ZHOTOVITEL: ZÁKLADNÍ INFORMACE



## Objednatel

**Město Český Brod**

Náměstí Husovo 70

282 01 Český Brod

**Kontaktní osoba:**

Ing. Rostislav Vodička



## Zhotovitel

**Společnost VRV + SHDP**

**Vedoucí: Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.**

Nábřežní 4/90

150 56 Praha 5

**Člen: Sweco Hydroprojekt a.s.**

Táborská 31

140 00 Praha 4



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**

Praha 5 - Smíchov, 150 56 Nábřežní 4, Tel.: 257 110 111, <http://www.vrv.cz>

**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Praha 4, Táborská 31, [www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)



# PŘEDSTAVENÍ ZHOTOVITELE: VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s.

## INVESTIČNÍ VÝSTAVBA

- Plánování investičních akcí
- Řízení přípravy staveb
- Majetkoprávní vypořádání
- Řízení realizace staveb
- Uvádění staveb do provozu

## — PROJEKTOVÁNÍ

- Vodohospodářské stavby
  - **Vodárenské systémy**
  - **Kanalizační systémy**
  - **Protipovodňová ochrana**
  - **Vodní toky a nádrže, opatření v krajině**
- Dopravní stavby
- Pozemní stavby

## — PORADENSTVÍ

- Právní a technicko - ekonomické poradenství pro vlastníky vodovodů a kanalizací
- Monitorování projektů financovaných z veřejných zdrojů, včetně zdrojů operačního programu Životní prostředí (OPŽP)
- Technicko-bezpečnostní dohled nad vodními díly

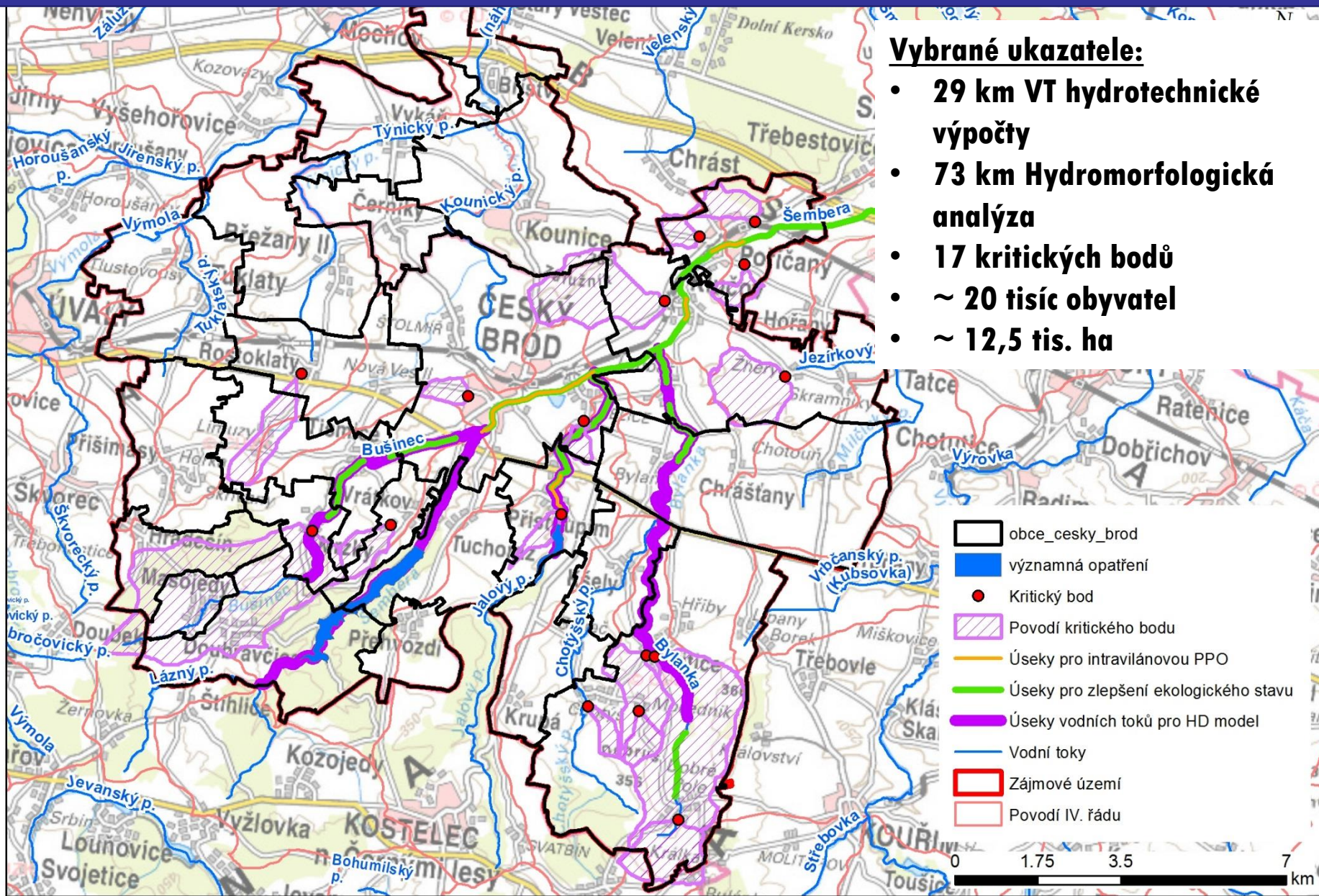


Poradenství v oblasti státní správy, vodního práva a legislativy životního prostředí.



# ŘEŠENÉ ÚZEMÍ

## VŠEOBECNÝ PŘEHLED



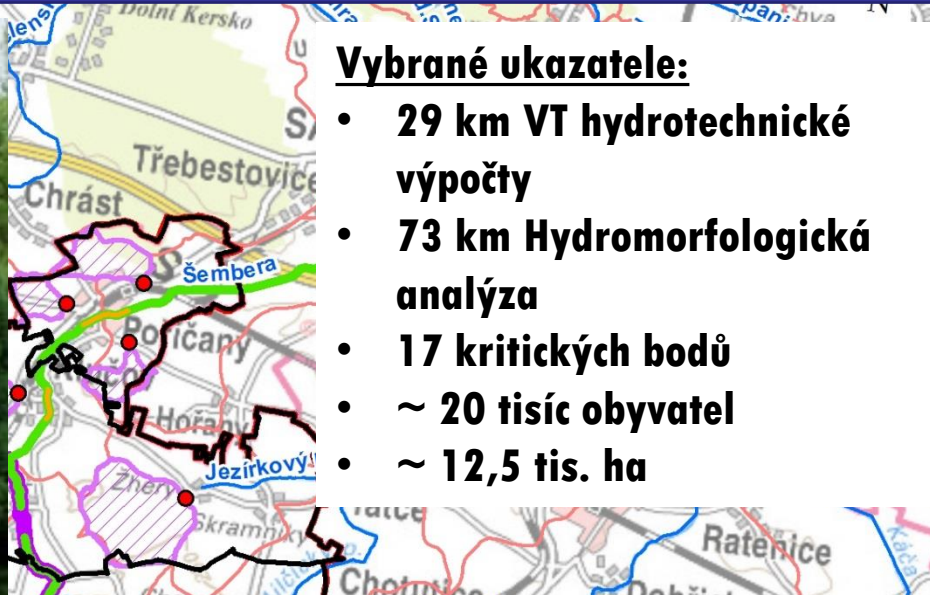
### Vybrané ukazatele:

- 29 km VT hydrotechnické výpočty
- 73 km Hydromorfologická analýza
- 17 kritických bodů
- ~ 20 tisíc obyvatel
- ~ 12,5 tis. ha



### Vybrané ukazatele:

- 29 km VT hydrotechnické výpočty
- 73 km Hydromorfologická analýza
- 17 kritických bodů
- ~ 20 tisíc obyvatel
- ~ 12,5 tis. ha







Klučov, Šembera, 2013



Klučov, Šembera, 2013



Klučov, Šembera, 2013



Klučov, Šembera, 2013

Technické

Ekologická

Ú  
el



du  
vou PPO  
ekologického stavu  
pro HD model





Poříčany, Šembera, 2013



Poříčany, Šembera, 2013



Poříčany, Šembera, 2013



Poříčany, Šembera, 2013

Jan: hva 14 14

inické

logická



PPO  
ogického stavu  
HD model







## Obsah:

1

**Řešené území**

2

**Předmět a způsob řešení**

3

**Harmonogram**

3

**Diskuze**



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**

Praha 5 - Smíchov, 150 56 Nábřeží 4, Tel.: 257 110 111, <http://www.vrvv.cz>



**Sweco Hydroprojekt a.s.**

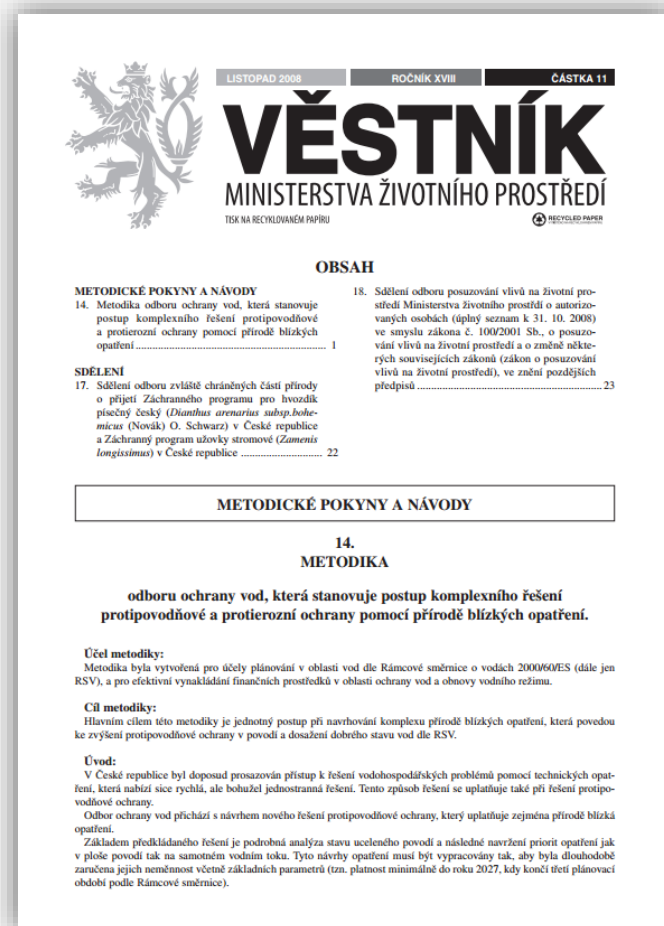
Praha 4, Tábořská 31, [www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)

# PŘEDMĚT A ZPŮSOB ŘEŠENÍ

## METODIKA ZPRACOVÁNÍ

Návrh opatření bude vycházet z Metodiky odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí ČR, která stanovuje komplexní postup protipovodňové a protierozní ochrany pomocí přírodě blízkých opatření.

Návrh opatření bude zahrnovat jak opatření na vodních tocích, tak opatření v ploše povodí a opatření ke změně managementu na vodních plochách.



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**

Praha 5 - Smíchov, 150 56 Nábřeží 4, Tel.: 257 110 111, <http://www.vrv.cz>



**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Praha 4, Táborská 31, [www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)

**Opatření budou sledovat několik cílů:**

- **zvýšení retence vody v povodí,**
- **umožnění neškodného rozlivu vody v nivě,**
- **zvětšení retenční kapacity rybníků,**
- **zachycení povodňových průtoků v suchých retenčních nádržích (poldrech)**
- **ochrana intravilánu přírodě blízkými úpravy vodních toků.**



- A. Analytická část**
- B. Návrhová část**
- C. Majetkoprávní vypořádání**
- D. Vyhodnocení**
- E. Koncept DUR**
- F. Ostatní práce**

**Terénní průzkum**

**Hydrotechnické posouzení stávajícího stavu**

**Stanovení odtokových poměrů**

**Hydromorfologická analýza**



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**

Praha 5 - Smíchov, 150 56 Nábřeží 4, Tel.: 257 110 111, <http://www.vrv.cz>



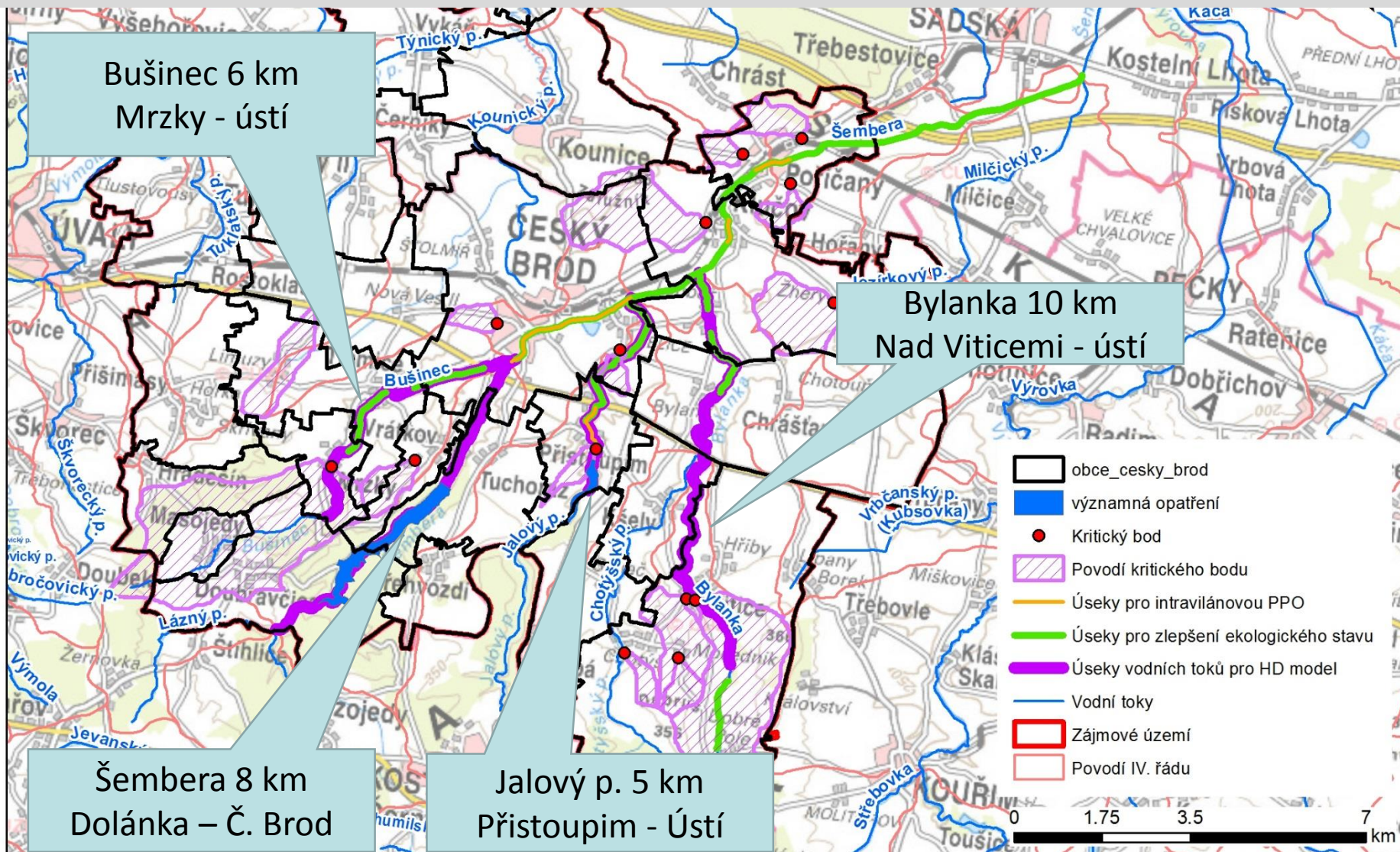
**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Praha 4, Táborská 31, [www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)

# PŘEDMĚT A ZPŮSOB ŘEŠENÍ

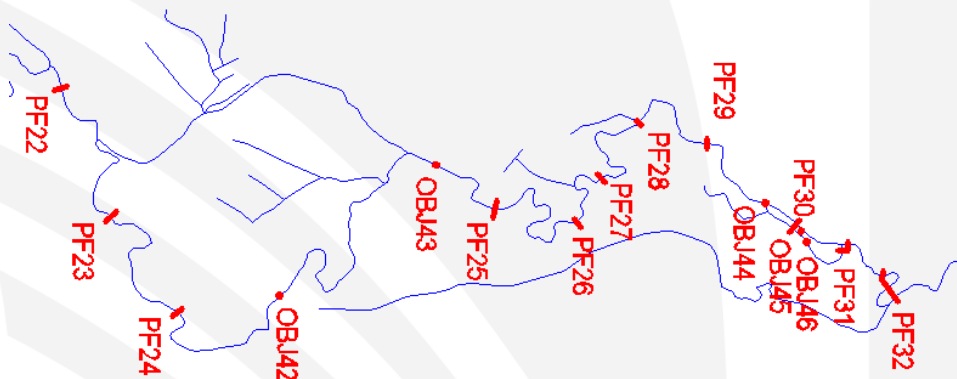
## ANALYTICKÁ ČÁST

### Hydrotechnické posouzení stávajícího stavu – 29 km





# Hydrotechnické posouzení stávajícího stavu



ČESKÝ  
HYDROMETEOROLOGICKÝ  
ÚSTAV

POBOČKA ÚSTÍ NAD LABEM

VÁŠ DOPIS ZN: 02-RaS-04/14  
DORUČEN DNE: 07.10.2014  
NAŠE ZNAČKA: P14005821/541/OH  
VYŘÍZUJE: Ing. Iva Ponižilová  
DATUM: 18.11.2014  
TELEFON: 472 706 013  
EMAIL: iva.ponizilova@chmi.cz

VRV a.s.  
Ing. Holinka  
Nábřeží 4  
150 56 Praha 5 - Smíchov

### HYDROLOGICKÉ ÚDAJE POVRCHOVÝCH VOD

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


Vodní tok	Smědá		
Číslo hydrologického pořadí	2-04-10-0190		
Profil	pod zaústěním Pustého potoka		
Souřadnice v S JTSK	x = -682427.0 m		y = -959063.0 m
Plocha povodí A <sup>0</sup>	126.76		km <sup>2</sup>

N-leté průtoky Q <sub>n</sub>					m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>		Třída
1	2	5	10	20	50	100	
48.3	76.0	123	166	215	290	355	III





# Hydrotechnické posouzení stávajícího stavu

FORMULÁŘ ZAMĚŘENÍ				
úsek s významným povodňovým nebezpečím:		PL-01-3_10100002_3_Labe		
Digitální říční kilometráž od – do		1051,4		
Pořadové číslo formuláře		1.		
<ul style="list-style-type: none"> <li>pro jeden úsek s významným povodňovým nebezpečím může být více formulářů zaměřeni</li> </ul>				
Definice území (koryto/záplavové území)		Koryto		
<ul style="list-style-type: none"> <li>koryto – geodetické informace o korytě toku po břehové čáře (průsečnice svahu břehu s plochou přilehlého území) a údolní nivou v případě údolnicových profilů</li> </ul>				
Zhotovitel zadání	Firma:	VRV a.s.		
	Kontaktní osoba	Ing. Jan Leníček		
	Telefon	739 343 859		
	Email	lenicek@vrv.cz		
	Datum	7. 11. 2011		
	Podpis			
Předmět zaměření				
Příčné profily:	jednotka	hodnota		
<ul style="list-style-type: none"> <li>line.shp, umístěné v S-JTSK, v pravohlíhém Kartézském souřadnicovém systému ve III. kvadrantu.</li> </ul>	(ks)	1		
Údolinové profily				
<ul style="list-style-type: none"> <li>line.shp, umístěné v S-JTSK, v pravohlíhém Kartézském souřadnicovém systému ve III. kvadrantu.</li> </ul>	(ks)	1		
Objekty na toku:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>point.shp, umístěné v S-JTSK, v pravohlíhém Kartézském souřadnicovém systému ve III. kvadrantu.</li> </ul>	(ks)	2		
Břehová hrana:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>line.shp, umístěné v S-JTSK, v pravohlíhém Kartézském souřadnicovém systému ve III. kvadrantu.</li> </ul>	(m)	0		
Požadované měřítko účelové mapy (výstup geodetického zaměření)	1:5000			
Přehledná mapa předmětného území	-			
				
Seznam příloh:	Popis	typ dat	Název, formát	Legenda
1.	Půdorysné zobrazení polohy PF	Line	PF.shp	—
2.	Zobrazení objektů	Point	Objekty_koryto.shp	○



Objekt č. 1 - Most

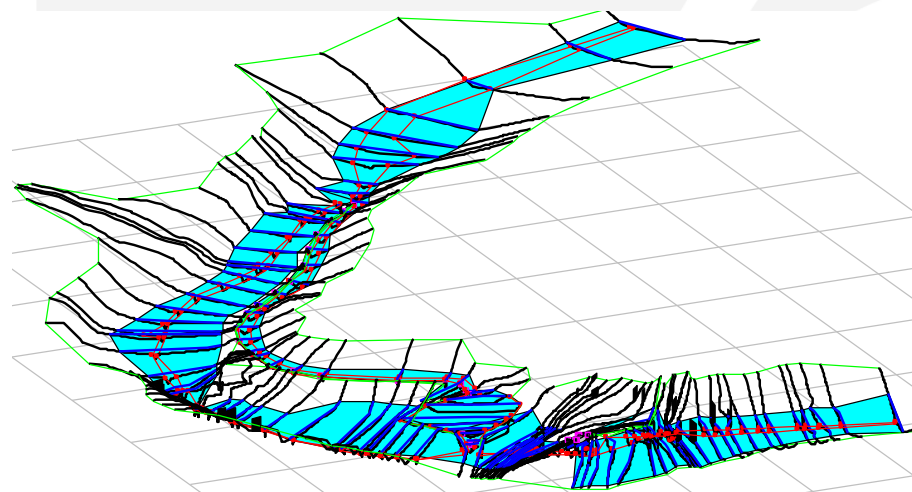


Objekt č. 2 - propustek



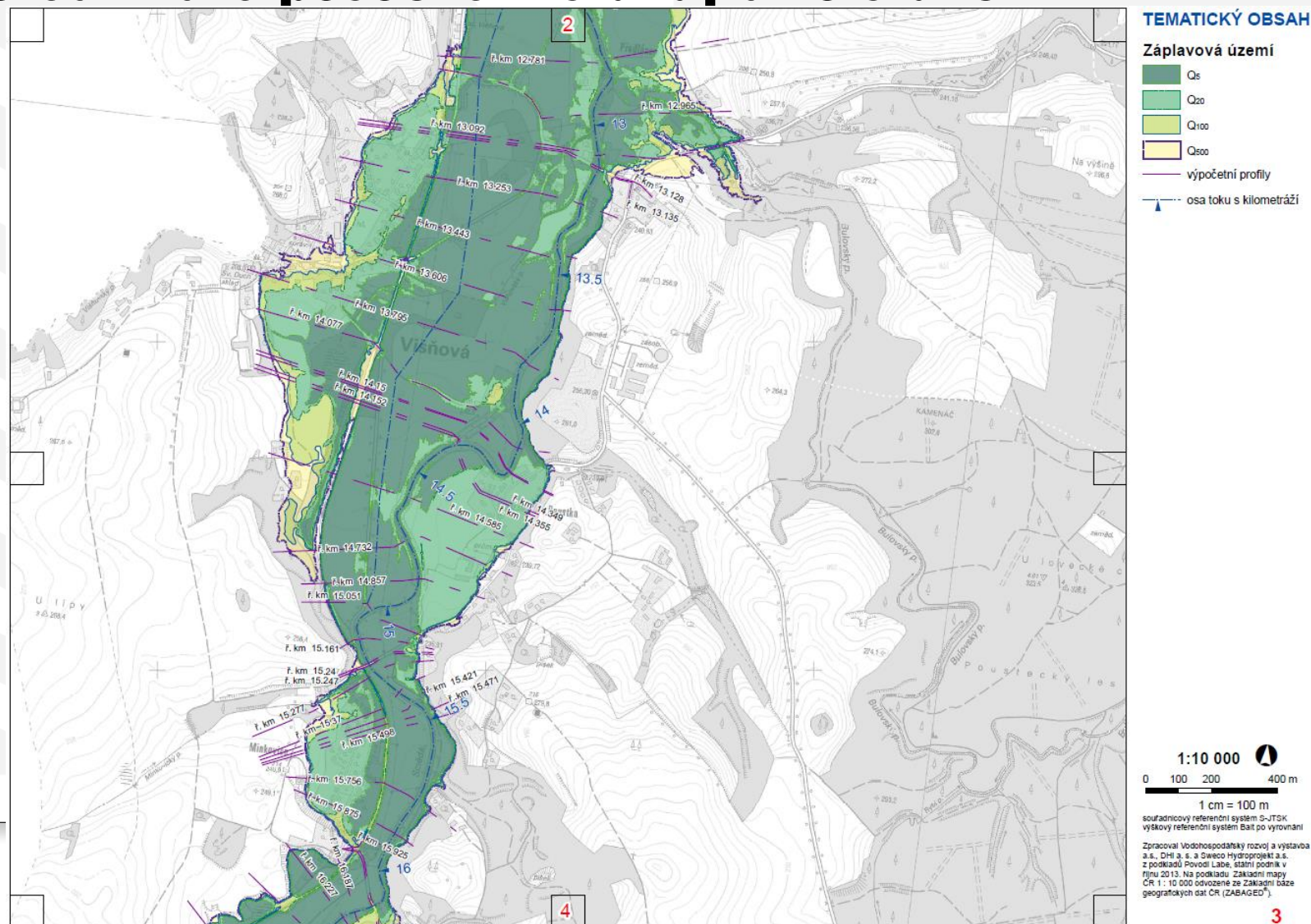
### Hydrotechnické posouzení stávajícího stavu

Pro výpočet bude použit matematický program vyvinutý americkým hydrologickým centrem (Hydrologic Engineering Center- HEC), který spadá pod tým inženýrů institutu vodních zdrojů (Institute for Water Resources - IWR) americké armády. Slouží k jednorozměrnému matematickému modelování říčních systémů (River Analysis System - RAS). První verze HEC- RAS 1.0 byla uvedena v červenci roku 1995. Nejnovější verze je v současnosti HEC-RAS 5.0.6.





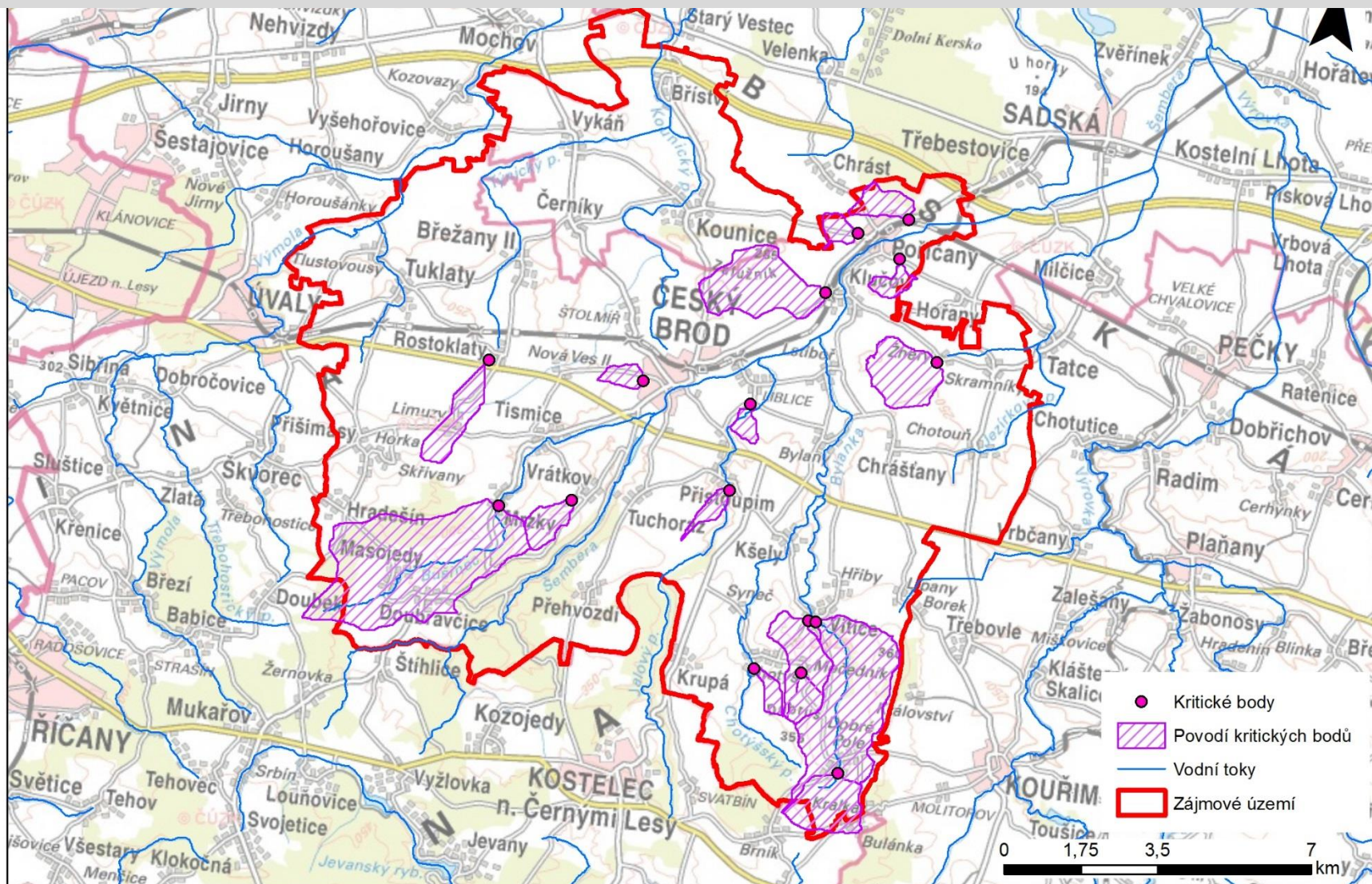
# Hydrotechnické posouzení stávajícího stavu





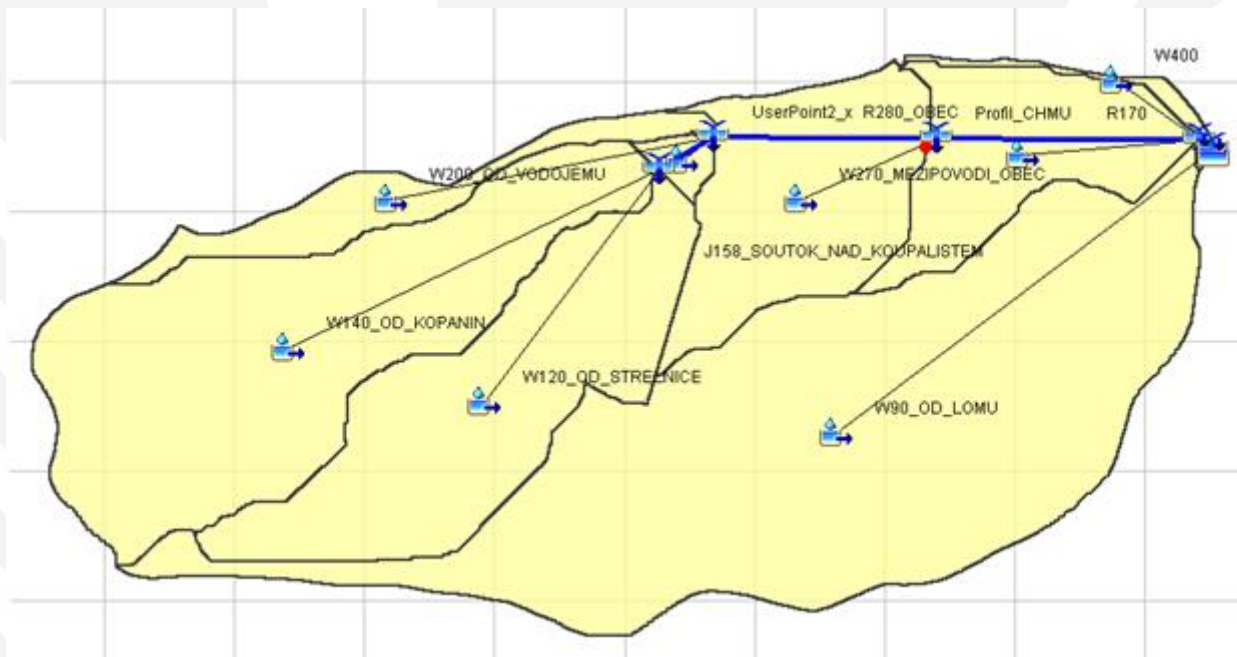
## ANALYTICKÁ ČÁST

## Stanovení odtokových poměrů – kritické body



### Stanovení odtokových poměrů

- Software HEC – HMS
- Program vyvinutý americkým hydrologickým centrem americké armády



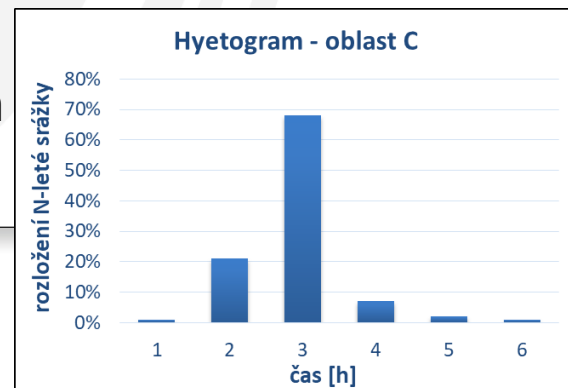


### Stanovení odtokových poměrů

- Software HEC – HMS
- Program vyvinutý americkým hydrologickým centrem americké armády

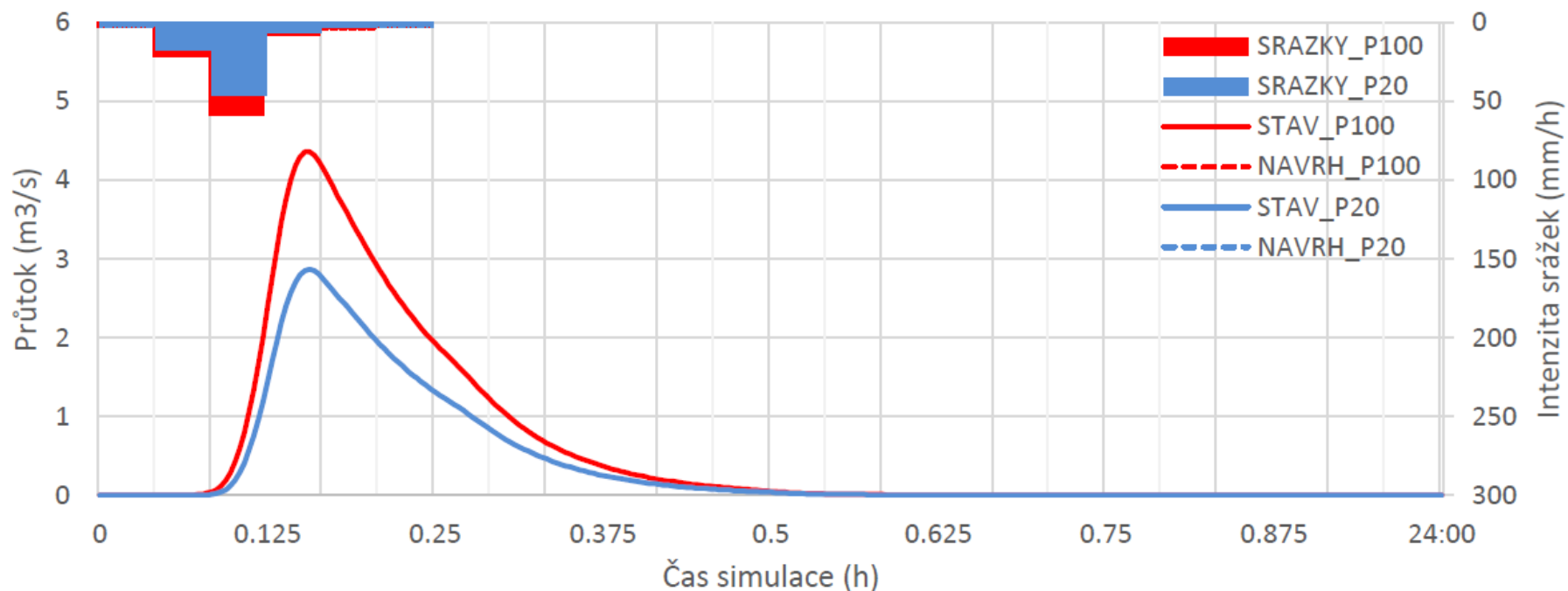
#### Vstupní data:

1. **Parametry dílčích povodí** (např. velikost, hodnoty CN, doba koncentrace,..)
2. **Návrhové srážky**
  1. Návrhové hyetogramy na základě historických pozorování
  2. Kombinace N-leté hodinové srážky a N-leté 1-denní srážky
3. **Data pro kalibraci**
  1. N-leté průtoky ve sledovaných profilech
  2. Průběh povodňové vlny
4. **Výstupy**
  1. Návrhy opatření, včetně jejich lokalizace a dimenzí
  2. Efekty jednotlivých opatření ve výpočtových profilech



# PŘEDMĚT A ZPŮSOB ŘEŠENÍ

## Časový průběh v uzávěrovém profilu



## Významné uzly v povodí

		Objem PV (tis. m <sup>3</sup> )	Kulminační průtok (m <sup>3</sup> /s)	Zadržený objem (tis. m <sup>3</sup> )	Max. objem (tis. m <sup>3</sup> )	Změna kulminace	
						(m <sup>3</sup> /s)	(%)
KB / obce							
Mokrá Lhota (Junction-1)	P20 stav	33.4	2.9			-	-
	P20 návrh	-	-				
	P100 stav	50.6	4.4			-	-
	P100 návrh	-	-				

### Hydromorfologická analýza



Maximální dosažitelný potenciál – 100 %



Dobrý ekologický potenciál - 60 %



Návrh opatření

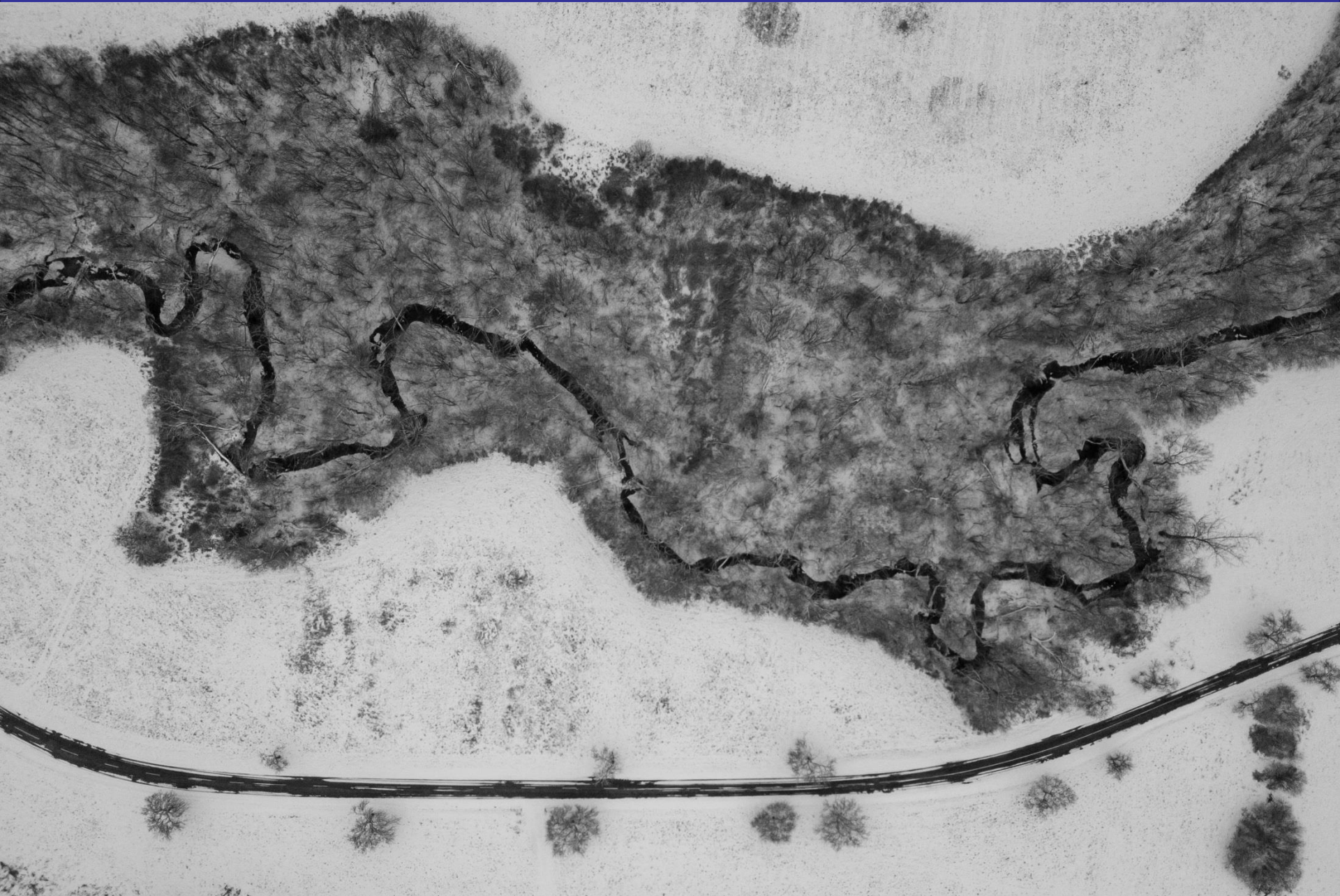
Tab. 5 – Klasifikace hydromorfologického stavu

Hodnocení optimálního stavu v %	Klasifikace hydromorfologického stavu
80 - 100 %	velmi dobrý stav
60 - 80 %	dobrý stav
40 - 60 %	střední stav
20 - 40 %	poškozený stav
0 - 20 %	zničený stav



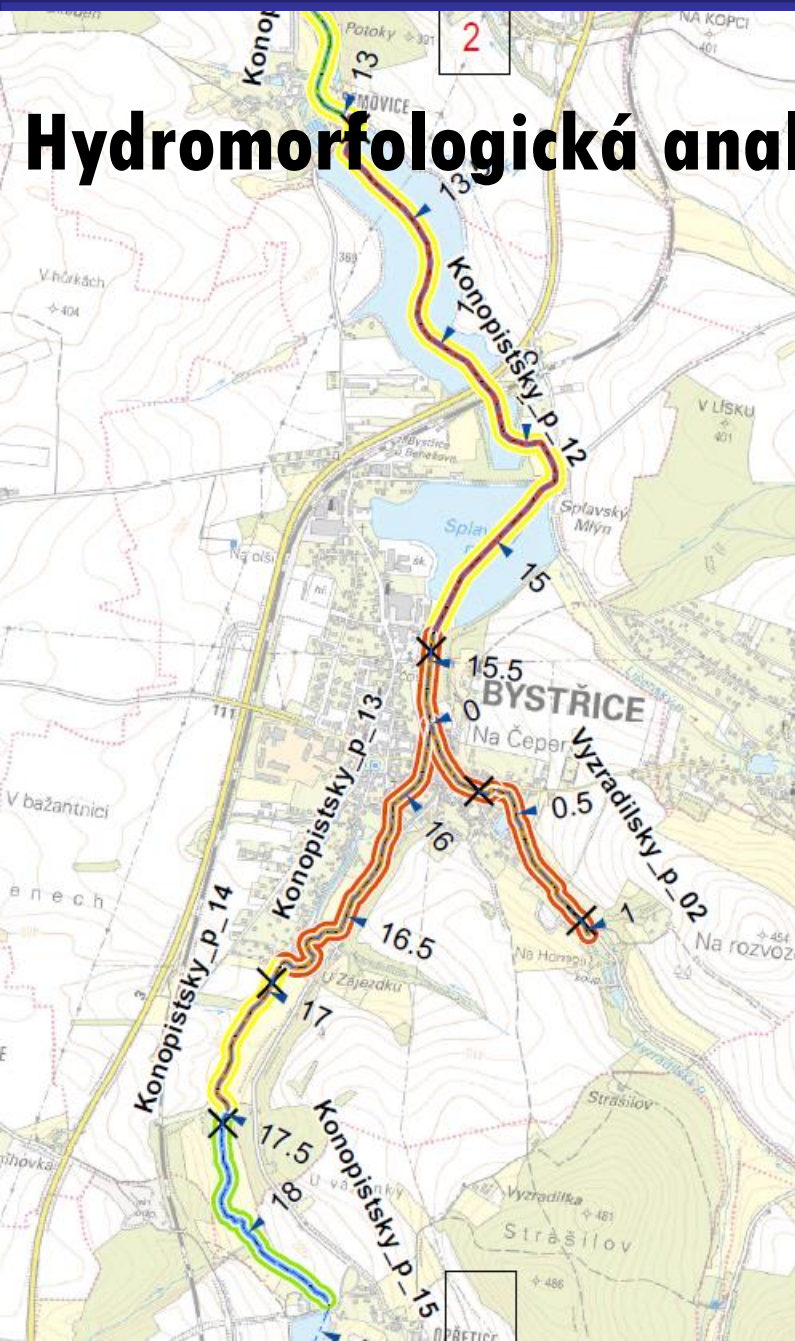
# PŘEDMĚT A ZPŮSOB ŘEŠENÍ

## ANALYTICKÁ ČÁST





### Hydromorfologická analýza



Maximální dosažitelný potenciál – 100 %



Dobrý ekologický potenciál - 60 %



Návrh opatření

Tab. 5 – Klasifikace hydromorfologického stavu

Hodnocení optimálního stavu v %	Klasifikace hydromorfologického stavu
80 - 100 %	velmi dobrý stav
60 - 80 %	dobrý stav
40 - 60 %	střední stav
20 - 40 %	poškozený stav
0 - 20 %	zničený stav

a.s.

tel.: 257 110 111, <http://www.vrv.cz>

**CÍL:**

**ZHODNOCENÍ SOUČASNÉHO STAVU  
IDENTIFIKACE PROBLÉMOVÝCH MÍST  
NALEZENÍ PŘÍČIN**

**...**

**NÁVRH OPATŘENÍ K ZLEPŠENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU**



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**

Praha 5 - Smíchov, 150 56 Nábřeží 4, Tel.: 257 110 111, <http://www.vrv.cz>



**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Praha 4, Tábořská 31, [www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)



- A. Analytická část**
- B. Návrhová část**
- C. Majetkoprávní vypořádání**
- D. Vyhodnocení**
- E. Koncept DUR**
- F. Ostatní práce**

### Kategorizace přírodě blízkých protipovodňových opatření (PBPO):

**1.** PBPO v nezastavěném území, snížením kapacity koryta revitalizací a formou zvýšení kapacity rozlivů do údolní nivy, které se podílí na transformaci povodňových průtoků.

**2.** PBPO v zastavěných oblastech, zkapacitnění koryta a urychlení odtoku, složený profil se stěhovavou kynetou - revitalizovaným korytem, možnost ohrázování zastavěných území.

**3.** PBPO transformací povodňové vlny v suchých retenčních nádržích nebo poldrech a revitalizace toků a niv ve zdrži.

**4.** Opatření na tocích, které zajišťují ekologické nebo architektonické funkce toku a nejsou přímou součástí potřebných protipovodňových opatření. Ochrana fungující retence záplavových území nebo toků v sevřených údolích a realizace dílčích opatření pro zlepšení hydromorfologické struktury toků a niv.

**6.** Opatření kombinující typy 1 a 5.

### Opatření na zemědělské půdě:

#### Organizační protierozní opatření

- Úprava tvaru a velikosti pozemku
- Delimitace druhu pozemků a ochranné zatravnění a zalesnění
- Protierozní rozmísťování plodin
- Pásové střídání plodin

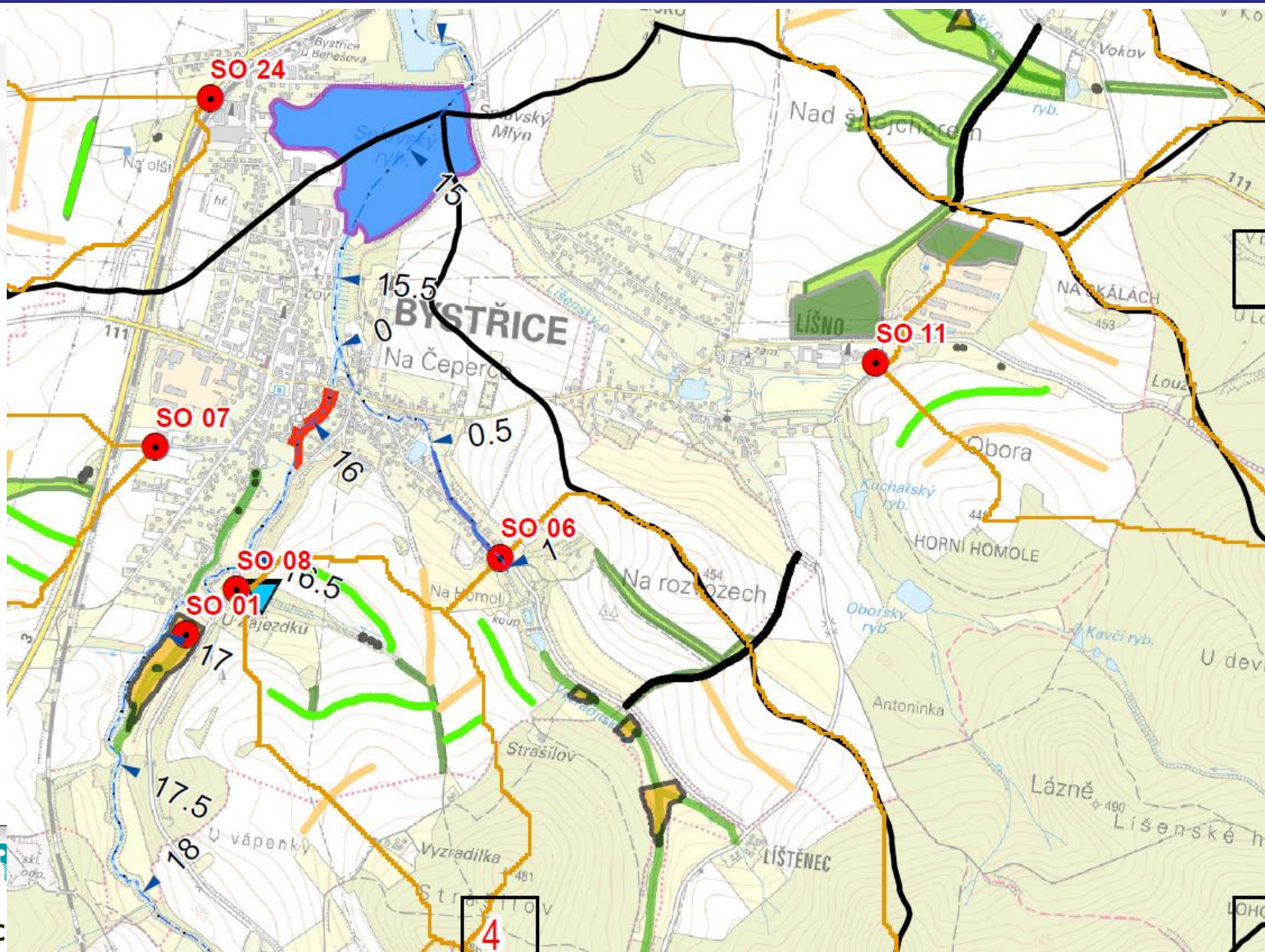
#### Agrotechnická protierozní opatření

- Zkrácení času, kdy je půda bez vegetačního pokryvu.

#### Technická protierozní opatření

- Průlehy,
- Příkopy
- Hrázky
- Meze
- Nádrže
- terasování

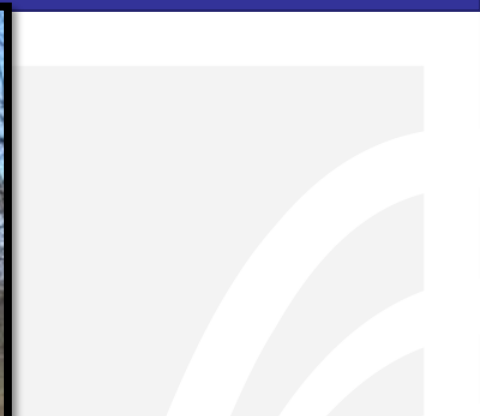
## NÁVRHOVÁ ČÁST





# PŘEDMĚT A ZPŮSOB ŘEŠENÍ

## NÁVRHOVÁ ČÁST



# PŘEDMĚT A ZPŮSOB ŘEŠENÍ

## NÁVRHOVÁ ČÁST

Povodí Odry dokončilo suchou nádrž Loděnice



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**

Praha 5 - Smíchov, 150 56 Nábřežní 4, Tel.: 257 110 111, <http://www.vrv.cz>



**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Praha 4, Tábořská 31, [www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)



# PŘEDMĚT A ZPŮSOB ŘEŠENÍ

## NÁVRHOVÁ ČÁST





# PŘEDMĚT A ZPŮSOB ŘEŠENÍ

## NÁVRHOVÁ ČÁST



11, h



# PŘEDMĚT A ZPŮSOB ŘEŠENÍ

## NÁVRHOVÁ ČÁST

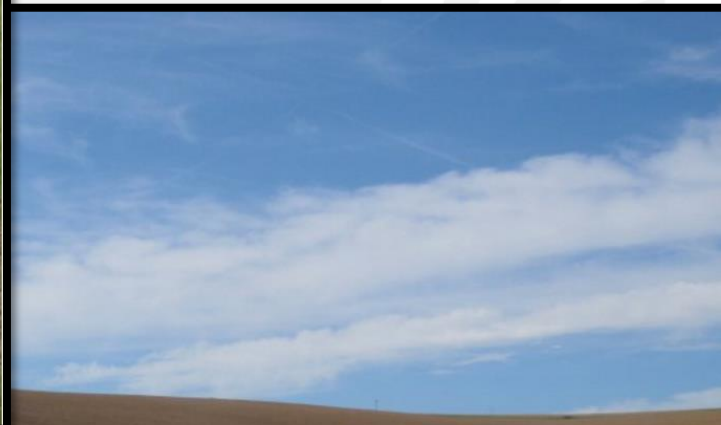
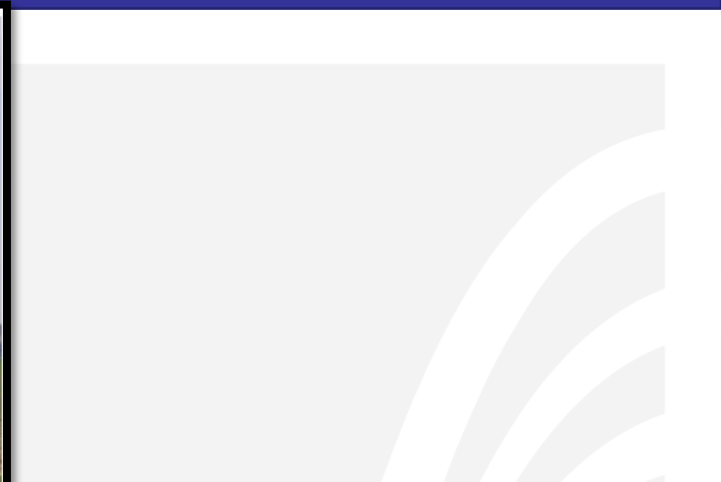


PRŮLEH (s ozeleněním)



# PŘEDMĚT A ZPŮSOB ŘEŠENÍ

## NÁVRHOVÁ ČÁST



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**

Praha 5 - Smíchov, 150 56 Nábřežní 4, Tel.: 25



**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Praha 4, Táborská 31, [www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)



# PŘEDMĚT A ZPŮSOB ŘEŠENÍ

## NÁVRHOVÁ ČÁST





# PŘEDMĚT A ZPŮSOB ŘEŠENÍ

## MAJETKOPRÁVNÍ VYPOŘÁDÁNÍ A VYHODNOCENÍ





# PŘEDMĚT A ZPŮSOB ŘEŠENÍ

## MAJETKOPRÁVNÍ VYPOŘÁDÁNÍ A VYHODNOCENÍ

1



OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,  
vzduch a přírodu

### STANOVISKO VLASTNÍKA POZEMKU

**AKCE:** Studie proveditelnosti k realizaci přírodně blízkých protipovodňových a opatření v obci Ondratice

**INVESTOR AKCE:** Obec Ondratice, Ondratice 15, 798 07 Brodek u Prostějova

**VLASTNÍK POZEMKU:** Adam Antonín

**ADRESA:** č.p. 77, 79807 Ondratice

ní	Parcelní číslo	Typ parcely	LV	Předpokládaný zábor [m2]*
	678	PK	247	109

ábor v rámci dotčených pozemků je zobrazen v grafické příloze. Jedná se pouze o která bude upřesněna v dalších fázích projektu.

aných pozemků prohlašuje a svým podpisem potvrzuje, že (nehodící se škrtněte):  
ilasi s umístěním navrhovaného opatření na pozemcích v jeho vlastnictví

nístěním navrhovaného opatření na pozemcích v jeho vlastnictví

ilasi s umístěním navrhovaného opatření na pozemcích v jeho vlastnictví  
odmínek:

ISU:

.....dne.....

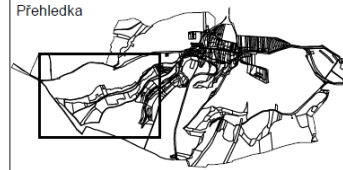
Podpis vlastníka pozemků

Adam Antonín

č.p. 77, 79807 Ondratice

Telefon:.....

Přehledka



Studie proveditelnosti k realizaci přírodně blízkých protipovodňových a opatření v obci Ondratice

Podrobná situace dotčených pozemků, k.ú. Ondratice

#### Legenda

□ Pozemkový katastr (PK)

▨ Opatření - zábor

■ Dotčené pozemky PK

1:3 000



0 50 100 200 metry



Koncept DUR bude zpracován dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb. Součástí konceptu DUR bude i detailní geodetické zaměření uvažované lokality, případně potřebný biologický průzkum a chemická analýza sedimentu.

# PŘEDMĚT A ZPŮSOB ŘEŠENÍ


## OSTATNÍ PRÁCE

## Webové stránky projektu:


**Podkladová analýza pro následnou realizaci protipovodňových opatření včetně přírodních blízkých protipovodňových opatření v Mikroregionu Frýdlantsko**

**Objednatel:** Dobrovolný svazek obcí mikroregionu Frýdlantsko  
Nám. T. G. Masaryka 37  
464 01 Frýdlant


**Zhotovitel:** Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Praha 5 Nábřeží 4  
SWEKO Hydroprojekt a.s.  
Praha 4 Tábořská 31



FRÝDLANTSKO



VRV



SWEKO  
Sustainable engineering and design

**INFORMACE O PROJEKTU**


ÚVODNÍ INFORMACE PDF

ETAPA A

ETAPA B

LISTY OPATŘENÍ

Spolufinancováno



Liberecký kraj

> Náповěda k navigaci <

**Legenda k mapovému zobrazení**

VÝCHOZÍ ZOBRAZENÍ

Návrh opatření

VYBRANÁ OPATŘENÍ

Etapa B

Ostatní

**TYP OPATŘENÍ**

Retence

Řízený rozliv

Zkapacitnění toku

Liniové PPO

2 km

Myš se nenachází nad mapou!

**Výběr území**

Bílý Potok

Bulovka

Černousy

Dětřichov

Dolní Řasnice

Frýdlant

Habartice

Hejnice

Heřmanice

Horní Řasnice

Jindřichovice pod Smrkem

Krásný Les

Kunratice

Lázně Libverda

Nové Město pod Smrkem

Pertoltice

Raspenava

Višňová

Celé území

Najdi opatření



## Obsah:

1

**Řešené území**

2

**Předmět a způsob řešení**

3

**Harmonogram**

4

**Diskuze**



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**

Praha 5 - Smíchov, 150 56 Nábřeží 4, Tel.: 257 110 111, <http://www.vrvv.cz>



**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Praha 4, Tábořská 31, [www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)



**A. Analytická část 10 měsíců – do 15. 9. 2019**

**B. Návrhová část 4 měsíce – do 15. 1. 2020**

**C. Majetkoprávní vypořádání 4 měsíce – do 15. 5. 2020**

**D. Vyhodnocení 5 měsíců – do 15. 10. 2020**

**E. Koncept DUR 4 měsíce – do 15. 2. 2021**

**F. Ostatní práce 3 měsíce – do 15. 3. 2021**

**Celkem 28 měsíců – do 15. 3. 2021**

### **Analytická část do 15. 9. 2019**

#### **nadcházející práce**

- **Zajištění podkladů k řešenému území**
  - Geodetické podklady Studie, projektové dokumentace
  - Historické povodně
  - Záplavová území
  - Matematické modely
- **Terénní šetření v období**
  - **Účast zástupců:**
    - **Měst a obcí, Povodí Labe, Lesů ČR**
- **Objednání dat a zadání prací**
  - Hydrologická data (ČHMÚ)
  - Geodetické zaměření



## Obsah:

1

**Řešené území**

2

**Předmět a způsob řešení**

3

**Harmonogram**

4

**Diskuze**







OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti

Pro vodu,  
vzduch a přírodu

# Organizační záležitosti:

- Měsíční výrobní výbory za účasti zástupců objednatele a zhotovitele**

- Tým zhotovitele**

- Řídící výbor objednatele**

- Webové stránky projektu**



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**

Praha 5 - Smíchov, 150 56 Nábřeží 4, Tel.: 257 110 111, <http://www.vrv.cz>



**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Praha 4, Táborská 31, [www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)



OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti

Pro vodu,  
vzduch a přírodu

# DOTAZY? Ptejte se!

## DĚKUJEME ZA POZORNOST

**Společnost VRV + SHDP**

**Vedoucí: Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.**

Nábřeží 4/90

150 56 Praha 5

Ing. Kateřina Hánová [hanova@vrv.cz](mailto:hanova@vrv.cz)

Ing. Jan Sýkora [sykora@vrv.cz](mailto:sykora@vrv.cz)

Ing. Robin Hála [hala@vrv.cz](mailto:hala@vrv.cz)

**Společnost VRV + SHDP**

**Člen: Sweco Hydroprojekt a.s.**

Táborská 31

140 00 Praha 4

Ing. Martin Pavel [martin.pavel@sweco.cz](mailto:martin.pavel@sweco.cz)

Ing. Vladimír Burian [vladimir.burian@sweco.cz](mailto:vladimir.burian@sweco.cz)



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**

Praha 5 - Smíchov, 150 56 Nábřeží 4, Tel.: 257 110 111, <http://www.vrv.cz>

**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Praha 4, Táborská 31, [www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)

