

Studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření v povodí vodního toku Výrovka

13. kontrolní den

| Ing. Tomáš Vlasák, Ing. Kateřina Hánová
Ing. Martin Rychlý, Mgr. Jan Zapletal

Praha

4.3.2020

Shrnutí 12. KD:

- Představeno 10 návrhů opatření vhodných pro zpracování jako koncepty DUR
- Odsouhlaseny koncepty DUR (SO 01a, SO 18a a SO 38a)
- SO 01a – revitalizace Výrovky
 - požadavek na zachování/zlepšení odtokových poměrů, rozsah nad současné zábery PLA, prodloužení termínu pro zpracování úseku už od Peček



SO 18a – intravilánová úprava
Blinky v Plaňanech



Výrovka ř.km 2.900 – 13.400 (regulace) –
odvodňování nivy, rychlý odtok vody z krajiny



Výrovka u Toušic (přirodní charakter) –
dotace nivy, zadrženi vody v krajině



Obsah:

1

SO 01a – revitalizace Výrovky

2

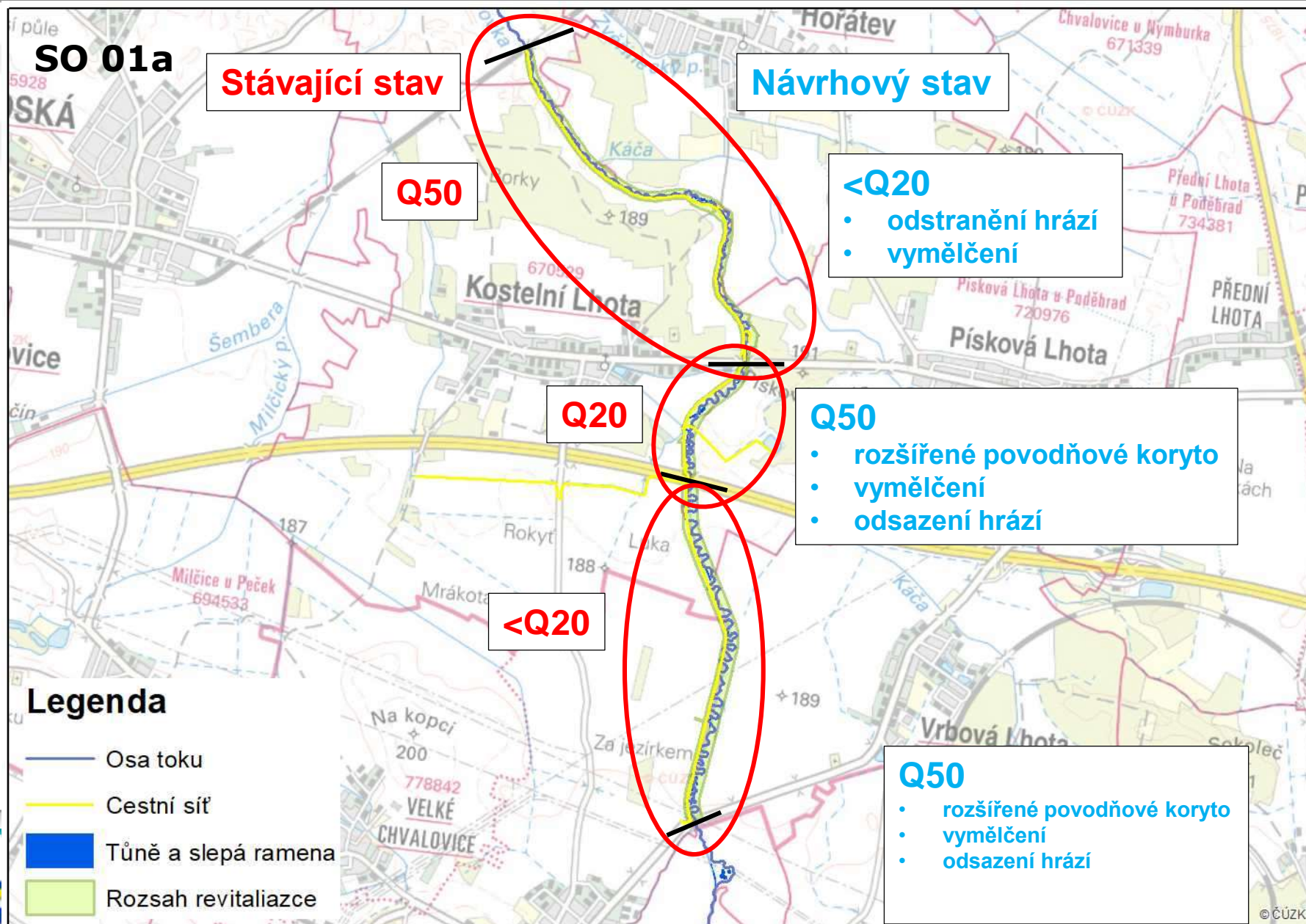
**SO 18a – intravilánová úprava koryta
Plaňany**

3

SO 38a – revitalizace Špandavy

Revitalizace dolní části Výrovky - SO 01a





SO 01a – revitalizace dolní části Výrovky – limity

Objekt na odběry vody



Zkapacitnění mostu



Majetkoprávní poměry

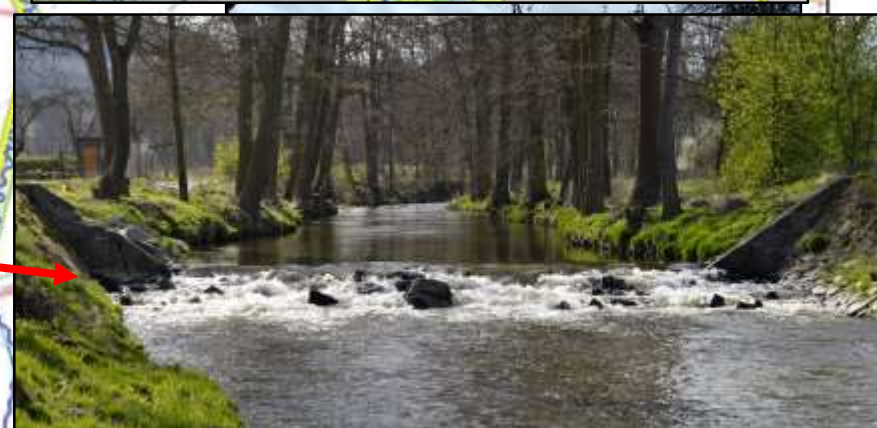
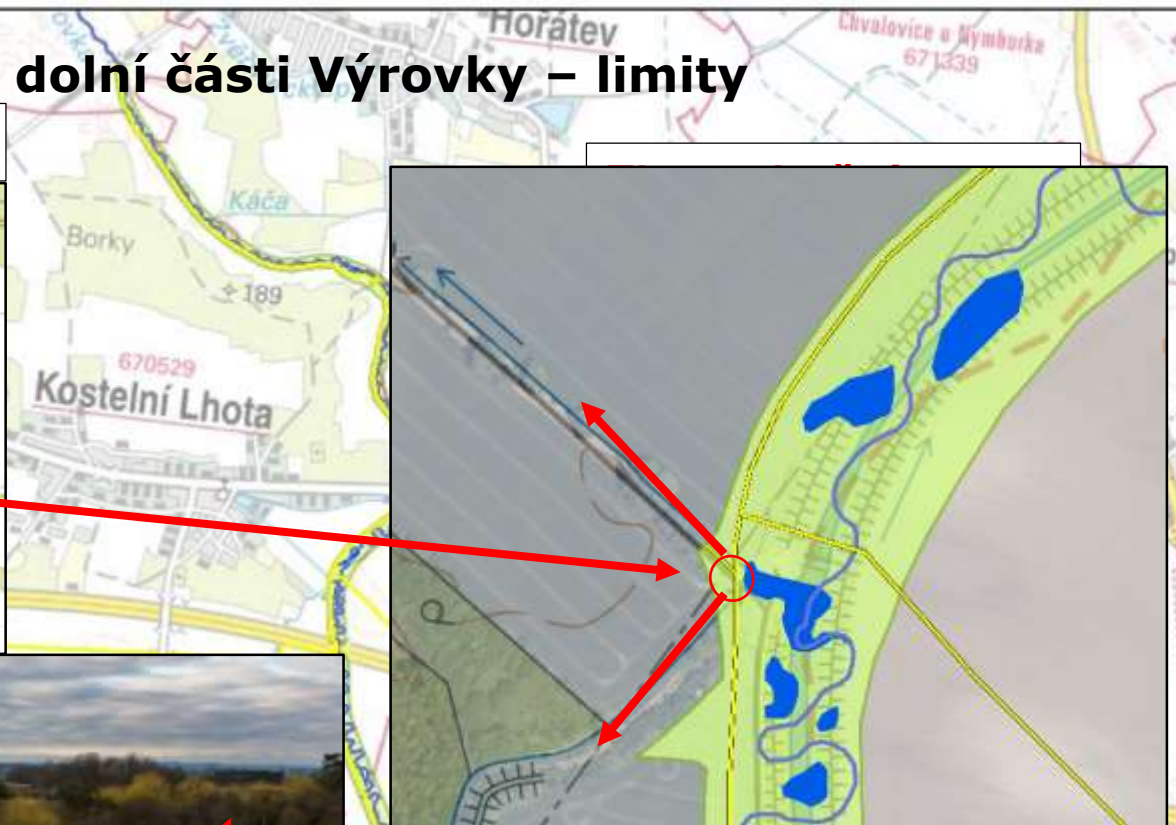
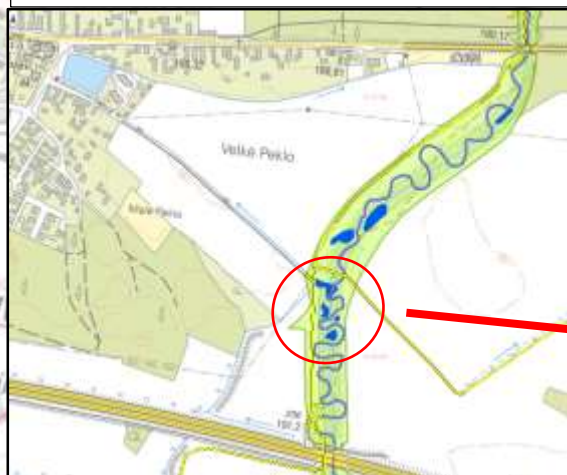


Sítě



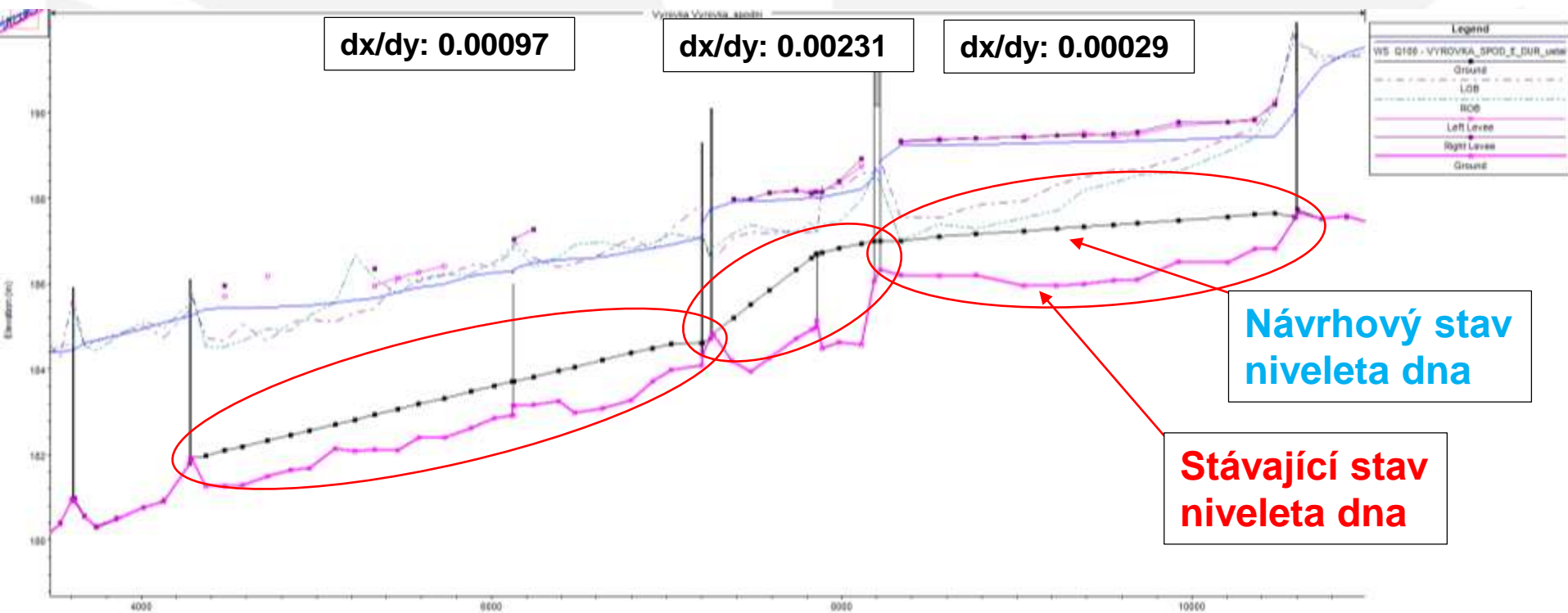
SO 01a – revitalizace dolní části Výrovky – limity

Objekt na odběry vody



Balvanitý skluz

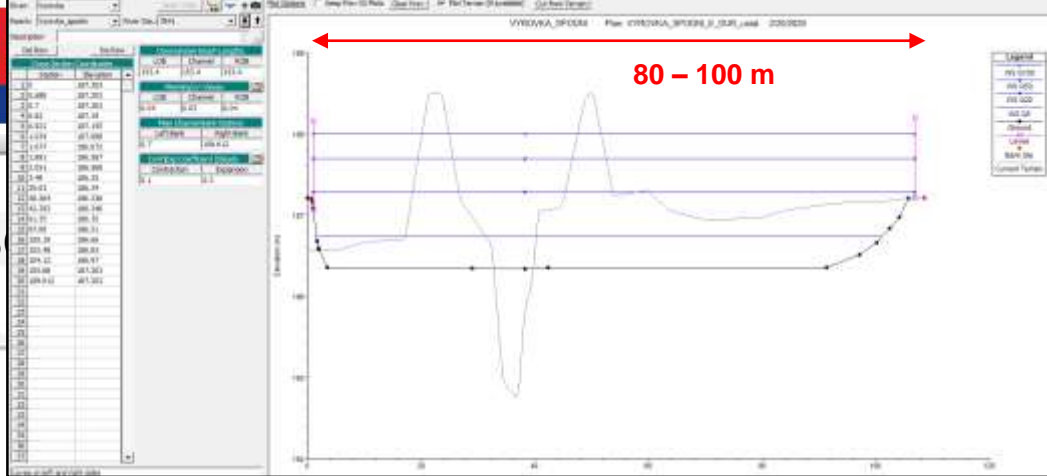
SO 01a – revitalizace dolní části Výrovky – podélný profil



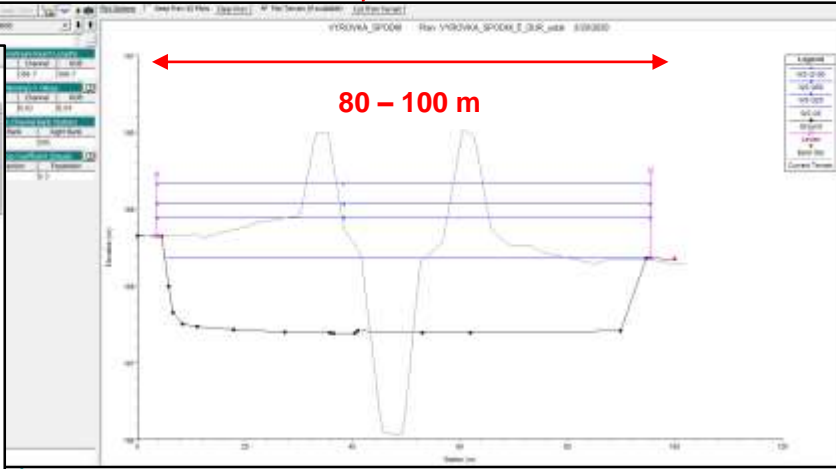
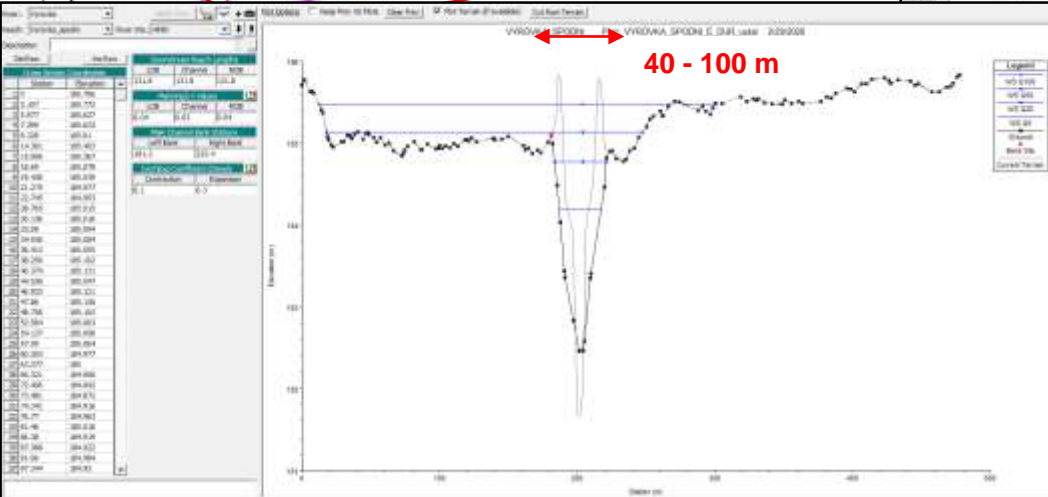
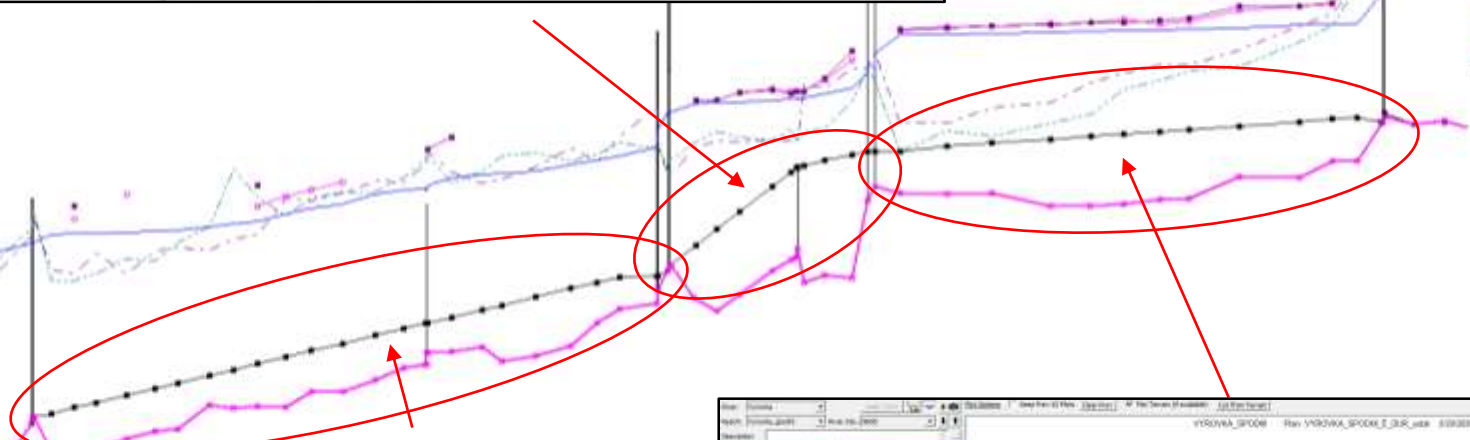
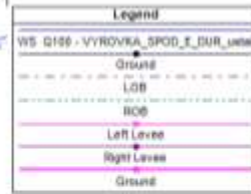


S

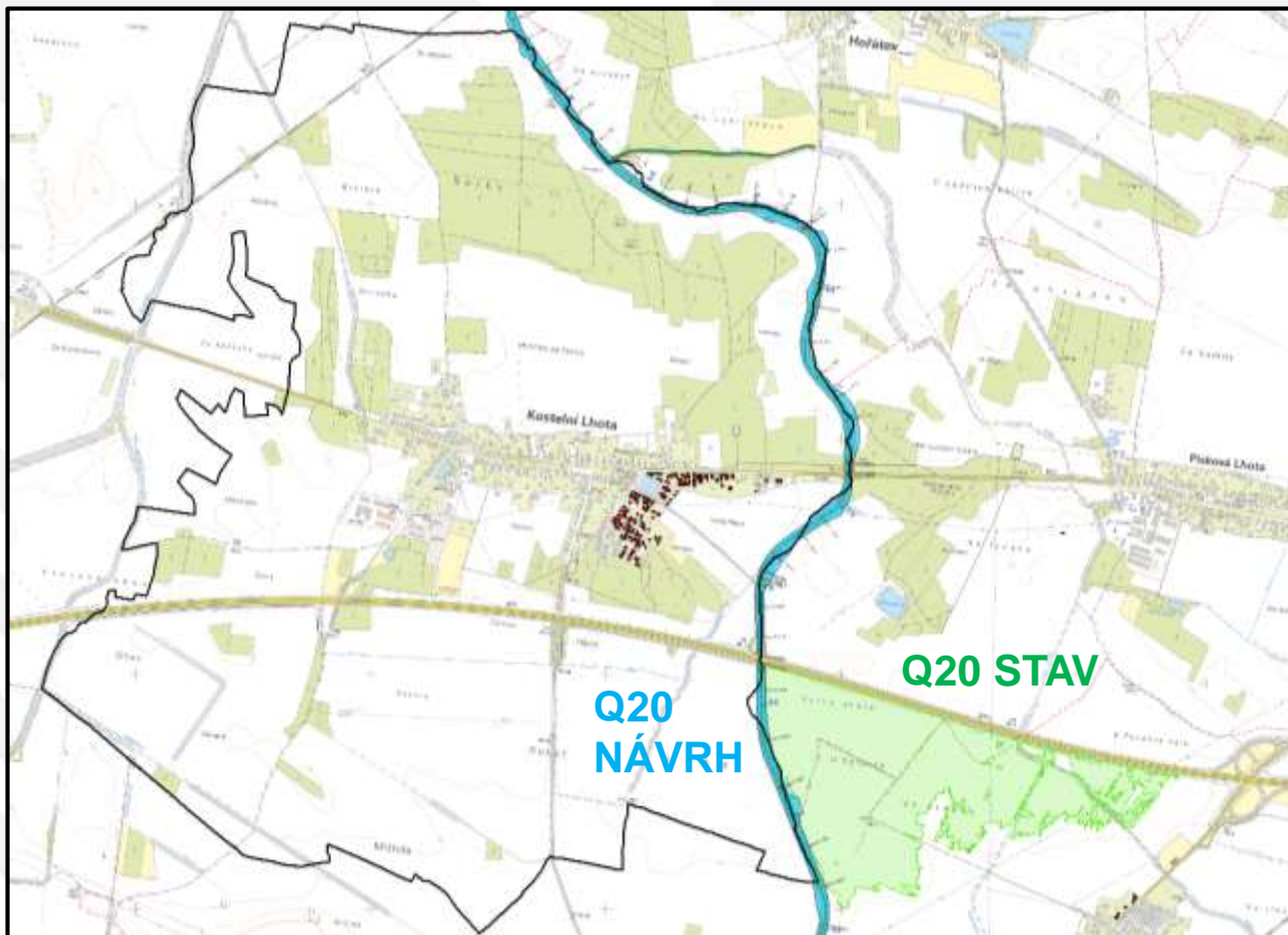
dy - dimenze koryta



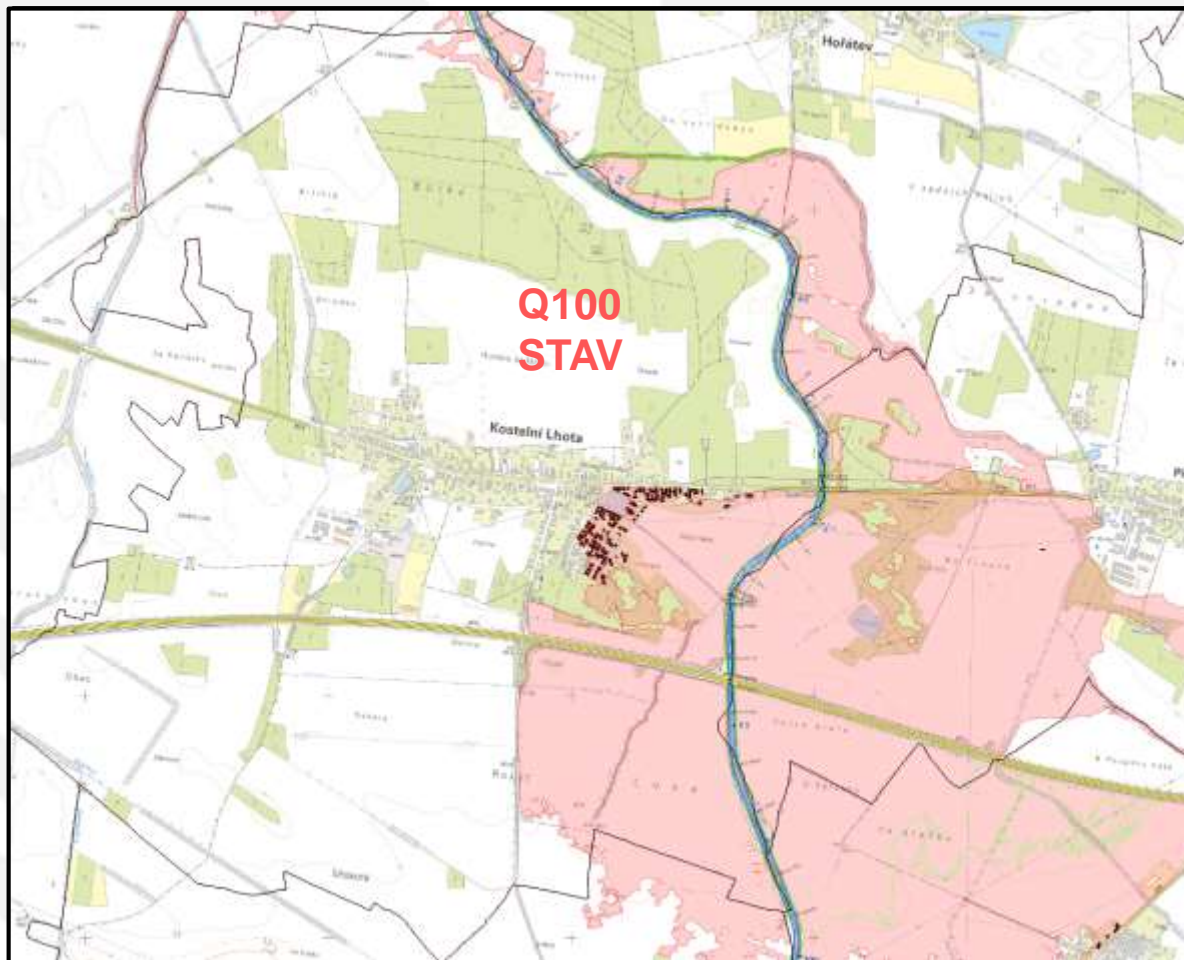
dx/dy: 0.00029



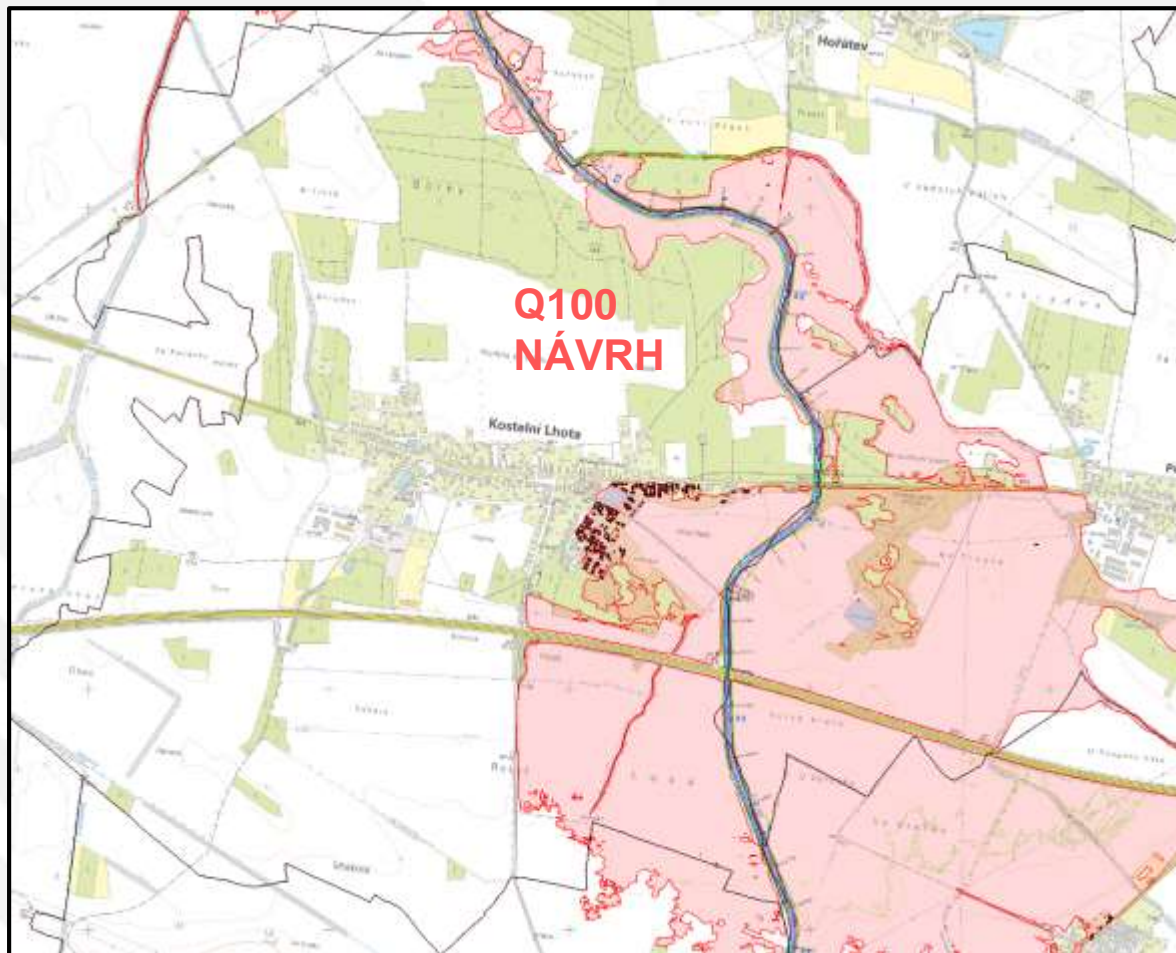
SO 01a – revitalizace dolní části Výrovky – záplavové území



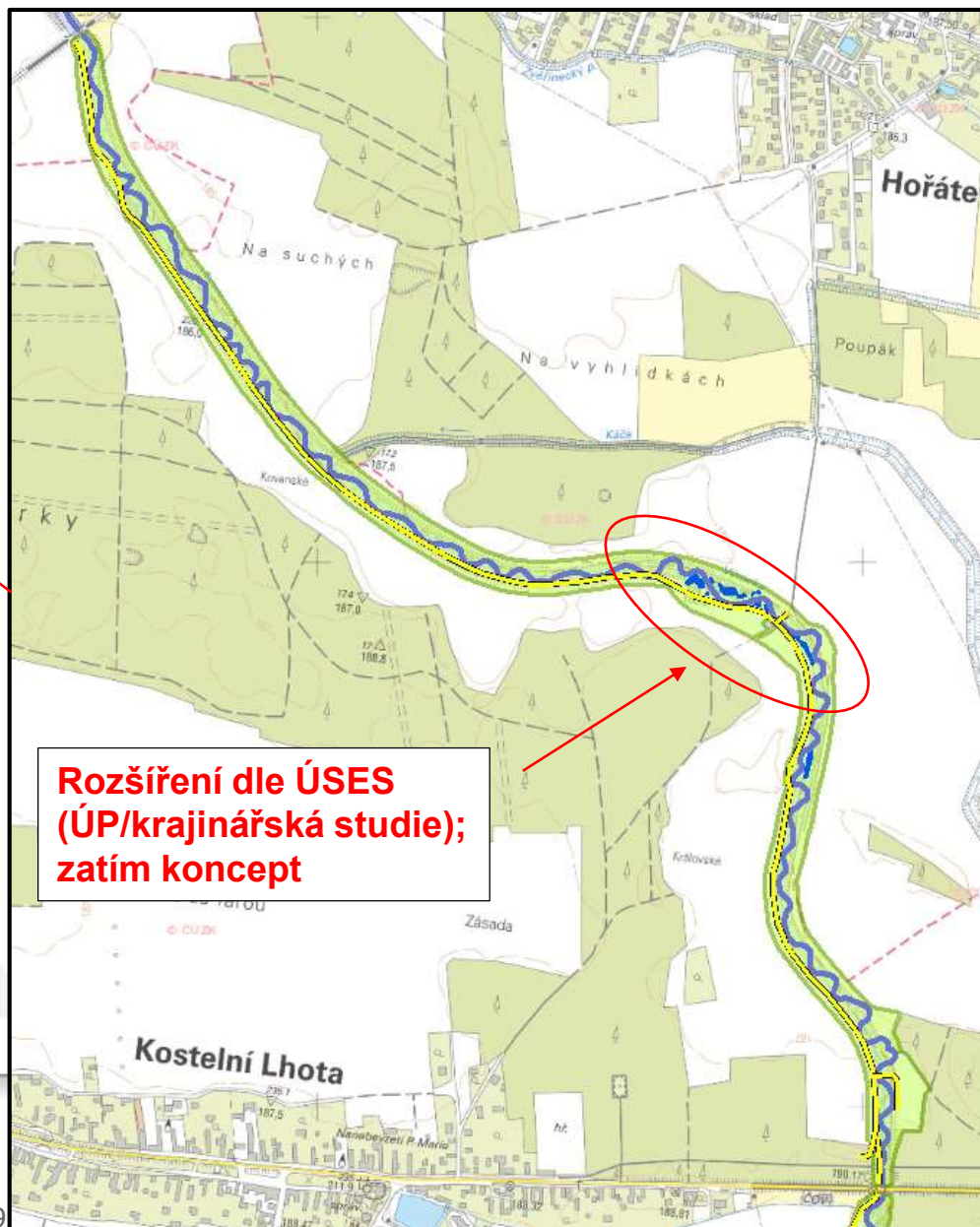
SO 01a – revitalizace dolní části Výrovky – záplavové území



SO 01a – revitalizace dolní části Výrovky – záplavové území



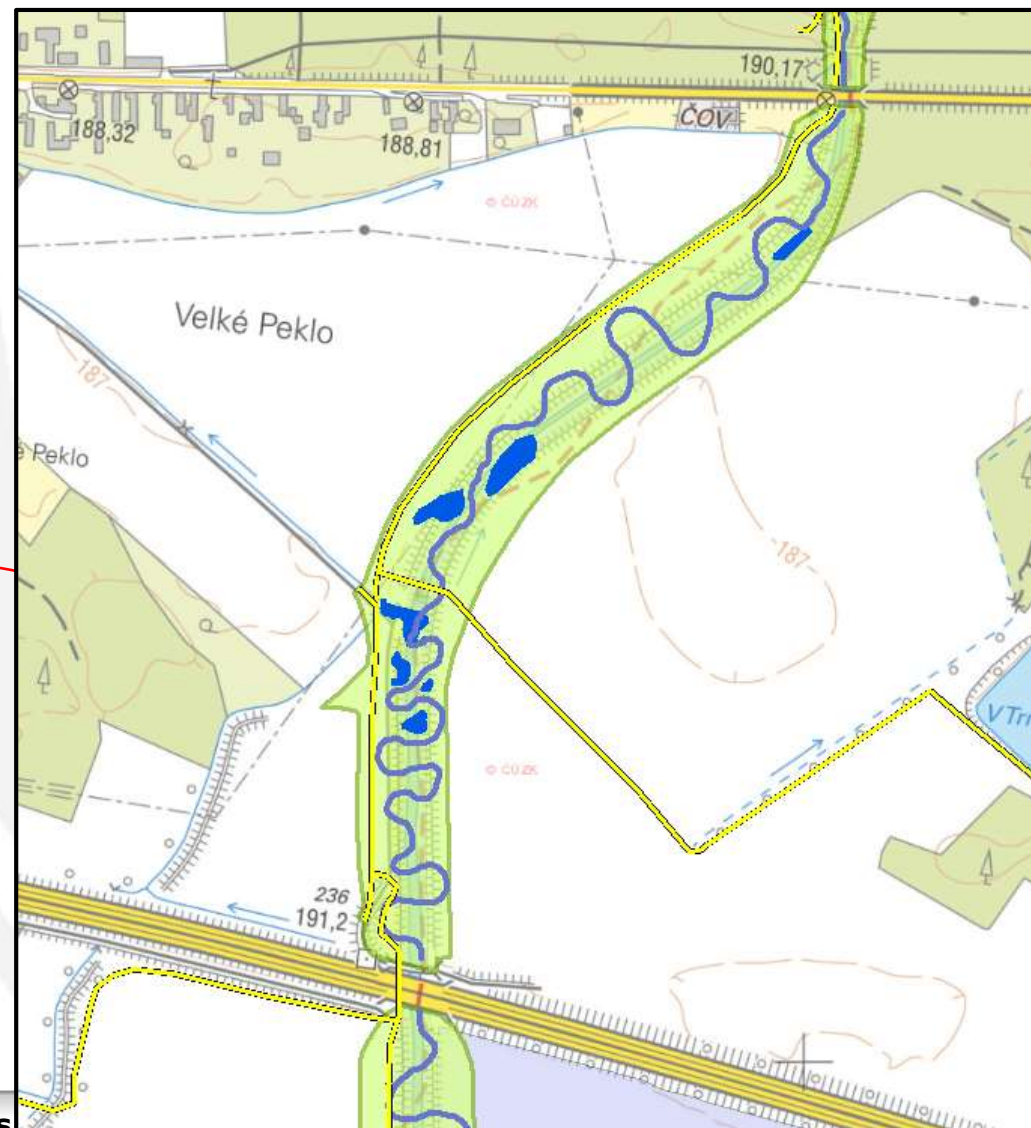
SO 01a – návrh revitalizace



**Rozšíření dle ÚSES
(ÚP/krajinářská studie);
zatím koncept**



SO 01a – návrh revitalizace





SO 01a – návrh revitalizace





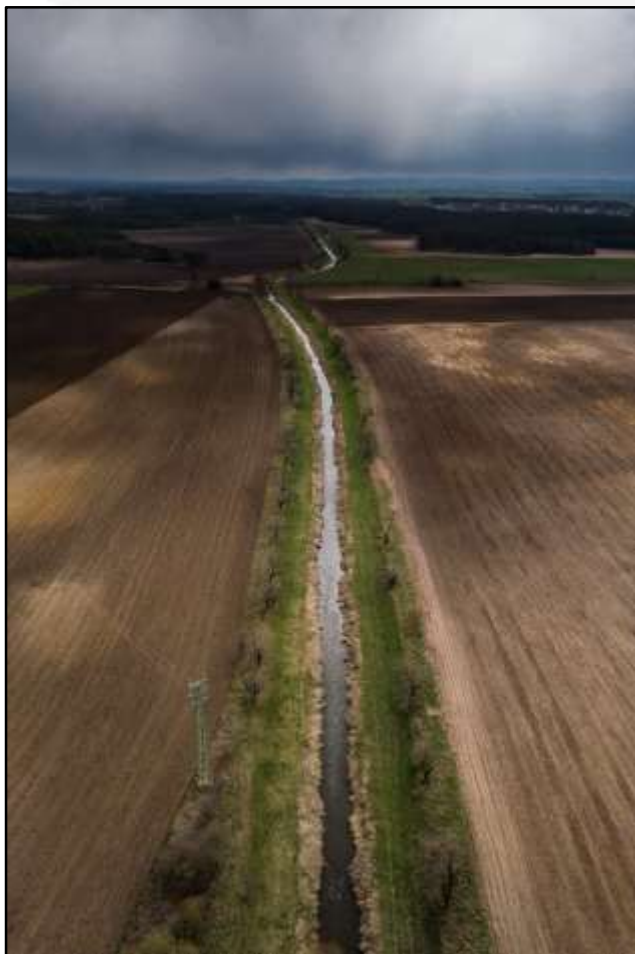
Návrh revitalizace Výrovky



Návrh revitalizace Výrovky



Příklad revitalizace vodního toku



Výrovka, VRV 25.3.2018

Příklad revitalizace
upraveného vodního toku



Bavorsko, WWA Hof



Obsah:

1

SO 01a – revitalizace Výrovky

2

SO 18a – intravilánová úprava koryta
Plaňany

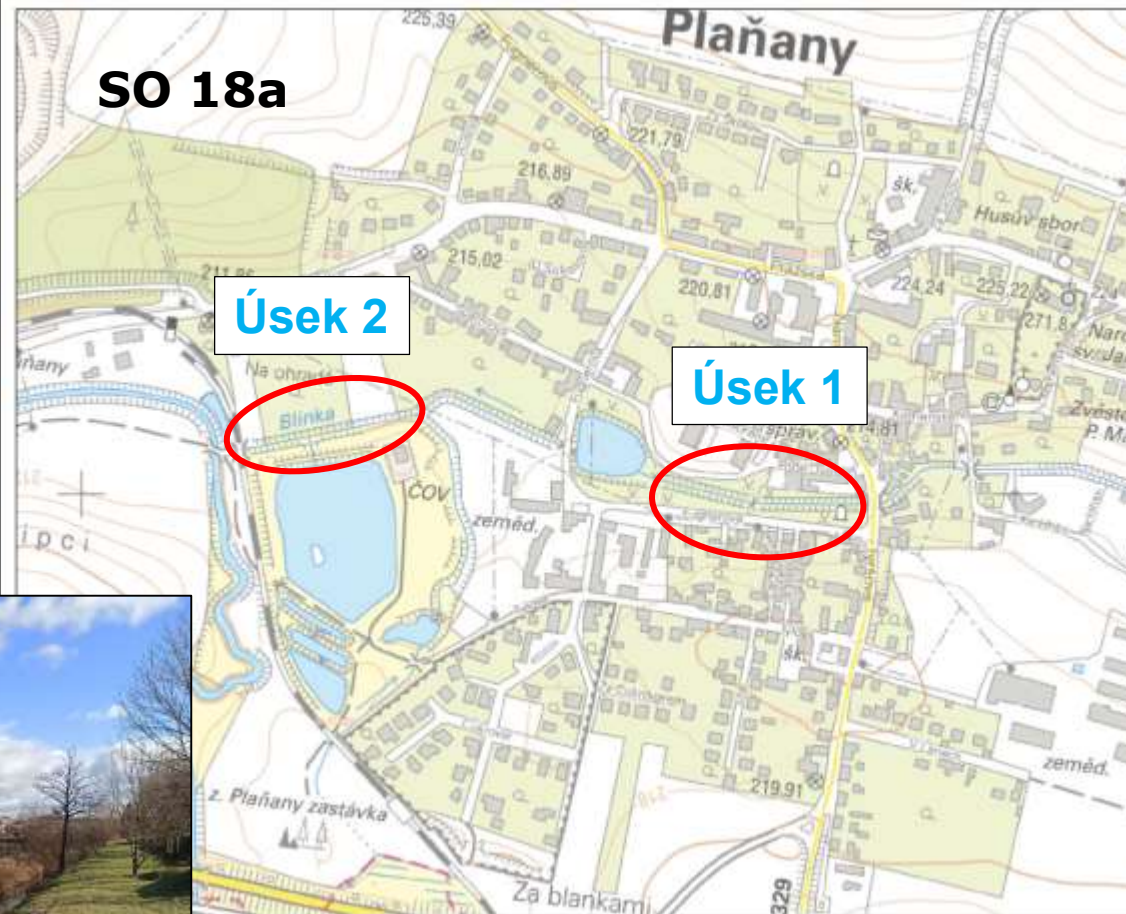
3

SO 38a – revitalizace Špandavy

Úsek 1



SO 18a



Úsek 2



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

560, <http://sindlar.cz>

Postup prací

Začátek února – limity (sítě, stromy), průtoková data, podklady (studie Blinka – vodní režim, odbahnění rybníka – DSP)

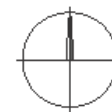
18.2.2020 jednání v Plaňanech – Mgr. Martin Charvát, terénní průzkum

23. – 25.2.2020 geodet. doměření koryta toku, sítě a vegetace

Stanovení konceptu intravilánové úpravy

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P_a	574	mm	
Dlouhodobý průměrný průtok Q_a	49	$l.s^{-1}$	Třída III

M-denní průtoky $Q_{Md}^{b)}$														$l.s^{-1}$
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.	
98	70	56	47	39	33	29	24	19	14	10	5,5	4,0	III	



LEGENDA

POZNÁMKA : ZÁKRESY PODZEMNÍCH SÍTÍ JSOU
POUZE ORIENTAČNÍ. PŘED ZAHÁJENÍM
STAVEBNÍCH PRACÍ JE NEZBYTNÉ VYZVAT
PŘÍSLUŠNÉHO SPRÁVCE SÍTÍ K VYTYČENÍ SÍTÍ
(VIZ E. DOKLADOVÁ ČÁST)

- ČEZ DISTRIBUCE s.r.o. - SILOVÝ KABEL NN PODZEMNÍ + OCHRANNÉ PÁSMO 1m
- ČEZ DISTRIBUCE s.r.o. - VEDENÍ NADZEMNÍ + OCHRANNÉ PÁSNO 7 M
- CETIN - SDĚLOVACÍ KABEL + OCHRANNÉ PÁSNO 1,5m
- RWE DISTRIBUČNÍ SLUŽBY s.r.o. - PLYNOVOD NTL+ OCHRANNÉ PÁSNO 1m
- VODOVOD+ OCHRANNÉ PÁSNO 1,5m
- KANALIZACE+ OCHRANNÉ PÁSNO 1,5m

ČÍSLA A HRANICE PARCEL DLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ

- HLADINA
- NAVRŽENÉ KONSTRUKCE, TERÉNNÍ ÚPRAVY
- KONSTRUKCE Z KAMENNÉHO ZÁHOZU
- VÝŠKOVÝ BOD NAVRHOVÉ ÚROVNĚ TERÉNU
- ODSTRANĚNÍ SEDIMENTU
- OBVOD STAVENIŠTĚ - MAXIMÁLNÍ DOČASNÝ ZABOR
- PŘÍSTUPY PRO STAVEBNÍ MECHANIZACI
- OCHRANA DŘEVIN
- KÁCENÍ DŘEVIN

POZNÁMKA:

K.Ú.: PĚLAŘANY

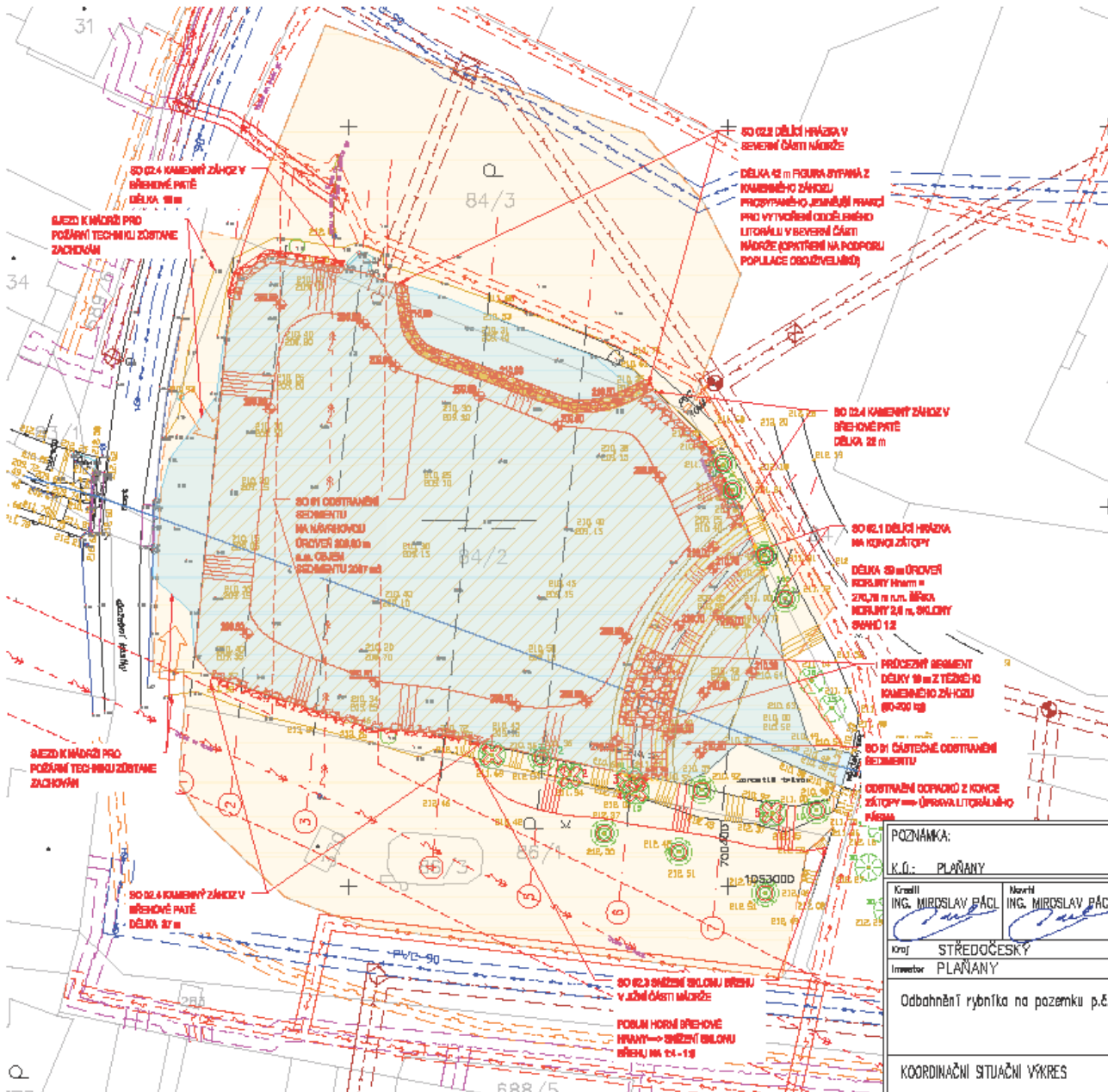
SOUŘADNÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: RPV

Kreslil ING. MIROSLAV PÁČL	Nazval ING. MIROSLAV PÁČL	Dép. projektant ING. PAVEL MICHARD	Techn. kontrola ING. JAN CHLÁR
Kraj STŘEDOČESKÝ	Dle PĚLAŘANY		

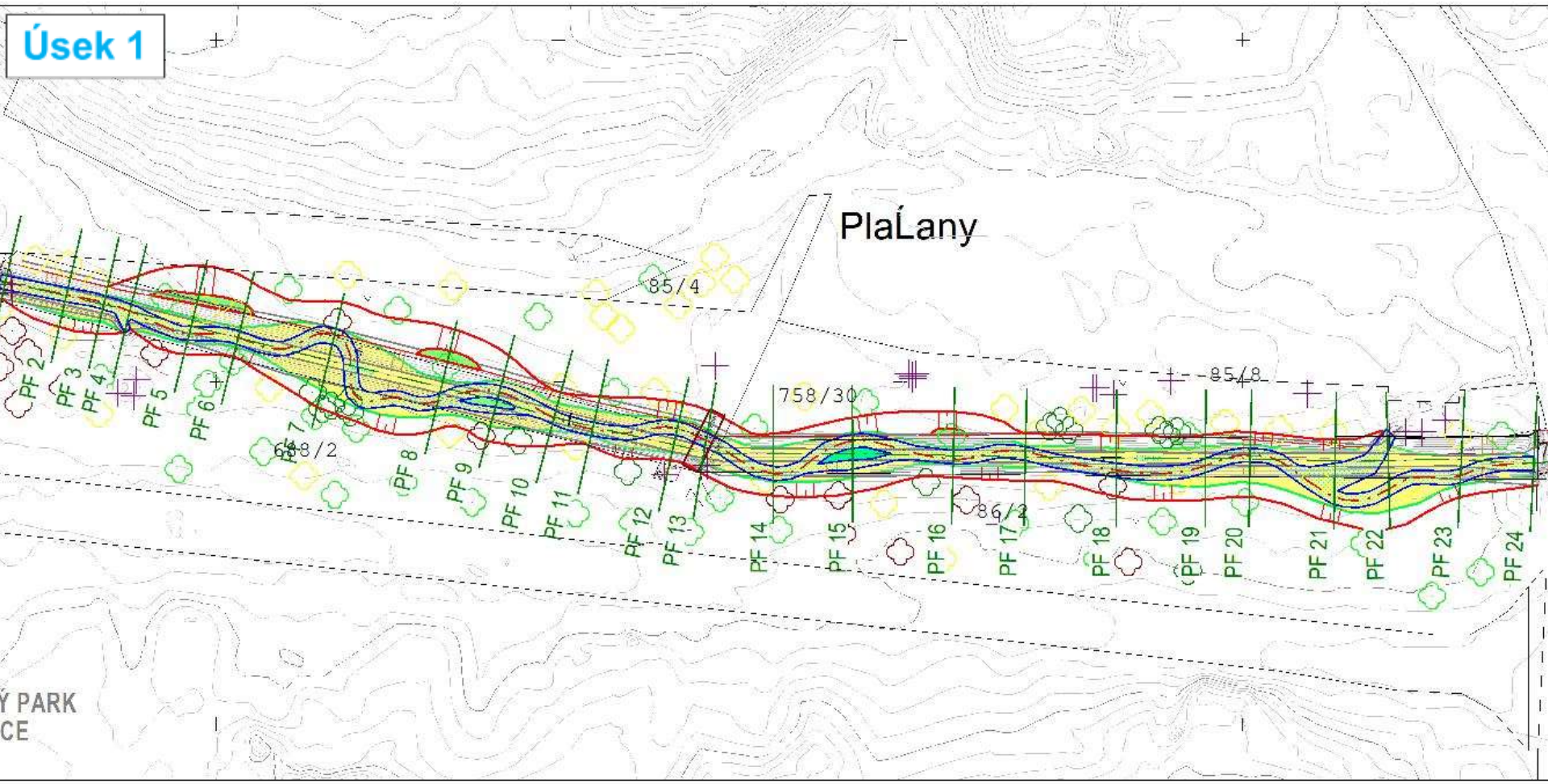


Investor PĚLAŘANY	Subor C. Planý, stavební
Odbahnění rybníka na pozemku p.č. B4/2 v k.ú. Pělařany	Formát 2x A4
	Datum 07/2018
	Stupeň DSP
	Zakázka 3823/0023
MAŠTĚ 1:500	D. výkresu C.3

KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES



Úsek 1





Revitalizace Chrudimky (Chrudim)

Úsek 2



BLINKA - U RYBNÍKA
NÁVRHOVÁ SITUACE
MĚŘITKO 1 : 1000

Obsah:

1

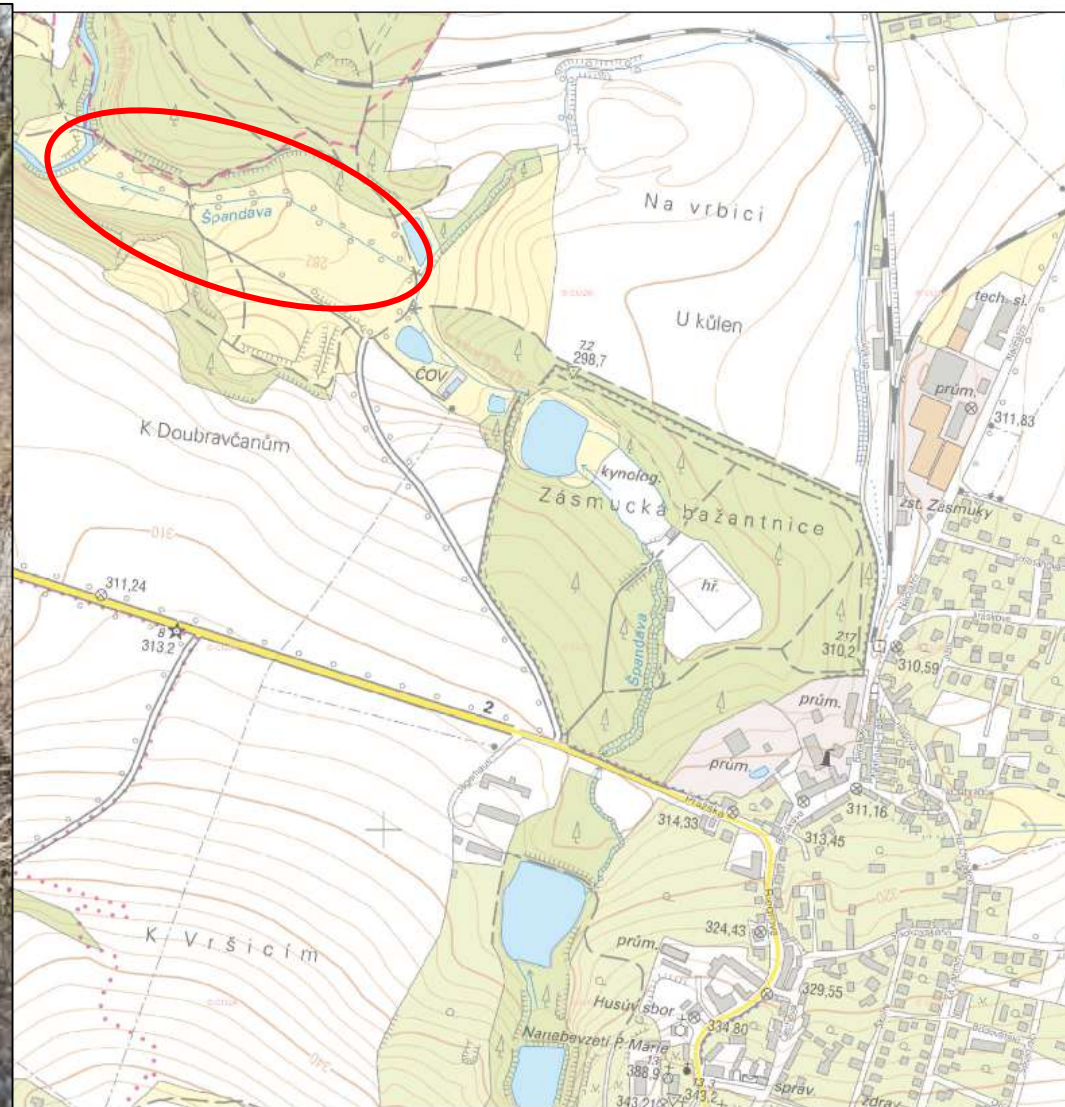
SO 01a – revitalizace Výrovky

2

SO 18a – intravilánová úprava koryta
Plaňany

3

SO 38a – revitalizace Špandavy



REDI NO 7.8 PRO
AQUAD CAMERA

Vodohospodarský rozvoj a výstavba a.s.

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

ŠINDLAR s.r.o.

Hradec Králové, 500 06 Na Brně 372/2a, Tel.: 495 402 560, <http://sindlar.cz>



Postup prací

Začátek února – Jednání se správcem toku – Lesy České republiky, s.p., limity (sítě, skládka), průtoková data, podklady

18.2.2020 jednání v Zásmyky – Ing. David Veselý, terénní průzkum

23. – 25.2.2020 geodet. zaměření koryta toku a nivy
Stanovení konceptu revitalizace x renaturace – koordinace s průběhem sanace, ČOV

M-denní průtoky $Q_{Md}^{b)}$														
													l.s ⁻¹	
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.	
27	21	18	16	14	12	11	9,0	7,5	5,5	4,0	2,5	1,5	III	

N-leté průtoky Q_N										
										m ³ .s ⁻¹
1	2	5	10	20	50	100	200	500	Třída	
1,30	2,40	4,30	6,20	8,40	11,8	14,9			III	



„Společnost VZE & FCC”



ZPRÁVA PRO KONTROLNÍ DEN Č. 4, KONANÝ DNE 3.3.2020

Název projektu: Projekt nápravných opatření k odvrácení škod způsobených vlivem staré ekologické zátěže bývalé skládky Vlčí důl v k.ú. Zásmuky na podzemních a povrchových vodách

Číslo projektu: CZ.05.3.24/0.0/0.0/16_036/0002534

spolufinancovaný z Evropské unie v rámci Operačního programu Životní prostředí

Zhotovitel: Společnost VZE & FCC

Spojení společností Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s r.o. (VZE) jako vedoucí účastník a FCC Česká republika, s.r.o. (FCC) jako účastník společnosti

Zpracovali: Ing. Jiří Strouhal
Mgr. Hana Jambrichová

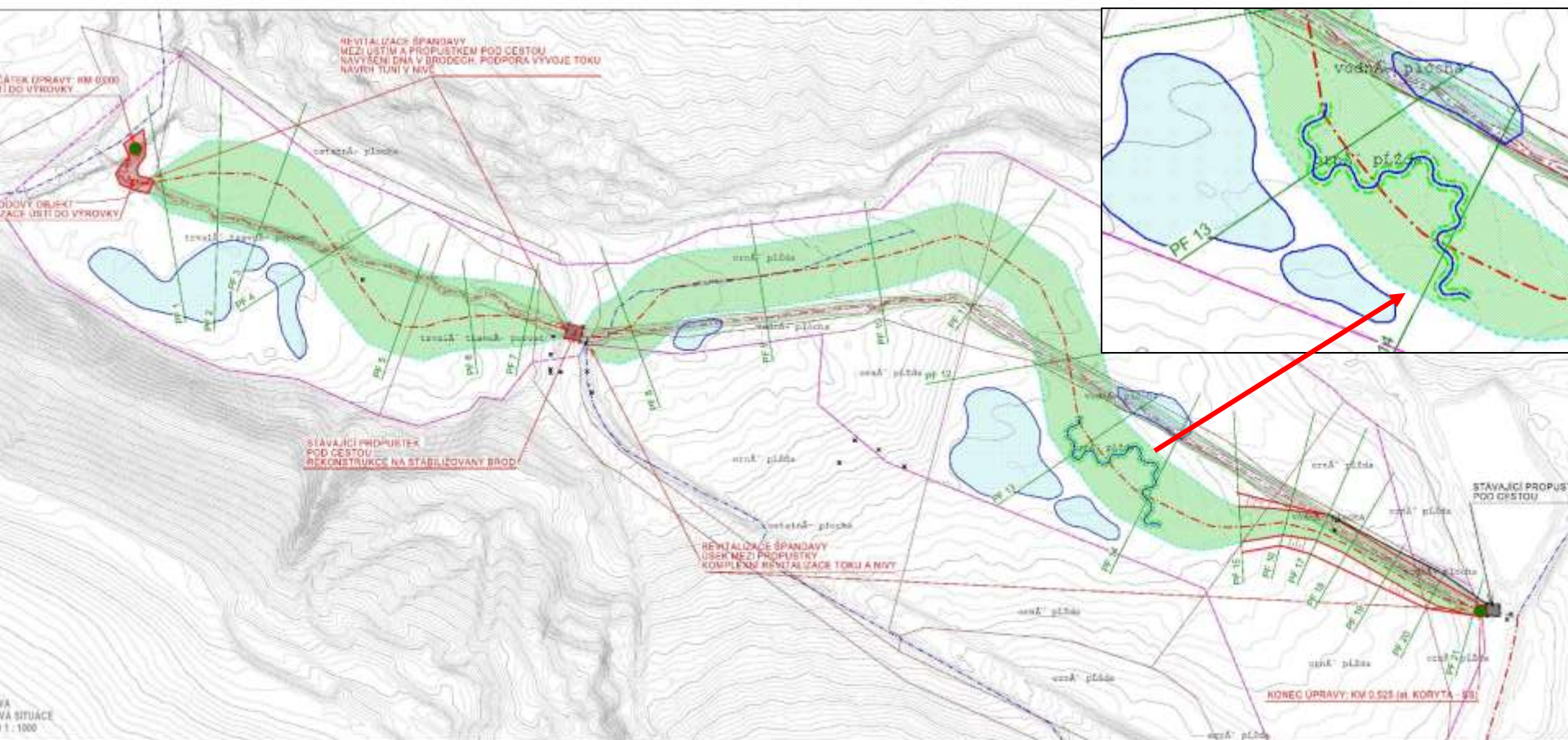


Vodohospodářský rozvojový ústav
Praha 5 - Smíchov, 150 56

ŠINDLAR s.r.o.

Hradec Králové, 500 06 Na





I HARMONOGRAM

Etapa	Termíny
A. Analytická část	15.3.2019
B. Návrhová část	15.6.2019
C. Majetkoprávní vypořádání	15.9.2019
D. Vyhodnocení	15.12.2019
E. Koncept DUR	15.4.2020 (15.7.2020?)
F. Ostatní práce	15.5.2020
Ukončení projektu	15. 5. 2020

DĚKUJEME ZA POZORNOST

| Ing. Tomáš Vlasák - vlasak@vrv.cz

| Ing. Martin Rychlý – martin.rychly@sindlar.cz