

Seminář

Příprava a realizace přírodě blízkých protipovodňových opatření a možnosti jejich financování

**Možnosti využití výsledků Studie
a jak podat žádost o dotace**

Benešov

20. června 2017



Vodohospodářské problémy v dané lokalitě – povodně, sucho, vodní eroze,...



11, <http://www.vrv.cz>

**Studie odtokových poměrů – řešení po hydrologických celcích
(povodích) → podpora z OPŽP 85 %**

Studie odtokových poměrů

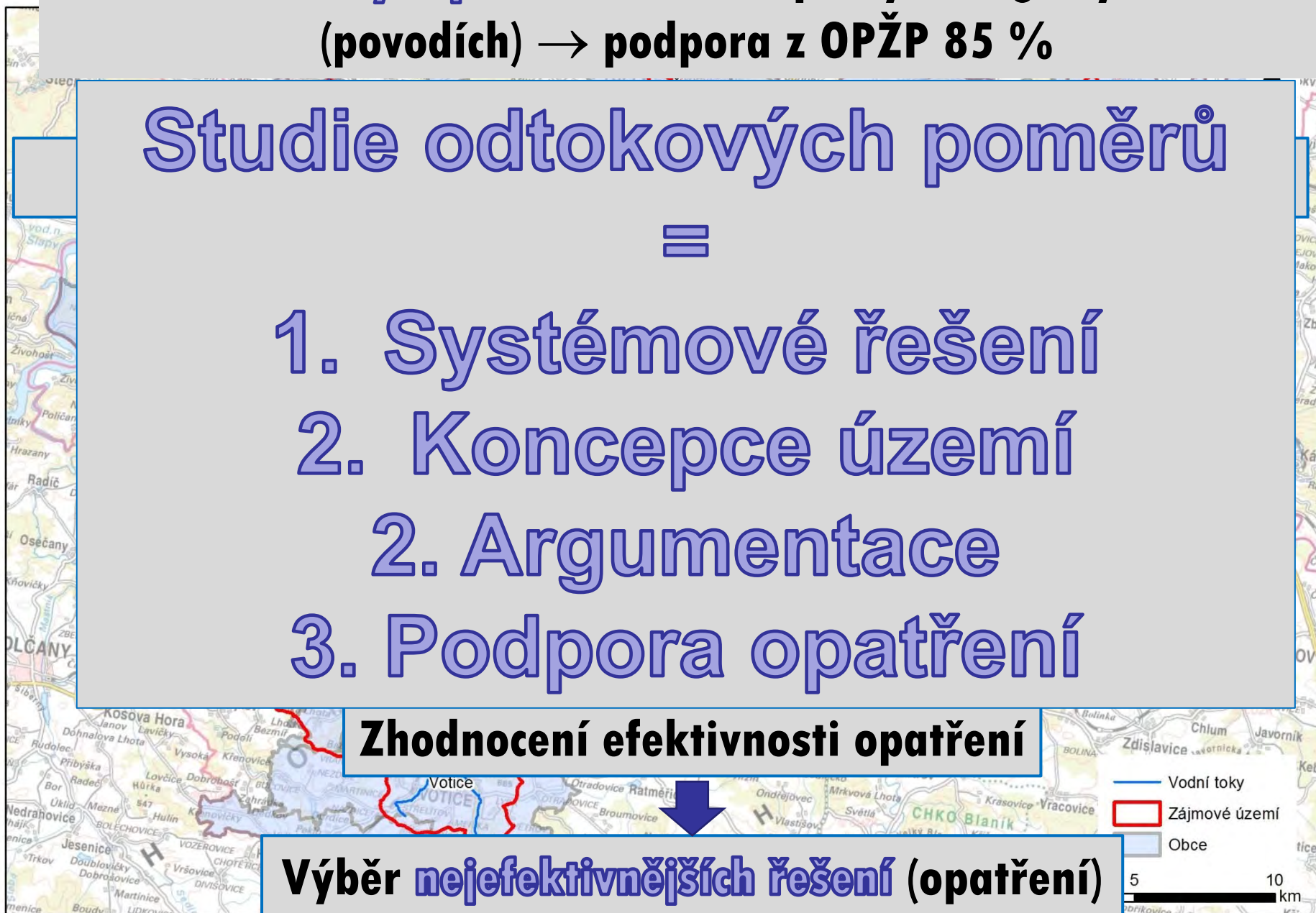
=

1. Systémové řešení
2. Koncepce území
2. Argumentace
3. Podpora opatření

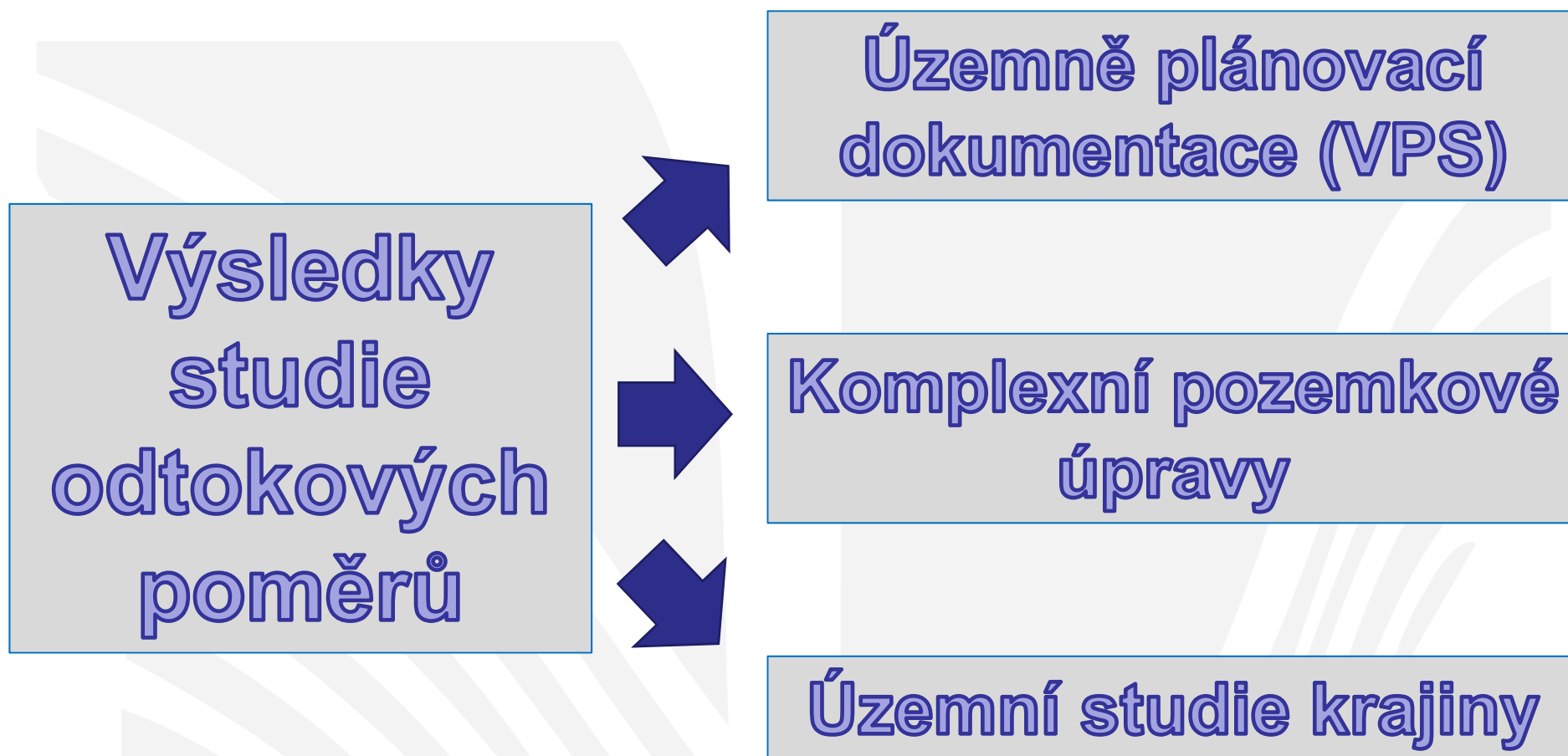
Zhodnocení efektivity opatření



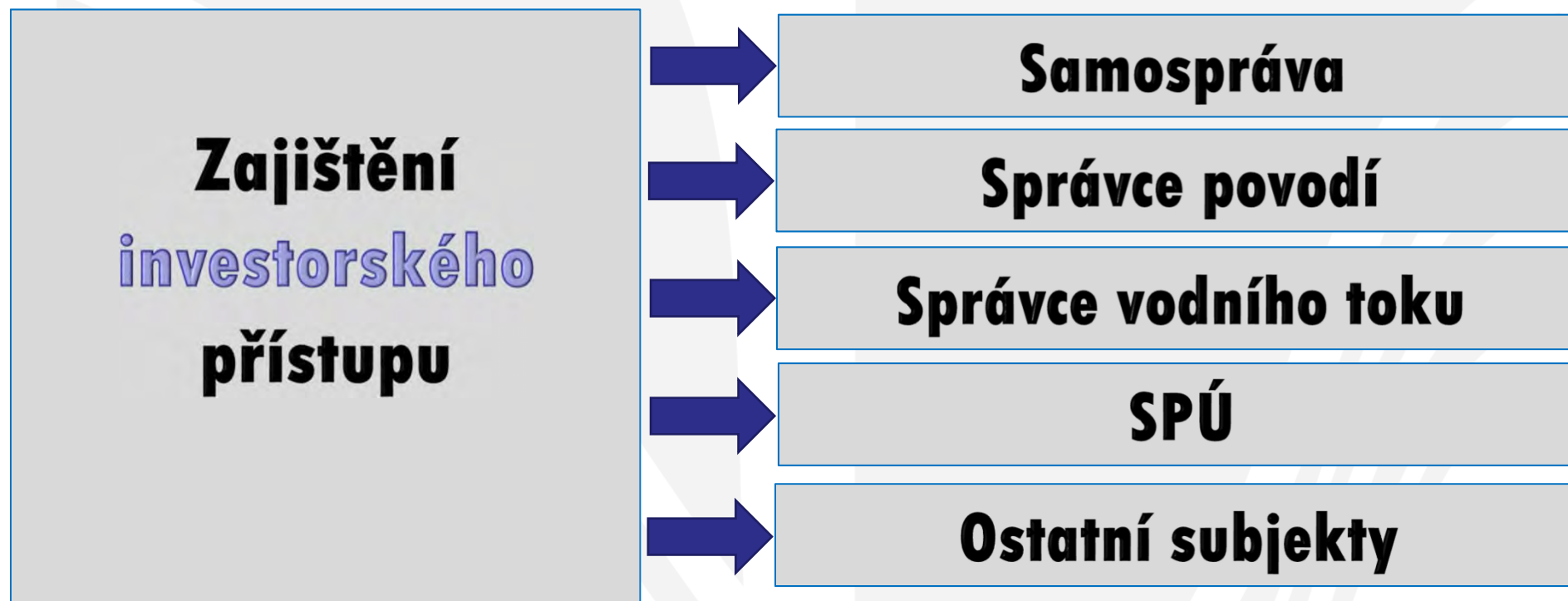
Výběr nejefektivnějších řešení (opatření)



Návrhy opatření – jak s nimi pracovat dál



Návrhy opatření – jak s nimi pracovat dál



Návrhy opatření – jak s nimi pracovat dál

Zpracování dalších stupňů projektové dokumentace



Dokumentace k územnímu řízení



Dokumentace ke stavebnímu povolení

Návrhy opatření – jak s nimi pracovat dál

Možné zdroje financování

OPŽP

PRIORITNÍ OSA 1
ČISTOTA
VODY



PRIORITNÍ OSA 4
OCHRANA
PŘÍRODY



**Mze
PPP III**

**VLASTNÍ
ZDROJE**

**KRAJSKÉ
DOT. TITULY**



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Středočeský kraj



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

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

DHI a.s.

Praha 10, Na Vrších 1490/5, Tel.: 267 227 111, <http://worldwide.dhigroup.com/cz>

PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA

NÁZEV STAVBY	mil. Kč	INVESTOR	
PPO Benátky nad Jizerou	75,0	Povodí Labe státní podnik	
PPO Tábor	127,0	město Tábor	
VH opatřené Bolešiny	9,1	Pozemkový úřad	
PBPO Rokycany	21,9	město Rokycany	
PBPO Říčanský potok	7,0	Povodí Vltavy státní podnik	

celkem 240,0



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

DHI a.s.

Praha 10, Na Vrších 1490/5, Tel.: 267 227 111, <http://worldwide.dhigroup.com/cz>

PPO TÁBOR

Pro vodu,
vzduch a přírodu



PPO TÁBOR

Pro vodu,
vzduch a přírodu



INVESTOR

Město Tábor

INVESTIČNÍ NÁKLADY

127 mil. Kč (63 mil. Kč)

ZPŮSOB FINANCOVÁNÍ

OPŽP

UVEDENÍ DO PROVOZU

2015

PARAMETRY

- revitalizace nábřeží
- protipovodňová stěna
- mobilní hrazení
- opatření na kanalizaci
- celková délka 1,1 km

11, <http://www.vrv.cz>

VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ BOLEŠINY



VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ BOLEŠINY



INVESTOR

Ministerstvo zemědělství

INVESTIČNÍ NÁKLADY

9,1 mil. Kč

ZPŮSOB FINANCOVÁNÍ

MZe

UVEDENÍ DO PROVOZU

2012

PARAMETRY

Výstavba poldru, rekonstrukce propustku a realizace průlehu, rekonstrukce a odbahnění rybníka, realizace bezpečnostního přelivu

REVITALIZACE RAKOVSKÉHO POTOKA VČETNĚ POVODŇOVÉHO PARKU ŠTÁHLAVSKÁ V ROKYCANECH



REVITALIZACE RAKOVSKÉHO POTOKA VČETNĚ POVODŇOVÉHO PARKU ŠTÁHLAVSKÁ V ROKYCANECH

Pro vodu,
vzduch a přírodu



INVESTOR

Město Rokycany

INVESTIČNÍ NÁKLADY

21,9 mil. Kč

ZPŮSOB FINANCOVÁNÍ

OPŽP

UVEDENÍ DO PROVOZU

2015

PARAMETRY

Revitalizační PBPO úprava 0,5 km , 4 skluzy, tůň, sadové a parkové úpravy, mobiliář a herní prvky. Kapacita Q_{50} (sevřené úseky – rovnaniny), $>Q_{100}$ (složené koryto)

11, <http://www.vrv.cz>

worldwide.dhigroup.com/cz

REVITALIZACE RAKOVSKÉHO POTOKA VČETNĚ POVODŇOVÉHO PARKU ŠTÁHLAVSKÁ V ROKYCANĚCH

Pro vodu,
pro vzduch a přírodu





Ričans

SKÁ UNIE | Pro vodu,
držnosti | vzduch a přírodu



Praha

DHI a

Praha 10, Na Vrších 1490/5, Tel.: 267 227 111, <http://worldwide.dhigroup.com/cz>

Říčanský potok PBPO

Pro vodu,
vzduch a přírodu



INVESTOR

Povodí Vltavy, státní podnik

INVESTIČNÍ NÁKLADY

7 mil. Kč

ZPŮSOB FINANCOVÁNÍ

OPŽP

UVEDENÍ DO PROVOZU

2015

PARAMETRY

Nahrazení stávajícího prizmatického koryta složeným profilem v blízkosti obytné zástavby. Celková délka cca 500 m.



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

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

DHI a.s.

Praha 10, Na Vrších 1490/5, Tel.: 267 227 111, <http://worldwide.dhigroup.com/cz>

PPO BENÁTKY NAD JIZEROU





INVESTOR

Povodí Labe, státní podnik

INVESTIČNÍ NÁKLADY

75 mil. Kč

ZPŮSOB FINANCOVÁNÍ

MZE Prevence před povodněmi II

UVEDENÍ DO PROVOZU

2013

PARAMETRY

- **zemní sypané hráze**
- **železobetonové stěny**
- **mobilní hrazení**
- **opatření na kanalizaci**
- **celková délka 2 050 m**
- **max. výška 4 m**

10 111, <http://www.vrv.cz>

<http://worldwide.dhigroup.com/cz>

REVITALIZACE NIVY ŘEKY JIZERY V BENÁTKÁCH



29/09/2015 09:24:00

REVITALIZACE NIVY ŘEKY JIZERY V BENÁTKÁCH



INVESTOR

Město Benátky nad Jizerou

INVESTIČNÍ NÁKLADY DLE URS

25 mil. Kč

ZPŮSOB FINANCOVÁNÍ

OPŽP

UVEDENÍ DO PROVOZU

2015

PARAMETRY

**Propojení mrtvého ramene s Jizerou,
povodňový průleh, průtočné tůňě,
meandrující kyneta v povodňovém
průlehu**



11, <http://www.vrv.cz>

ÚPRAVA POTOKA MASTNÍK V SEDLČANECH



ÚPRAVA POTOKA MASTNÍK



INVESTOR

Povodí Vltavy, státní podnik

INVESTIČNÍ NÁKLADY

0,6 mil. Kč

ZPŮSOB FINANCOVÁNÍ

Vlastní zdroje

UVEDENÍ DO PROVOZU

2010

PARAMETRY

Vytvoření obtokového ramene v délce cca 140 m pro usměrnění průtoků při povodňových stavech

11, <http://www.vrv.cz>

Stavba č. 0012 „Protipovodňová opatření na ochranu HMP“, etapa 0011 – ostatní toky, část 21 – Nedvězí



PPO Nedvězí



INVESTOR

Hlavní město Praha

INVESTIČNÍ NÁKLADY DLE URS

19,6 mil. Kč

ZPŮSOB FINANCOVÁNÍ

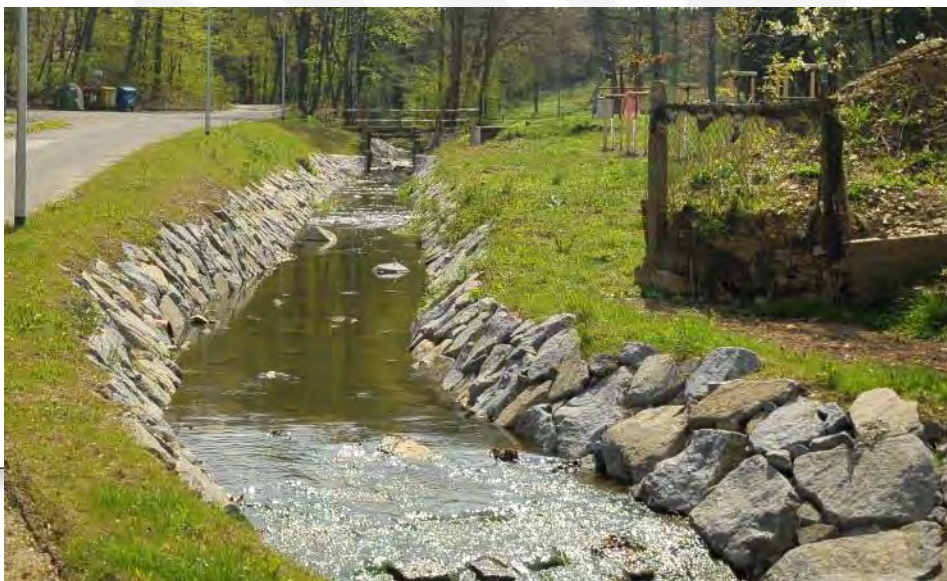
Vlastní prostředky

UVEDENÍ DO PROVOZU

2017

PARAMETRY

Revitalizační úprava toku v intravilán 560 m, 1 x rekonstrukce mostu, 2 x přeložka NN, 1 x přeložka VO, 1 x přeložka vodovodu na rekonstruovaný most, 1 x rekonstrukce pevného jezu, vegetační úpravy



DLOUHÁ STOKA



DLOUHÁ STOKA



INVESTOR

Povodí Ohře, státní podnik

INVESTIČNÍ NÁKLADY

31,7 mil. Kč

ZPŮSOB FINANCOVÁNÍ

OPŽP

UVEDENÍ DO PROVOZU

2015

PARAMETRY

- **kulturní technická památka**
- **revitalizace v délce 16,5 km**
- **obnova původního opevnění**
- **obnova odlehčovacích objektů**

11, <http://www.vrv.cz>

AŠSKÝ POTOK





ASKÝ POTOK



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

INVESTOR

Povodí Ohře, státní podnik

INVESTIČNÍ NÁKLADY

9,5 mil. Kč

ZPŮSOB FINANCOVÁNÍ

OPŽP

UVEDENÍ DO PROVOZU

2015

PARAMETRY

- revitalizace toku v délce 1,4 km
- složené lichoběžníkové koryto
- výsadba doprovodné zeleně

11, <http://www.vrv.cz>

OPRAVA VOKAČOVSKÉHO RYBNÍKA



OPRAVA VOKAČOVSKÉHO RYBNÍKA



INVESTOR

**Svazek obcí pro vodovody a kanalizace
Příbram**

INVESTIČNÍ NÁKLADY

13,1 mil. Kč

ZPŮSOB FINANCOVÁNÍ

OPŽP

UVEDENÍ DO PROVOZU

2012

PARAMETRY

Max. výška hráze 5,5 m, $V_z=50,5$ tis. m^3 , $V_r=84,5$ tis. m^3 , $A_{vz}=4,26$ ha, oprava hráze a přelivu, nový sdruž. objekt (výpust a záložní odběr vody), $Q_{100}=10\text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{100,\text{transf.}}=4,1\text{ m}^3/\text{s}$

11, <http://www.vrv.cz>

[/worldwide.dhigroup.com/cz](http://worldwide.dhigroup.com/cz)

REVITALIZACE PŘÍŠOVKY



REVITALIZACE PŘÍŠOVKY



INVESTOR

Obec Příšovice

INVESTIČNÍ NÁKLADY

3 mil. Kč

ZPŮSOB FINANCOVÁNÍ

OPŽP

UVEDENÍ DO PROVOZU

2015

PARAMETRY

Revitalizace třech pramenů Příšovky

- odbahnění
- rekonstrukce břehů a hráze prameniště
- vytvoření dvou tůní v údolní nivě
- doprovodná vegetace

111, <http://www.vrv.cz>

Plana 10, Na vrších 1490/5, Tel.: 267 227 111, <http://worldwide.dhigroup.com/cz>

DĚKUJEME ZA POZORNOST

Ing. Kateřina Hánová

hanova@vrv.cz

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

www.vrv.cz