

# DOKUMENTACE K STAVEBNÍMU POVOLENÍ

## akce :

### ÚPRAVA DALEJSKÉHO POTOKA v ř.km 9,449-9,602



paré č. **6**

**SVIP**  
projektová kancelář

se sídlem Konečná 621, 252 16 Nučice

Zhotovitel	Ing. Zdeněk Viták, tel. 724 120 899, e-mail: zdenekvitak-svip@volny.cz				
Objednatel	Hlavní město Praha se sídlem Mariánské nám. 2/2, Praha 1, 110 00				
Akce	ÚPRAVA DALEJSKÉHO POTOKA V Ř.KM 9,449 - 9,602		Okres	Praha město	
			Stupeň	DSP	
			Datum	06/2013	
Příloha	DOKUMENTACE K STAVEBNÍMU POVOLENÍ		Zak.číslo	06/2013	Příloha č.
			Měřítko		

<b>OBSAH DSP (dle přílohy č.5 k vyhlášce č.499/2006 Sb)</b>
---

**A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**C. SITUACE**

**C.1. Situace širších vztahů na podkladě vodohospodářské mapy v měř. 1 : 50000**

**C.2. Celková situace stavby na podkladě odvozené mapy v měř. 1 : 5000**

**C.3. Koordinační situace na podkladě katastrální mapy v měř. 1 : 1000**

**D. DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ**

**D.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**D.2.VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE**

1. Přehledná situace (snímek základní mapy) v měř. 1 : 10.000
2. Letecký snímek lokality v měřítku 1 : 5 000
3. Situace návrhu na podkladě ortofotomapy v měř. 1 : 500
4. Situace návrhu SO 01 v měř. 1 : 200
5. Situace návrhu SO 02 v měř. 1 : 200
6. Situace návrhu SO 03 v měř. 1 : 200
7. Podélný profil úpravy v měřítku 1 : 500/100
8. Příčné řezy v měřítku 1 : 50
9. Vzorové příčné řezy v měřítku 1 : 50

**CELKOVÉ STAVEBNÍ NÁKLADY - ORIENTAČNÍ ROZPOČET**

(paré č.1)

Přílohy:

1. Osvědčení o autorizaci pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
2. Výpis z živnostenského rejstříku

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

(dle přílohy č.5 k vyhlášce č.499/2006 Sb)

### O B S A H:

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.2. ÚDAJE O VSTUPNÍCH PODKLADECH

A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.4. ÚDAJE O STAVBĚ

A.5. ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 Identifikační údaje

-----

#### A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby : Úprava Dalejského potoka v ř.km 9,449-9,602

Místo stavby : p.č. 1695/1 a p.č. 1694 dle KN v k.ú. Řeporyje

Délka úpravy : 153 m

Obec : Praha (554782)

Katastrální území : Řeporyje (745251)

Povodí : č.h.p. 1-12-01-010 (Dalejský potok - levostranný přítok Vltavy)

Předmět PD : Dokumentace k stavebnímu povolení

#### A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Stavebník (objednatel dokumentace): Hlavní město Praha  
se sídlem Mariánské nám. 2/2  
110 01 Praha 1  
IČ 00064581

Správce toku : Magistrát hlavního města Prahy  
Odbor rozvoje veřejného prostoru  
Jungmannova 29/35  
110 00 Praha 1

#### A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel dokumentace: Ing. Viták Zdeněk (číslo autorizace 2473)  
Konečná 621  
252 16 Nučice  
IČ 45265887  
tel. 724 120 899



## A.2 Údaje o vstupních podkladech

### Výchozími podklady ke zpracování projektu byly:

Výchozím podkladem ke zpracování projektu je geodetické zaměření lokality, základní hydrologické údaje a rekognoskace v terénu.

### Pro celkové zpracování byly použity tyto materiály :

Geodetické zaměření zájmové plochy v měř. 1 : 100

Generel Dalejského potoka (Hydroprojekt, 1999)

TNV 75 2102 – Úpravy potoků

ČSN 75 2101 – Ekologizace úprav vodních toků

ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině

ČSN 73 3050 - Zemní práce

Zákon č.183/06 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění

Zákon č.254/01 Sb., o vodách (vodní zákon) v platném znění

Zákon č. 17/92 Sb., o životním prostředí v platném znění

Zákon č. 244/92 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

Zákon č.9/2009 Sb., kterým se mění zákon č.156/1998 Sb. o hnojivech

Vyhláška č.499/06 Sb. , o dokumentaci staveb v novelizovaném znění

Vyhláška č.500/06 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti

Vyhláška č.501/06 Sb, o obecných požadavcích na využívání území

Vyhláška č.503/06 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení

Vyhláška č.526/06 Sb. , kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu

Vyhláška č.137/98 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění vyhlášky č.491/06 Sb. a vyhlášky č.502/06 Sb.

Vyhláška č.431/01 Sb. o obsahu vodní bilance

Vyhláška č.432/01 Sb. o dokladech k žádosti o rozhodnutí

Vyhláška č.381/01 Sb. (katalog odpadů)

Vyhláška č.382/01 Sb. o podmínkách použití kalů na zemědělské půdě

Vyhláška č.383/01 Sb. o podrobnostech s nakládání s odpady

Pro zpracování dokumentace byly použity tyto mapové podklady :

- mapa KN (katastr nemovitostí) v měř. 1 : 2.880

- mapa odvozená a ortofotomapa v měř. 1 : 5.000

- základní mapa v měř. 1 : 10.000

- vodohospodářská mapa 1 : 50.000

- snímek letecké mapy

## A.3 Údaje o území

### a) Rozsah řešeného území

Dle podmínek zadavatele se jedná o ř.km 9,449-9,598 Dalejského potoka, tj. od vtoku do silničního mostku na náměstí v Řeporyjích po soutok Dalejského a Jinočanského potoka, včetně úpravy výtoku z propustku v ř.km 5,602.

**b) Údaje o zvláštní ochraně území**

Jedná se o úsek v intravilánu Městské části Praha Řeporyje bez zvláštní ochrany. Koryto Dalejského potoka je ze zákona významným krajinným prvkem.

**c) Údaje o zastavěnosti území**

V začátku úpravy (ř.km 9,449-9,489) je koryto potoka volně přístupné levostranně z v minulosti upraveného chodníčku nad kamennou pobřežní zídou. Nad tímto úsekem (ř.km 9,489-9,598) jde koryto zaplacenou částí mezi zastavěnými nemovitostmi.

**d) Údaje o odtokových poměrech Dalejského potoka**

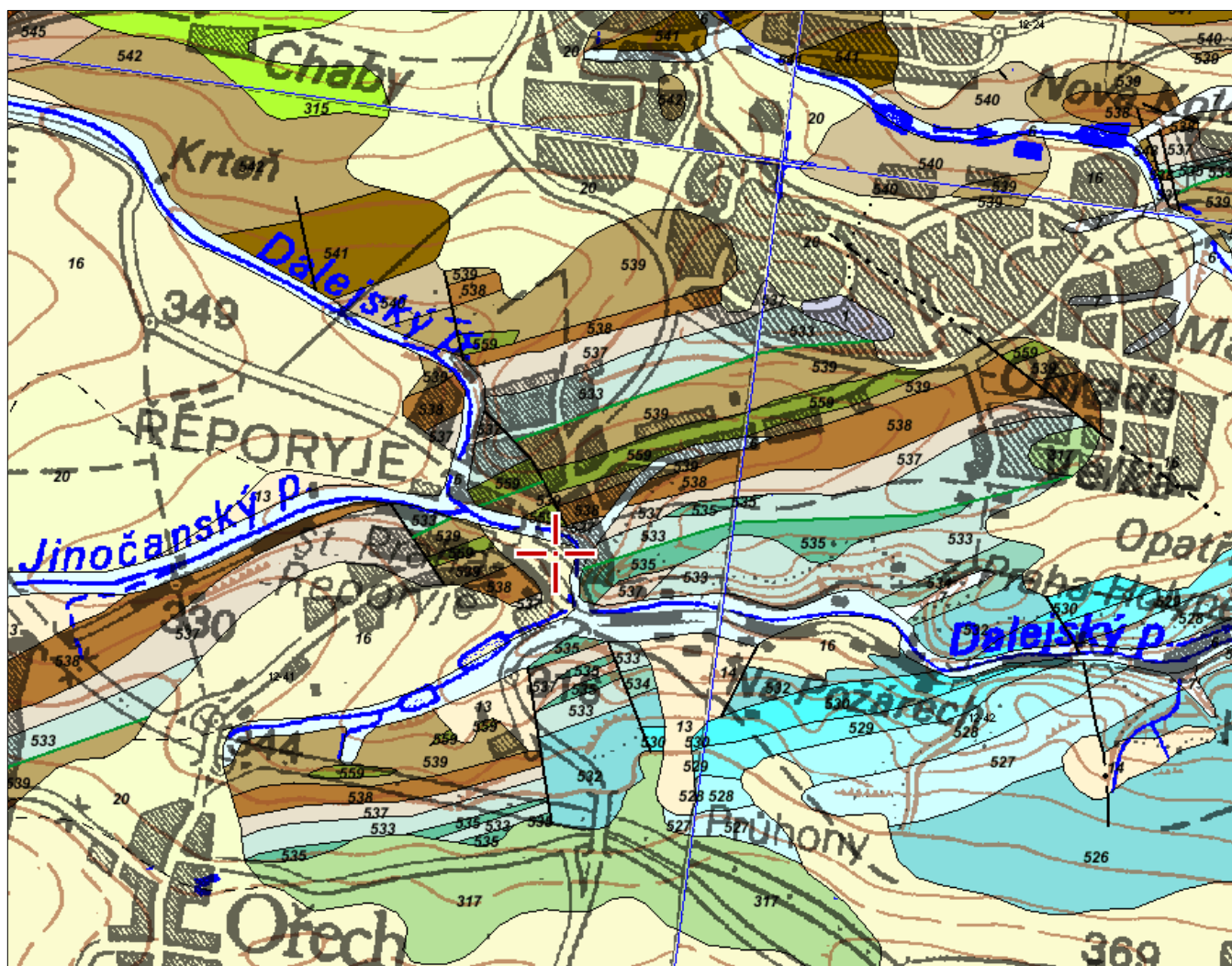
Základní hydrologické údaje Dalejského potoka v místě lokality :

- č.h.p. 1-12-01-010 (plocha povodí 13,10 km<sup>2</sup>)

Název profilu	M-denní průtoky (l/s)												
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Dalejský potok	158	113	89	74	62	53	45	38	31	24	18	11	5

Název profilu	N-leté průtoky (m <sup>3</sup> /s)						
	1	2	5	10	20	50	100
Dalejský potok – soutok s Jinočanským potokem, ř.km 9,598	0,8	1,5	2,8	4,3	6,2	9,4	12,3

**e) Geologické poměry lokality (viz. snímek geologické mapy)**

**biodetritické, biomikritické a mikritické vápence, vápnité břidlice [527]**

Eratém: **paleozoikum**, Útvar: **devon**, Oddělení: **devon spodní, devon střední**, Stupeň: **ems, eifel**, Poznámka: **zlíchov, dalej**, Souvrství: **chotečské, dalejsko-třebotovské**, Horniny: **vápenec, břidlice jílovitá**, Typ hornin: **sediment zpevněný**, Soustava: **Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum**, Oblast: **středočeská oblast (bohémikum)**, Region: **Barrandien**, Jednotka: **paleozoikum Barrandienu**, Subjednotka: **pražská pánev**

**f) Dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Navržené práce jsou v souladu s obecnými požadavky na výstavbu stanovenými příslušnými prováděcími předpisy. Zejména budou dodrženy podmínky příslušných technických norem z kap. A.2 průvodní zprávy DSP.

**g) Seznam výjimek a úlevových řízení**

Žádné výjimky a úlevová řízení nejsou součástí plánované akce.

**h) Seznam dotčených pozemků a staveb podle katastru nemovitostí****Průtočný profil Dalejského potoka v k.ú.Řeporyje (ř.km 9,449-9,602)**

p.č. dle KN	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku využití	LV	vlastník
1695/1	8836	VP – koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1257	Hl.m.Praha, Mariánské nám. 2/2, Staré Město, 110 01 Praha 1, ve správě : Městská část Praha Řeporyje, Nad náměstím 84, Řeporyje, 15500 Praha - Řeporyje
1694	380	VP – koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1257	Hl.m.Praha, Mariánské nám. 2/2, Staré Město, 110 01 Praha 1, ve správě : Městská část Praha Řeporyje, Nad náměstím 84, Řeporyje, 15500 Praha - Řeporyje

Pozn. Pravostranný přítok Jinočanského potoka na části p.č.1695/1 bude upraven v délce 5m.

**Seznam sousedních pravostranných pozemků potoka**

p.č. dle KN	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku využití	LV	vlastník
875	2321	OP – manipulační plocha	236	Čuba Jan Ing., Řeporyjské nám.11, Řeporyje, 15500 Praha-Řeporyje
878/2	3597	Ovocný sad	236	Čuba Jan Ing., Řeporyjské nám.11, Řeporyje, 15500 Praha-Řeporyje
40	1126	Zahrada	1647	Lindová Anna, 26 Commer, Cr.Ajax, Ontario LIT 3C2, Kanada 1/3 Svoboda Stanislav, Karlštejská 108, 25225 Ořech 1/3 Svoboda Václav, Nevanova 1051/13, Řepy, 16300 Praha 17

**Seznam sousedních levostranných pozemků staveníště**

p.č. dle KN	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku využití	LV	vlastník
31	467	Zastavěná plocha a nádvoří	1505	Drábová Lenka, Řeporyjské nám.16, Řeporyje, 15500 Praha-Řeporyje
34	1316	Zastavěná plocha a nádvoří	1174	Zdvihal Josef, Zdiměřická 1446/14, Chodov, 14900 Praha 11 ¼ Zdvihalová Anna, K Velkému dvoru 43, Řeporyje, 15500 Praha-Řeporyje ¾



## Úprava Dalejského potoka v ř.km 9,449-9,602

39	1389	Zahrada	1647	Lindová Anna, 26 Commer, Cr.Ajax, Ontario LIT 3C2, Kanada 1/3 Svoboda Stanislav, Karlštejnská 108, 25225 Ořech 1/3 Svoboda Václav, Nevanova 1051/13, Řepy, 16300 Praha 17
----	------	---------	------	--

### Příjezdové komunikace ke korytu Dalejského potoka

p.č. dle KN	výměra m2	druh pozemku využití	LV	vlastník
1613	1759	OP – ostatní komunikace	1257	Hl.m.Praha, Mariánské nám. 2/2, Staré Město, 110 01 Praha 1, ve správě : Městská část Praha Řeporyje, Nad náměstím 84, Řeporyje, 15500 Praha - Řeporyje
1597	3506	OP – ostatní komunikace	1240	Hl.m.Praha, Mariánské nám. 2/2, Staré Město, 110 01 Praha 1

Z p.č.1613 návaznost na soukromý pozemek p.č.878/2 a následně p.č.875 (zpřístupnění pravého břehu potoka, nutno projednat s vlastníky)

- viz. snímek ortofotomapy se zákresem upravované trasy potoka (červeně) a přístupů (žlutě)



## **A.4. Údaje o stavbě**

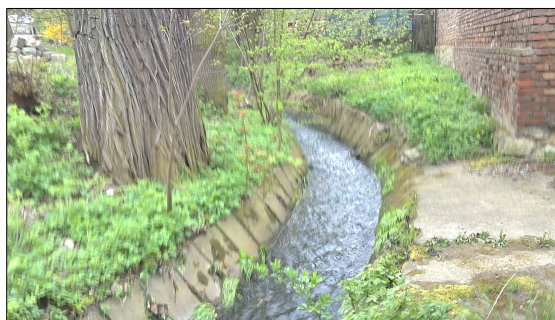
### **a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o úpravy koryta Dalejského potoka v intravilánu Městské části Praha Řeporyje.

### **b) Účel stavby**

V souladu s cíli projektu „Potoky pro život“ je účelem navržené úpravy Dalejského potoka především maximálně možné oživení vodoteče, aby poskytovala základní životní prostor pro vodní faunu i flóru a co nejvíce se blížila přirozenému korytu. Navíc se v rámci zásad intravilánových revitalizací koryto rozšíří do ploššího mísovitého profilu, čímž se vytvoří základní předpoklady pro rozčlenění koryta a současně se zvětší průtočná kapacita koryta.

V předmětném úseku je koryto ve větší části opevněno betonovými prefabrikáty ve tvaru jednoduchého lichoběžníku (betonové desky – foto č.1), čímž došlo k negativnímu ovlivnění vodního toku. Dno koryta tudíž postrádá členitost a minimální hloubka vody neposkytuje životní prostředí pro vodní živočichy. Z těchto důvodů se navrhuje kompletní odstranění betonového opevnění toku a jeho náhrada opevněním přírodním s úpravou dna koryta do mísovitého tvaru s max. možným podélným a příčným rozčleněním koryta (tůň v obloucích a mělké brody mezi oblouky). Zůstane zachován veškerý hodnotný břehový porost, jehož obnažené kořeny mohou sloužit jako úkryty pro živočichy. Navíc dojde k odstranění stávajícího stupně v ř.km 9,489 – začátek zaplaceného úseku (foto č.2), který bude nahrazen kamenným skluzem s tůň, čímž dojde k zprůchodnění vodního toku a zajištění migrační propustnosti pro vodní organismy. Z technického hlediska musí být zajištěna stabilita a bezpečnost koryta vodního toku při zvýšených průtocích a minimalizace škod při povodňových průtocích, proto je koryto zkapacitněno především levostranným rozšířením a v konci úseku u soutoku s Jinočanským potokem (ř.km 9,589-9,602), kde dochází k častému vybřežování je navýšen levý břeh cca. na úroveň parapetu navrženého kamenného výtokového čela (foto č.3 – foto při povodňovém průtoku dne 3.6.2013).



### **c) Trvalá nebo dočasná stavba**

Vodní tok včetně jeho opevnění je stavbou trvalou.

### **d) Údaje o ochraně stavby**

Vodní tok je ze zákona významným krajinným prvkem, které podléhá ochraně a je nedílnou součástí intravilánu městské části Praha Řeporyje.



**e) Navrhované orientační parametry stavby**

Délka upravovaného úseku . . . . 153 m

Úprava v ř.km 9,449-9,488 : úprava pravého břehu (odstranění polorozpadlé cihelné zdi a náhrada přírodním opevněním z velkých kamenů ve sklonu cca.1:1 až pod kořeny stromů, lokální oprava opevnění dna – kamenný zához, soliterně velké kameny, v konci úpravy stupáky navazující na levostranné kamenné schůdky – zpřístupnění koryta lidem + možnost údržby toku, především odstraňování naplavených předmětů z prostoru navržené tůně)

Úprava v ř.km 9,488 : odstranění betonového stupně a jeho náhrada kamenným skluzem ukončeným tůňkou pod stávajícími schůdky (zadržení vody v krajině, estetický prvek, úkryt pro živočichy apod.)

Úprava v ř.km 9,488-9,561 : odstranění betonového opevnění koryta a jeho náhrada opevněním z velkých kamenů, navíc max. možné rozčlenění koryta v podélném i příčném směru (levostranné rozšíření průtočného profilu, mísovité koryto, změna sklonů břehů – konvexní a konkávní svah 1:1-2, velké kameny ve dně vzdouvající hladinu – úkryty pro živočichy, proudové stíny apod.)

Úprava v ř.km 9,561-9,602 : odstranění nevhodného opevnění dna i svahů (střešní tašky, cihly, beton, komunální odpad apod.) a jeho náhrada opevněním z velkých kamenů, navíc max. možné rozčlenění koryta v podélném i příčném směru (levostranné rozšíření průtočného profilu, mísovité koryto, změna sklonů břehů, velké kameny ve dně) a v konci úpravy ř.km 9,573-9,602 navýšení levého břehu a jeho opevnění z velkých kamenů (200-500kg) z důvodů zkapacitnění koryta (časté vybřežování do levostranných nemovitostí – viz. foto soutoku potoků dne 3.6.2013), ponechání pravostranné bermy a svahu nad ní bez větších zásahů



Úprava v ř.km 9,602 : zřízení kamenného výtokového čela 2x JS1000 u propustku nad soutokem Jinočanského a Dalejského potoka

**f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Veškerá projednání s dotčenými subjekty a orgány státní správy si zajišťuje objednatel PD.

**g) Základní bilance stavby**

Název položky (měrná jednotka)	SO 01	SO 02	SO 03	Celkem
Balvanitá úprava z lom. kamene (200-500kg) s proštěrkováním a vyklínováním včetně osazení výhonů, soliterních balvanů apod. (m3)	56,6	7,0	74,7	<b>138,3</b>
Kamenný zához z kamenů do 200kg s proštěrkováním (m3)	39,9	123,9	31,0	<b>194,8</b>
Odstranění cihelné zdi, betonových dlaždic a ostatních nevhodných předmětů z průtočného profilu a jejich likvidace (beton, střešní tašky, apod) (t)	117,0	33,0	20,0	<b>170,0</b>
Svahování břehů do navrženého průtočného profilu – příčné rozčlenění (m2)	97,6	303,9	174,8	<b>576,3</b>
Úprava dna do navrženého průtočného profilu – mísovitý tvar, tůňky x brody (m2)	128,0	94,7	65,9	<b>288,6</b>

## **h) Předpokládaná lhůta výstavby, etapizace**

-----

Postup výstavby :

1) Přípravné práce (součást SO 01)

- zpřístupnění lokality (zajištění přístupu ze zaplacených soukromých pozemků, zřízení sjezdů do koryta), zařízení staveniště, skládky popř. zajímkování, zahrázkování stavby
- vytyčení parcelní hranice toku především levostr. (v místě rozšíření průtočného profilu)
- ochrana hodnotných porostů bedněním před stavebním provozem, demontáž oplocení
- zajištění stávajících kanalizačních výustí

2) Stavební práce SO 01

- odtěžení náplavů a nevhodných předmětů z průtočného profilu s odvozem na skládku
- kompletní odstranění pavobřežní rozpadlé cihelné zdi s odvozem vybouraných hmot na skládku
- lokální opravy opevnění dna úseku (kamenný zához)
- vysvahování pravého břehu a uložení kamenné obrovnávky s vyklínováním a proštěrkováním s citlivým uložením u kořenového systému vzrostlých stromů
- odstranění betonového stupně a jeho náhrada kamenným skluzem s tůňkou

3) Stavební práce SO 02

- odstranění nevhodného betonového opevnění koryta a naplavenin s odvozem na skládku
- vysvahování koryta do navrženého průtočného profilu (mísovitý tvar s proměnlivým sklonem svahů)
- opevnění dna i svahů kamenným záhozem z velkých kamenů, navíc max. možné rozčlenění koryta v podélném i příčném směru (levostranné rozšíření průtočného profilu, změna sklonů břehů, velké kameny ve dně)

4) Stavební práce SO 03

- odstranění nevhodného opevnění dna i svahů (střešní tašky, cihly, beton, apod.) s jeho odvozem na skládku
- vysvahování koryta do navrženého průtočného profilu (mísovitý tvar s proměnlivým sklonem svahů)
- opevnění z velkých kamenů, navíc max. možné rozčlenění koryta v podélném i příčném směru a v konci úpravy ř.km 9,573-9,602 navýšení levého břehu a jeho opevnění z velkých kamenů (200-500kg) z důvodů zkapacitnění koryta
- zřízení kamenného výtokového čela propustku

Předpokládaná doba výstavby : přípravné práce (1 měsíc)  
stavební práce (4 měsíce)

Orientační doba výstavby : 5 měsíců

**i) Orientační náklady stavby**

-----  
Orientační cena stavebních prací : 2,0 mil. Kč  
(detailně viz. orientační rozpočet v paré č.1 DSP)

**A.5. Členění stavby na stavební objekty**

Stavba je rozdělena do tří charakteristických stavebních objektů :

- SO 01 – Úprava Dalejského potoka v ř.km 9,449-9,448 (volně přístupné koryto z chodníku při pravé straně)
- SO 02 – Úprava Dalejského potoka v ř.km 9,448-9,561 (zaplacená část koryta opevněného z betonových desek)
- SO 03 – Úprava Dalejského potoka v ř.km 9,561-9,602 (zaplacená část u soutoku Dalejského a Jinočanského potoka)

V Praze 06/2013

Vypracoval : SVIP – projektová kancelář

Ing. Víták Zdeněk, autorizovaný inženýr v oboru  
stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství



**B. Souhrnná technická zpráva**  
(dle přílohy č.5 k vyhlášce č.499/2006 Sb)

**OBSAH :**

- B.1. POPIS A FOTODOKUMENTACE ÚZEMÍ STAVBY
- B.2. CELKOVÝ POPIS ÚPRAVY
- B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU
- B.4. NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU
- B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV
- B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- B.7. GEODETICKÝ VÝŠKOVÝ A POLOHOVÝ SYSTÉM
- B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

## B.1. POPIS A FOTODOKUMENTACE ÚZEMÍ STAVBY

### Zhodnocení staveniště a vyhodnocení současného stavu úseku

Dalejský potok pramení pod obcí Chrást'any v okrese Praha západ a vlévá se do Vltavy v říčním km 58,045 v Praze 5 – Hlubočepích. Dalejský potok je spolu s přilehlým povodím od Hlubočep až po Řeporyje v celkové délce asi 5,5 km chráněnou přírodní rezervací jak z hlediska přírodně biologického, tak z hlediska geologického.

Řešený úsek začíná nad silničním mostkem v ř.km 9,449, kde je úsek koryta v pobřežních zídkách (levostranně nově opravená kamenná zeď, pravostranně rozpadlá stará cihelná zeď) až ke stupni ve dně v ř.km 9,489. Dále pokračuje trasa potoka v přímé a poté v mírných obloucích až k soutoku s Jinočanským potokem.. Průtočný profil až do ř.km 9,55 je lichoběžníkového tvaru s opevněním dna a svahů betonovými deskami. Poté je pravostranně vytvořena berma až cca. k soutoku s Jinočanským potokem v ř.km 9,598, kde Dalejský potok směrově prudce odbočuje k severu. Řešený úsek Dalejského potoka končí u výtoku z propustku 2x JS1000 v ř.km 9,602 (viz. přiložená fotodokumentace jednotlivých úseků).

### FOTODOKUMENTACE SOUČASNÉHO STAVU DALEJSKÉHO POTOKA :

ř.km 9,449 – detailní pohled po vodě na vtok do silničního mostku v ř.km 9,449 (levostranně napojena v minulosti rekonstruovaná kamenná pobřežní zídka, pravostranně částečně zborcená cihelná zeď)



ř.km 9,449-9,459 – pohled po vodě na úsek nad vtokem do mostku s množstvím nevhodných předmětů a naplavenin v korytě toku



ř.km 9,459-9,485 – pohled po vodě na úsek s levostranně opravenou kamennou zídkou a pravostrannou částečně zborcenou cihelnou zdí, pod kterou je usazeno množství naplavenin včetně náletového porostu





ř.km 9,488 – detailní pohled proti vodě na betonový stupeň nad v minulosti provedenou kamennou zídou se vstupem do koryta toku po kamenných schůdcích. V místě stupně začíná zaplacený úsek koryta v zástavbě.



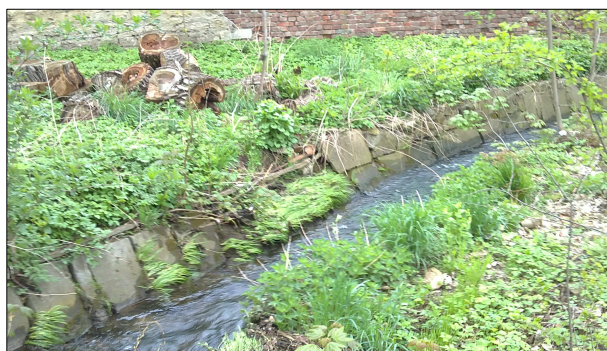
ř.km 9,488-9,500 – pohled po vodě na rozpadlé betonové opevnění nad stupněm, které navazuje levostranně na betonový chodník pod cihelnou zdí



ř.km 9,500-9,515 – pohled proti vodě na mělké betonovými deskami opevněné koryto potoka s hodnotným pravostranným porostem



ř.km 9,515-9,520 – detailní pohled po vodě na rozpadlé betonové opevnění koryta předmětného úseku



ř.km 9,520-9,530 – pohled po toku na narovnané betonem opevněné koryto pod výustí dešťové kanalizace (pravostranně betonová šachta na pozemku p.č.875)





ř.km 9,540-9,560 – celkový pohled proti vodě na začátek bermy pravého břehu. Nad výustí DN 300 v ř.km 9,558 končí betonem opevněná část koryta. V místě vyplavených bet. desek bylo v minulosti provizorně koryto opevňováno různým nevhodným opevněním (střešní tašky, bet.odpad apod.)



ř.km 9,561-9,573 – pohled po vodě na začátek pravostranné bermy a sanované opevnění kynety koryta ze střešních tašek, cihel, betonu a ostatních nevhodných materiálů, levostranně těsně za břehovou hranou množství skladovaného materiálu a techniky



ř.km 9,570-5,580 – detailní pohled po vodě na nevzhledné koryto, levostranně nevhodně opevněné (viz. výše)



ř.km 9,580-9,598 – pohled proti vodě na koryto Dalejského potoka pod přítokem potoka Jinočanského. Pokračuje pravostranně přírodní berma a levostranně nevhodně opevněné koryto navazující na hospodářský areál přilehlé nemovitosti



ř.km 9,595-9,598 – detailní pohled po vodě na soutok Dalejského a Jinočanského potoka, jako jeho pravostranného přítoku (pravostranně hodnotný porost pod soutokem – vícekmén, v pozadí propust 2x ocel. potrubí DN 1000)





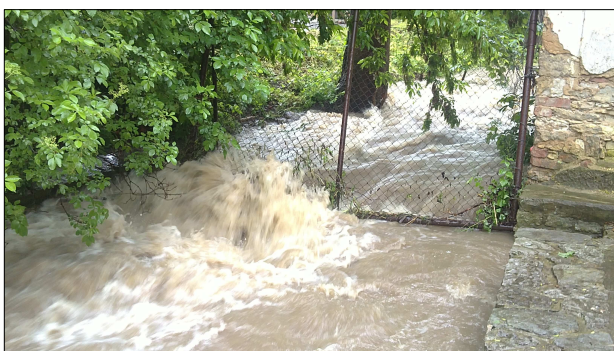
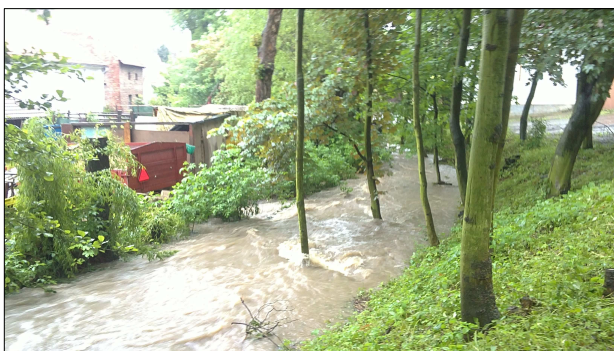
ř.km 9,598-9,602 – detail soutoku Dalejského a Jinočanského potoka dne 29.4.2013



ř.km 9,598-9,602 – stejné foto detailu soutoku v době povodně dne 3.6.2013



Fotodokumentace povodně dne 3.6.2013 v 12hod (směrem od soutoku k silnič. mostku na náměstí v Řeporyjích – ř.km 9,449-9,602).



## **B.2. CELKOVÝ POPIS ÚPRAVY**

V souladu s cíli projektu „Potoky pro život“ a intravilánových revitalizací je v celé délce řešeného úseku navržena přírodní úprava toku.

V celém úseku bude odstraněno betonové opevnění dna i svahů z prefabrikovaných betonových desek, polorozpadlá cihelná zeď a veškeré nevhodné opevnění a předměty z průtočného profilu (střešní tašky, cihly, beton, komunální odpad apod.).

Po dohodě s objednatelem je navrženo opevnění Dalejského potoka z balvanité obrovnávky, která se osvědčila na podobných vodotečích v rámci obvodu hlavního města Prahy. Navíc tato úprava posílí stabilitu koryta a zvýší jeho kapacitu.

Navržené revitalizační koryto je mísovitého tvaru s proměnlivými sklony svahů a proměnlivou šířkou ve dně – rozčlenění koryta v příčném směru. Pro rozčlenění koryta v podélném směru jsou ve dně navrženy ve vhodných místech velké kameny zapuštěné do dna, které vzdouvají vodu a slouží jako úkryty pro široké spektrum živočichů.

V konci úseku u soutoku s Jinočanským potokem je navíc navrženo navýšení levého břehu hrázkou z vhodných zemin pro zvýšení kapacity koryta (časté levostranné vybřežování potoka do přilehlých nemovitostí) a pro zvýšení stability úpravy kamenné opevnění výtokového čela propustku 2x DN 1000.

Celková koncepce navržených úprav má v max. možné míře navrátit Dalejskému potoku jeho přírodní charakter, zlepšit ekologický stav potoka, jeho vzhled a posílit protipovodňovou ochranu zastavěného území.

## **B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Zájmové území se nachází v intravilánu Městské části Praha Řeporyje. Projednání s dotčenými správci sítí si zajišťuje investor stavby. Zákresy dle podkladů správců těchto sítí budou případně přeneseny do koordinačního výkresu stavby.

Přípojky na zdroje vody a elektřiny si dohodne dodavatel s investorem. Zařízení staveniště a dočasné skládky se předpokládají na p.č.875 a 878/2, kde by mohlo být realizováno i připojení elektřiny a vody. V ostatních případech bude používána elektrocentrála a voda z potoka.

## **B.4. NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU**

Zájmové území je v začátku úpravy (část.SO 01) napojeno na ulici Smíchovskou v místě Řeporyjského náměstí. K přístupu na zbylou část lokality – SO 01-03 (pravobřežní zpevněné zaplacené soukromé pozemky p.č.878/2 a 875) se použije zpevněná komunikace navazující na ulici Nad Náměstím (pravá odbočka před železničním přejezdem). V přiložené mapě na další straně modře – upravovaná trasa Dalejského potoka, žlutě – přístupy ke korytu navazující na dopravní infrastrukturu.





## B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

V nedávné době došlo v rámci údržby v lokalitě k odstranění několika nevhodných porostů. Veškerý hodnotný porost zůstal zachován. Projekt řeší pouze ochrana stávajících porostů před stavebním provozem a odstranění náletových křovin při nové modelaci průtočného profilu potoka (viz. vzorové příčné řezy). V rámci terénních úprav dojde k levostrannému rozšíření koryta na parcele vodoteče p.č. 1695/1 a rozčlenění potoka především v příčném směru.

## B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Úprava koryta Dalejského potoka je navržena v souladu se zásadami projektu „Potoky pro život“, jehož cíli jsou především maximálně možné oživení vodoteče. Dalejský potok navrženou úpravou bude poskytovat větší životní prostor pro vodní faunu i flóru a co nejvíce se blížit přirozenému korytu. Navíc se v rámci zásad intravilánových revitalizací koryto rozšíří do ploššího mísovitého profilu a rozčlenění v podélném i příčném směru. Navíc dojde k zvýšení průtočné kapacita koryta, které v současné době vybřežuje pod soutokem s Jinočanským potokem již cca. při povodňovém průtoku  $Q_{20}$ . Úprava svým charakterem posílí krajinný ráz lokality a vliv na životní prostředí bude pouze pozitivní. Výstavba bude probíhat pouze v rozsahu vymezeného staveniště (plochy mimo navržené úpravy Dalejského potoka budou po ukončení výstavby uvedeny do původního stavu) Stavební technika bude při stavbě užívat ekologicky atestovaných funkčních náplní. Veškeré práce se musí provádět dle schváleného havarijního plánu.

## B.7. GEODETICKÝ REFERENČNÍ VÝŠKOVÝ A POLOHOVÝ SYSTÉM

Veškeré údaje ve výkresové části projektové dokumentace jsou v polohovém systému JTSK a ve výškovém systému Balt p.v..

## B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### a) informace o rozsahu a stavu staveniště, mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště

**Staveniště** je vymezeno pozemkem p.č.1695/1 a částí pozemku p.č.1694 ve vlastnictví investora.

Pro přístup na staveniště se doporučuje předjednat souhlas s vlastníkem pravostranných navazujících zaplacených pozemků p.č.875 a 878/2. Pro umístění stavební techniky nejlépe vyhovuje zpevněný pozemek p.č.875 vedený v KN jako manipulační plocha.

Rozsah staveniště a přístupy jsou patrné z grafické části DSP a koordinační situace stavby.

**Zařízení staveniště a skládky** – Plocha pro skládkování stavebních hmot a ZS se doporučují též na přilehlé zpevněné manipulační ploše na parcele p.č.875. Navržené zařízení staveniště se doporučuje vybavit osazením minimálně dvou stavebních buněk, z nichž jedna bude sloužit k uzamčení materiálu a malých strojů, které musí být pod střechou a druhá stavební buňka bude sloužit jako kancelář a šatna pro dělníky. ZS bude navíc vybaveno mobilním WC.

**Příjezdy a přístupy** na staveniště a vymezené skládky budou po zpevněné manipulační ploše navazující na ulici Nad Náměstím. Začátek úseku je levostranně přístupný ze zpevněného chodníku z Řeporyjského náměstí.

Pro přístup do koryta toku budou ve vhodných místech zřízeny sjezdy z pozemku p.č.875.

### b) významné sítě technické infrastruktury

V opevněném korytě Dalejského potoka jsou umístěny pouze výusti dešťové kanalizace popř. odvodnění přilehlých nemovitostí, které po projednání s vlastníkem můžou zůstat zachovány. Uvnitř popř. poblíž staveniště může navíc dojít ke křížení s inženýrskými sítěmi. Projednání s dotčenými subjekty si zajišťuje investor stavby.

Zákresy dle podkladů správců těchto sítí budou případně přeneseny do koordinačního výkresu stavby.

### c) napojení staveniště na zdroje vody a elektřiny

Přípojky na zdroje vody a elektřiny si dohodne dodavatel s investorem. Zařízení staveniště a dočasné skládky jsou navrženy v blízkosti zástavby, kde by mohlo být realizováno připojení elektřiny a vody. V ostatních případech bude používána elektrocentrála a voda z potoka.

### d) úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví

Je nutné dodržovat zákon č. 309/2006 Sb., ve kterém jsou uvedeny jednak povinnosti zaměstnavatele ve smyslu prevence rizik a další úkoly pro zadavatele stavby, zhotovitele stavby a osoby která se podílí na zhotovení stavby. Požadavkem je určení koordinátora BOZP. Dalším předpisem je NV č. 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na BOZP na staveništích.



**e) podmínky pro ochranu životního prostředí při stavbě**

Při provádění budou dodržena ustanovení zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny, zejména ustanovení §5 – obecná ochrana rostlin a živočichů. Účelem zákona o ochraně přírody a krajiny je přispět k udržení a obnově přírodní rovnováhy v krajině.

**f) návrh havarijního plánu (podrobný havarijní plán zpracuje dodavatel stavby)**

K zamezení možných škod, tj. aby nedošlo k havarijnímu stavu (mimořádně závažné ohrožení jakosti vod vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou ) je nutné dodržovat tyto zásady :

1. K práci budou použity pouze mechanismy a dopravní prostředky v dobrém technickém stavu a tyto budou průběžně kontrolovány se zvláštním zaměřením na těsnost nádrží, hadic, spojů atd.
2. Pracoviště bude trvale zabezpečeno prostředky k likvidaci úkapů a úniků ropných látek do toku.
3. Těžební stroje budou denně po skončení práce kontrolovány
4. Stavební stroje a nákladní automobily budou parkovat na určeném zabezpečeném místě.

**Při ohrožení toku únikem ropných látek apod. budou ihned učiněna nezbytná opatření k bezprostřední ochraně a zamezení dalších úniků a následně okamžitě informovány organizace dle níže uvedeného plánu vyrozumění !**

Plán vyrozumění ( hlášení mimořádného stavu )

Magistrát hl.m. Prahy, odbor rozvoje veřejného prostoru 236 005 817

Lesy hl.m.Prahy, stř. vodní toky 77 719 009 (pohotovost), 777 710 005

Povodí Vltavy s.p. – vodohospodářský dispečink 257 329 425, 724 244 984

**g) návrh povodňového plánu (podrobný povodňový plán zpracuje dodavatel stavby)**

Pracovníci budou seznámeni s Plánem povodňových opatření na toku. V případě vyhlášení povodňové aktivity budou provedena nezbytná doporučená opatření a stavební práce budou až do odvolání přerušeny.

**h) závěrečná ustanovení**

Budou splněny veškeré závazné podmínky dané projektem a rozhodnutími orgánů státní správy popř. dotčených subjektů.

V Praze 06/2013

Vypracoval : SVIP – projektová kancelář

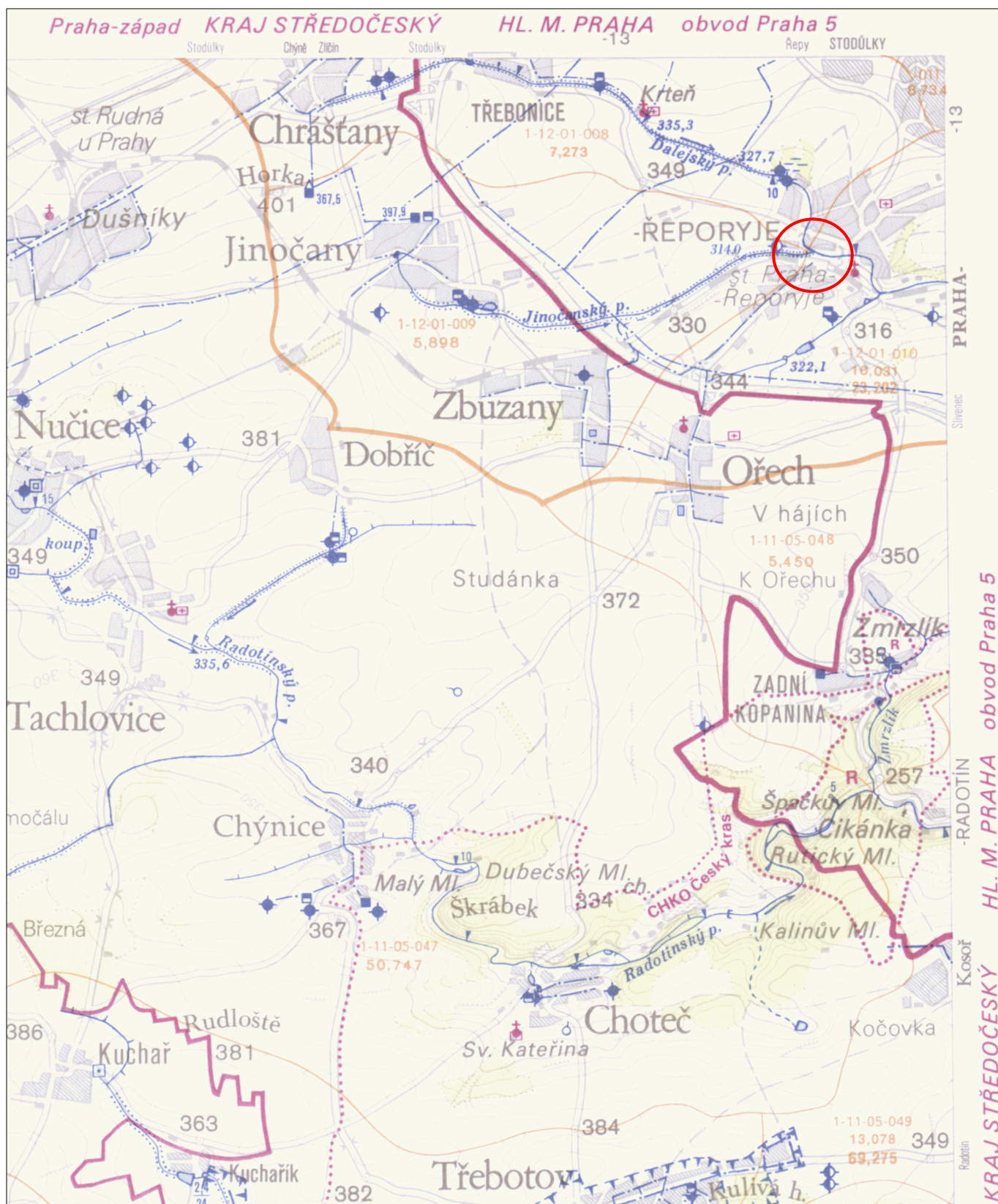
Ing. Viták Zdeněk, autorizovaný inženýr v oboru  
stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

**C. SITUACE** ( dle přílohy č.5 k vyhlášce č.499/2006 Sb)

C.1. Situace širších vztahů stavby (na podkladě vodohospodářské mapy)  
v měřítku 1 : 50 000

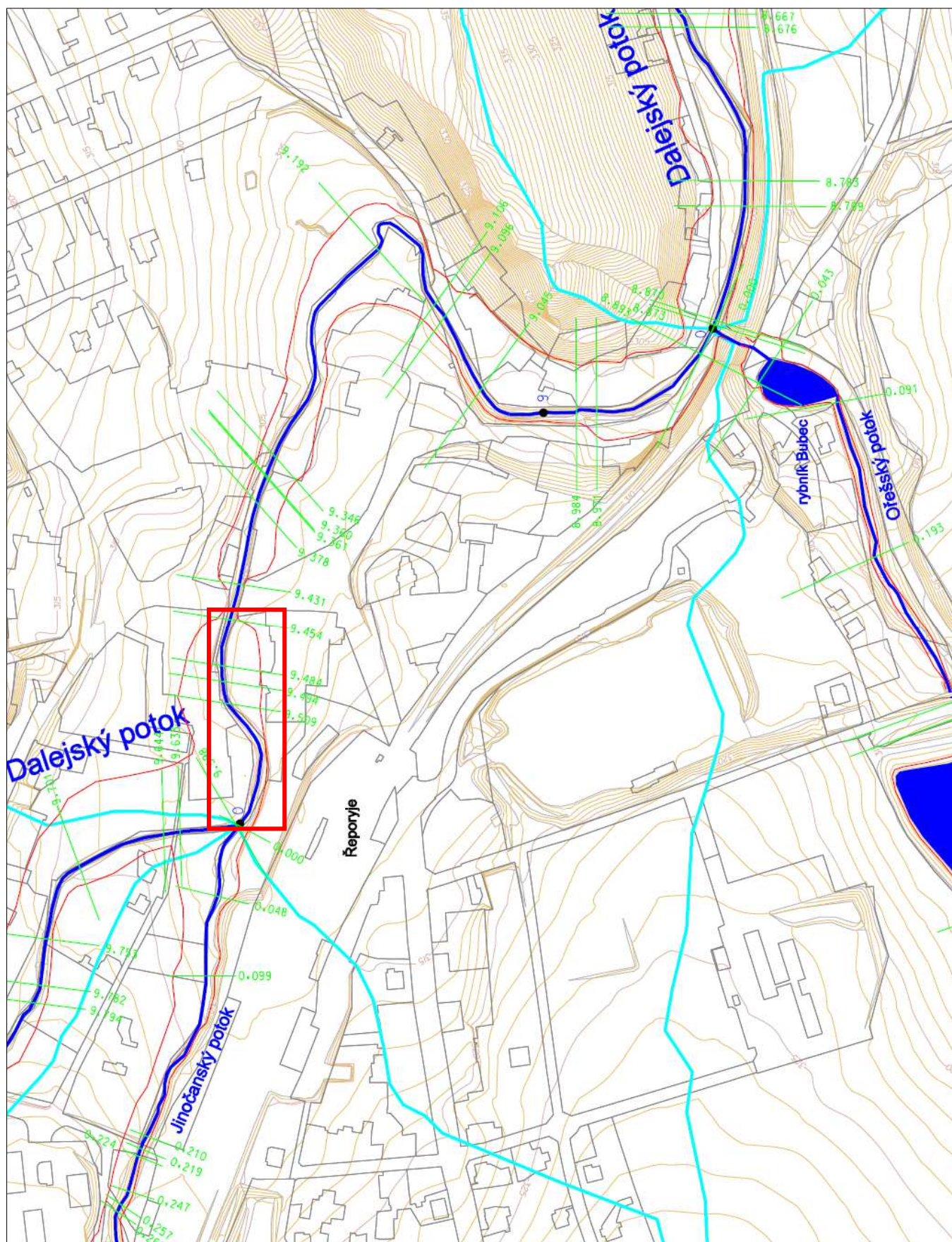
C.2. Celková situace stavby na podkladě mapy odvozené v měř. 1 : 5 000

C.3. Koordinační situace stavby (na podkladě katastrální mapy)  
v měřítku 1 : 1 000



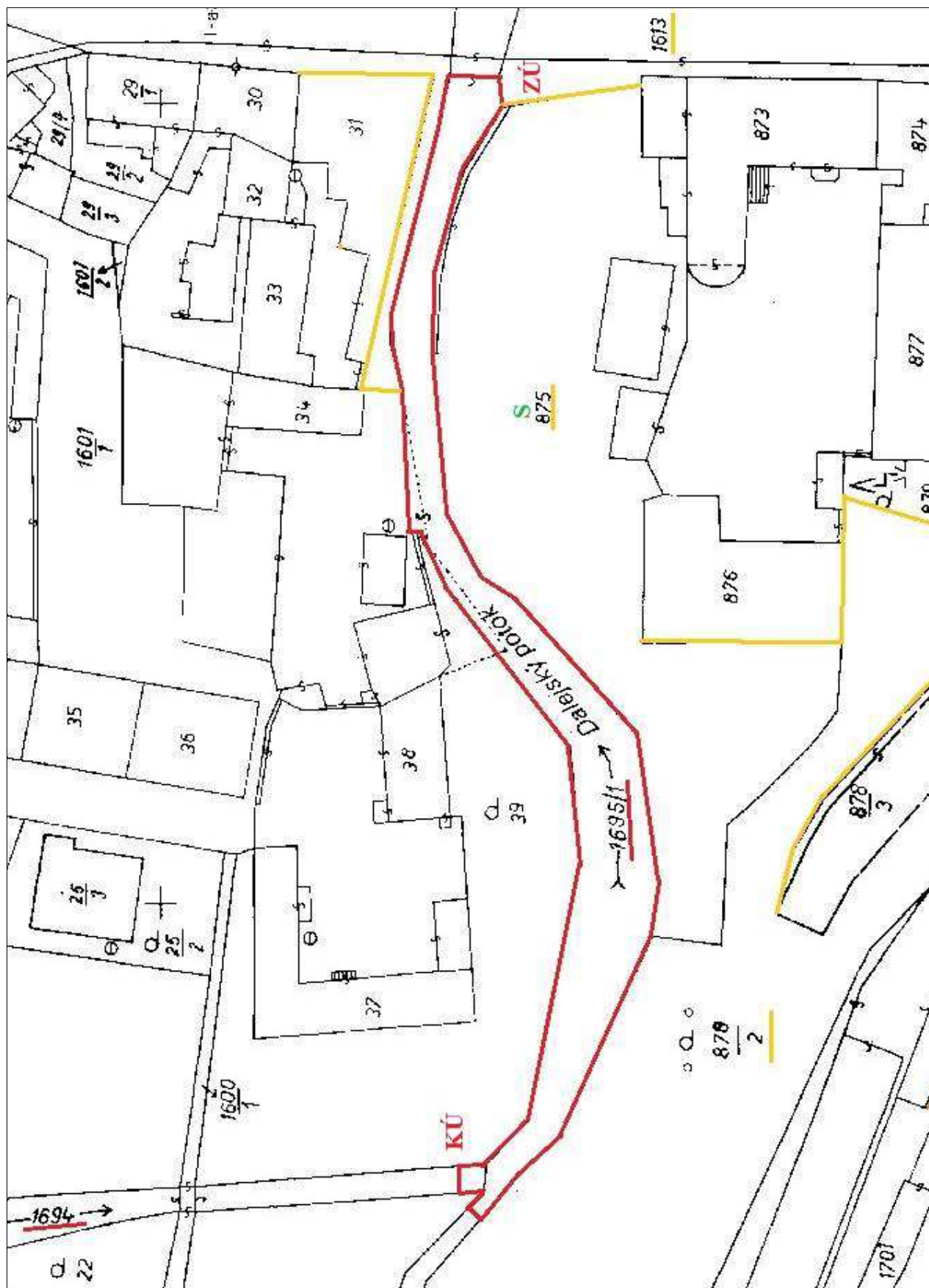
C.1. Situace širších vztahů stavby (na podkladě vodohospodářské mapy)  
v měřítku 1 : 50 000 se zákresem lokality





C.2. Celková situace stavby na podkladě mapy odvozené v měř. 1 : 5 000





C.3. Koordinační situace stavby (na podkladě katastrální mapy)  
v měřítku 1 : 1 000 (červeně – staveniště, žlutě – přístupové cesty)

## D.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### OBSAH:

1. Rozdělení stavby na jednotlivé stavební objekty
2. Technické řešení SO 01 - Úprava Dalejského potoka v ř.km 9,449-9,488
3. Technické řešení SO 02 (Úprava Dalejského potoka v ř.km 9,488-9,561)
4. Technické řešení SO 02 (Úprava Dalejského potoka v ř.km 9,561-9,602)
5. Hydrotechnické výpočty
6. Výkaz výměr
7. Závěrečné zhodnocení

## D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. Rozdělení stavby na jednotlivé stavební objekty

---

Stavba byla po dohodě s investorem rozdělena na tři stavební objekty :

SO 01 - Úprava Dalejského potoka v ř.km 9,449-9,488

SO 02 – Úprava Dalejského potoka v ř.km 9,488-9,561

SO 03 – Úprava Dalejského potoka v ř.km 9,561-9,602

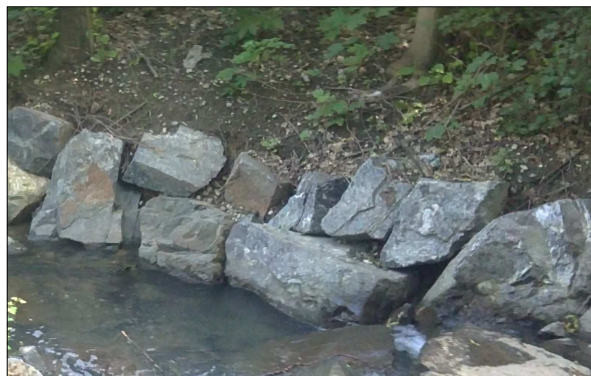
### 2. Technické řešení SO 01 – Úprava Dalejského potoka v ř.km 9,449-9,488

---

STÁVAJÍCÍ STAV



NAVRŽENÝ STAV

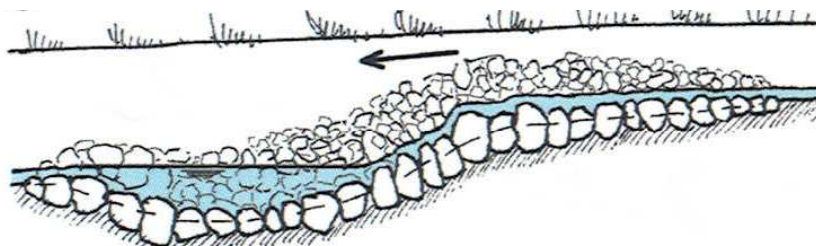


K zpřístupnění řešeného úseku Dalejského potoka nad silničním mostkem u Řeporyjského náměstí se doporučuje v předstihu zajistit souhlas od vlastníka nemovitosti p.č.875 a 878/2 pro zpřístupnění koryta z pravého břehu. Pro menší techniku je možné první úsek zpřístupnit i z chodníku podél levostranné zástavby. Stísněné poměry při levém břehu však upřednostňují zpřístupnění koryta ze zaplaceného soukromého areálu navazujícího na ulici Nad Náměstím. V předmětném úseku se navrhuje odstranění staré cihelné zdi, která je nakloněna směrem do toku (viz. foto současného stavu) a hrozí její úplná destrukce.

Z důvodu max. možného oživení potoka v souladu s cíli projektu „Potoky pro život“ byla dohodnuta s objednatelem DSP úprava pravého břehu z balvanité obrovnávky, která se osvědčila na podobných vodotečích (Motolský potok, Šárecko-Litovický potok apod.) – viz.foto. Navíc tato úprava posílí stabilitu a bezpečnost koryta při zvýšených průtocích.

V předstihu budou odstraněny naplaveniny a náletový porost pod konstrukcí zdi. Navíc bude bedněním chráněn hodnotný porost (vzrostlé stromy bezprostředně za cihelnou zdí).

Pro posílení migrační průchodnosti koryta bude navíc v konci úseku odstraněn betonový stupeň a nahrazen kamenným skluzem s tůň (viz. situační nákres návrhu z publikace Ing. Justa – Vodohospodářské revitalizace).





Základem objektu skluzu jsou velké kameny zčásti zapuštěné do dna, které jsou prosypány a proklínovány drobnějším kamenivem, popř. zajiřovány, aby při malých průtocích byla zajištěna migrační propustnost Dalejského potoka.

Tuň bude ukončena pod stávajícími kamennými schůdky a z důvodu zpřístupnění koryta i pro možnou údržbu (odstraňování nevhodných předmětů z prostoru tuň) jsou do koryta toku navrženy velké ploché kameny – stupáky (viz. grafická část DSP).

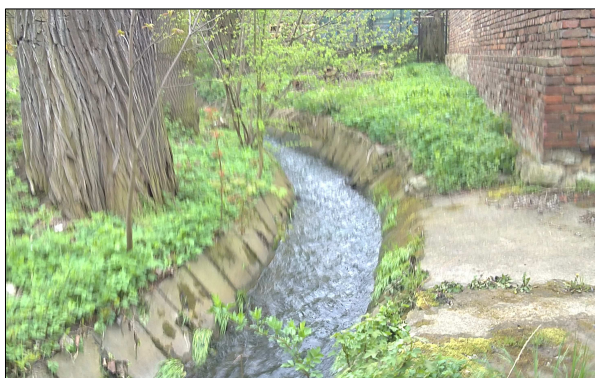
Navíc budou ve vhodných místech navrženy solitérní větší kameny, popř. šlapáky, které slouží jako úkryty pro široké spektrum živočichů. Stejnou funkci tvoří i kořenový systém ponechaných vzrostlých stromů pravého břehu, který navíc zpevňuje pravý břeh potoka.

Dno v předmětném úseku bude lokálně opraveno kamenným záhozem a budou odstraněny veškeré nevhodné předměty z průtočného profilu. Bude podchycena pravostranná výust' DN 400 pod tuň (kamenná úprava – čelo).

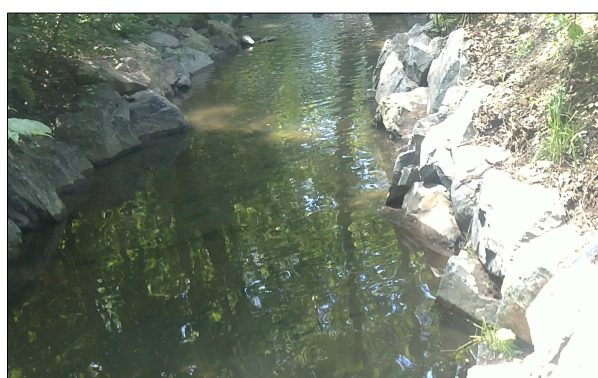
Levá část koryta (v minulosti opravená kamenná pobřežní zídka a schůdky) zůstane bez zásahu. Detailně viz. výkaz výměr DSP.

### 3. Technické řešení SO 02 – Úprava Dalejského potoka v ř.km 9,488-9,561

STÁVAJÍCÍ STAV



NAVRŽENÝ STAV



Zpřístupnění druhého úseku Dalejského potoka (vodoteč v zástavbě) se předpokládá obdobné jako u SO 01, tj. z pravobřežního zaplaceného soukromého areálu navazujícího na ulici Nad Náměstím.

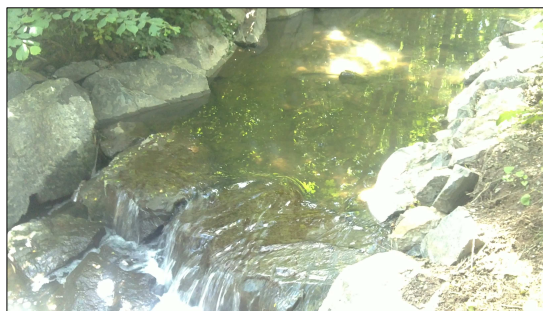
V předmětném úseku se navrhuje především odstranění betonových desek ze dna i svahů koryta. Toto opevnění degradovalo Dalejský potok na stoku, která neposkytuje životní prostředí pro vodní organismy a z hlediska krajinného, ač se jedná o městskou aglomeraci, již potok není významným krajinným prvkem.

Z důvodu max. možného oživení potoka v souladu s cíli projektu „Potoky pro život“ i cíli intravilánových revitalizací byla dohodnuta s objednatelem DSP náhrada opevnění z betonových prefabrikátů opevněním přírodním z lomového kamene (netříděné kameny – zához o hmotnosti 80-200kg). Trasa potoka v zástavbě musí být z hlediska vlastnických vztahů dodržena, takže k rozšíření koryta dochází pouze levostranně v místech, kde parcelní hranice s p.č.39 je až ve vzdálenosti 2m od břehové hrany. Navržená levostranná břehová hrana úseku byla odsouhlasena objednatelem.



Navržené technické řešení představuje návrh revitalizačního koryta mísovitého tvaru s proměnlivými sklony svahů (1:1-2) v konkávních a konvexních úsecích a proměnlivou šířkou ve dně (1-2m).

K rozčlenění koryta v podélném směru jsou ve dně navrženy v ř.km 9,504; 9,518 a 9,539 velké kameny zapuštěné do dna, které vzdouvají vodu a slouží jako úkryty pro široké spektrum živočichů (viz. foto z obdobné akce).



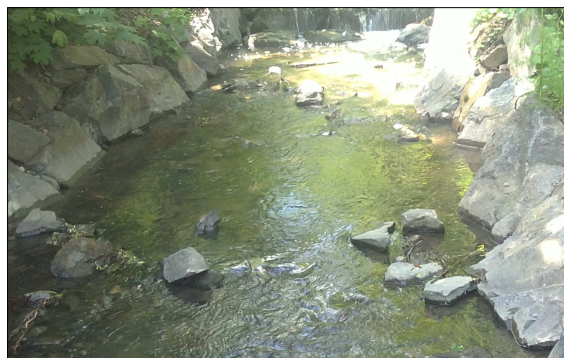
Navíc budou podchyceny dešťové výusti v ř.km 9,529 a 9,558 (kamenná čela) a ve vhodných místech navrženy solitérní větší balvany, které budou sloužit jako úkryty pro živočichy. Detailně viz výkaz výměr DSP.

### 4. Technické řešení SO 03 – Úprava Dalejského potoka v ř.km 9,561-9,602

STÁVAJÍCÍ STAV



NAVRŽENÝ STAV



Zpřístupnění úseku pod soutokem s Jinočanským potokem (vodoteč v zástavbě) se předpokládá obdobně jako u předchozích úseků, tj. z pravobřežního zaplaceného soukromého areálu navazujícího na ulici Nad Náměstím.

V předmětném úseku se navrhuje především odstranění nevhodného opevnění ze střešních tašek, cihel apod. a max. možné zkapacitnění úseku z důvodu levostranného vybřežování do přilehlé nemovitosti (viz. foto z povodně 3.6.2013). Z těchto důvodů se navrhuje nejen rozšíření průtočného profilu, ale i navýšení levého břehu hrázkou z vhodných zemín s její ochranou těžkou kamennou rovinou z balvanů 200-500kg.

Navržené technické řešení představuje návrh revitalizačního koryta mísovitého tvaru s proměnlivými sklony svahů (1:1-2) a proměnlivou šířkou ve dně (1,2-2m).



K rozčlenění koryta v podélném směru jsou v ř.km 9,561 a 9,584 velké kameny zapuštěné do dna, které vzdouvají vodu a slouží jako úkryty pro živočichy.

Navíc jsou ve vhodných místech navrženy solitérní větší balvany.

V konci úseku balvanité opevnění soutoku přímo navazuje na propustek z ocelových trub 2x DN 1000. Pro zvýšení stability úpravy je navrženo kamenné opevnění výtokového čela. Detailně viz výkaz výměr DSP.

## 5. Hydrotechnické výpočty

### KONZUMČNÍ KŘIVKA VODOTEČE – SO 01

– charakteristický průtočný profil (levostranně pobřežní zídka, pravostranně kamenná obrovnávka z velkých kamenů ve sklonu 1:1-1,5):

Šířka ve dně . . . . cca. 4,0 m

Sklony pravého svahů . . . . cca. 1 : 1

Podélný sklon . . . . prům. 0,9 %

Zahloubení vodoteče . . . . min.1,2 m

Drsnostní součinitel (dle Chowa) . . . .  $n = 0,04$

Úsek je ovlivněn kapacitou navazujícího silničního mostku (převede max. průtok Q50).

h hloubka vody m	F průtočná plocha m <sup>2</sup>	O omočený obvod m	R hydraul. poloměr m	RI	C rychl. souč.	v rychlost m/s	Q průtok m <sup>3</sup> /s
0,2	0,400	4,100	0,098	0,0009	16,98	0,51	0,20
0,6	2,120	5,066	0,418	0,0038	21,61	1,33	2,82 (Q5)
0,9	3,515	5,790	0,607	0,0054	23,00	1,69	5,94 (Q20)
1,2	4,900	6,514	0,752	0,0068	23,84	1,96	9,63 (Q50)

vymílací rychlost pro daný materiál dna cca.2,8 m/s

### KONZUMČNÍ KŘIVKA VODOTEČE – SO 02

– charakteristický průtočný profil (mísovitý tvar):

Šířka ve dně . . . . cca. 1,2m

Sklony svahů . . . . cca. 1 : 1,5

Podélný sklon . . . . cca. 2,0 %

Zahloubení vodoteče . . . . min. 0,8 m (levostranně)

Drsnostní součinitel (dle Chowa) . . . .  $n = 0,035$

h hloubka vody m	F průtočná plocha m <sup>2</sup>	O omočený obvod m	R hydraul. poloměr m	RI	C rychl. souč.	v rychlost m/s	Q průtok m <sup>3</sup> /s
0,2	0,120	1,300	0,092	0,0018	19,20	0,81	0,10
0,5	0,615	2,382	0,258	0,0052	22,80	1,64	1,01 (Q1-2)
0,8	1,380	3,463	0,399	0,0080	24,51	2,19	3,03 (Q5)
1,3	3,530	5,364	0,658	0,0131	26,65	3,05	10,76 (Q50)

vymílací rychlost pro daný materiál dna cca.3,2 m/s

### KONZUMČNÍ KŘIVKA VODOTEČE – SO 03

– charakteristický průtočný profil (mísovitý tvar, pravostranně berma):

Šířka ve dně . . . . cca. 1,2m

Sklony svahů . . . . cca. 1 : 1,5

Podélný sklon . . . . cca. 1,0 %

Zahloubení vodoteče . . . . min. 1,2 m (levostranně)

Drsnostní součinitel (dle Chowa) . . . .  $n = 0,035$

h hloubka vody m	F průtočná plocha m <sup>2</sup>	O omočený obvod m	R hydraul. poloměr m	RI	C rychl. souč.	v rychlost m/s	Q průtok m <sup>3</sup> /s
0,2	0,120	1,300	0,092	0,0009	19,20	0,58	0,07
0,5	0,615	2,382	0,258	0,0026	22,80	1,16	0,71(Q1)
0,8	1,380	3,463	0,399	0,0040	24,51	1,55	2,13 (Q2-5)
1,2	3,700	6,213	0,596	0,0060	26,21	2,03	7,51(Q20-50)

vymílací rychlost pro daný materiál dna cca.3,2 m/s

## 6. Výkaz výměr

### 6.1. Výkaz výměr SO 01

#### 1-Zemní práce

1. Zřízení sjezdu do průtočného profilu . . . . 2 ks
2. Zřízení ochrany stromů bedněním pře stavebním provozem . . . . 10 m<sup>2</sup>
3. Odstranění pravobřežní cihelné zdi včetně likvidace (OC) . . . . 74,1 m<sup>3</sup>
4. Odstranění nevhodných předmětů z průtočného profilu a jejich likvidace (beton, komunální odpad apod. - OB) . . . . 2,95 m<sup>3</sup>
5. Odstranění a likvidace nevhodných náletových dřevin z průtočného profilu . . . . 10 m<sup>2</sup>
6. Převádění vody během stavby . . . . 39 m
7. Čerpání vody během stavby . . . . 50 hr
8. Vykopávka – průtočný profil (výkop – V) . . . . 55,6 m<sup>3</sup>
9. Násyp hutněný (násyp – N) . . . . 46,1 m<sup>3</sup>
10. Úprava dna (ÚP) . . . . 128,0 m<sup>2</sup>
11. Svahování pravého břehu (S) do navrženého průtočného profilu . . . . 97,6 m<sup>2</sup>
12. Zajištění a úprava výusti DN 400 v ř.km 9,483 . . . . 1 ks

Pozn. Přebytek výkopového materiálu (55,6-46,1=9,5m<sup>3</sup>) bude použit na proštěrkování a zatěsnění balvanité rovnániny popř. úpravu břehů

#### 4-Vodorovné konstrukce

1. Balvanitá úprava z lom. kamene (200-500kg) s proštěrkováním a vyklínováním včetně osazení výhonů, solitérních balvanů apod. (KO) . . . . 56,6 m<sup>3</sup>
2. Kamenný zához dna – oprava . . . . 39,9 m<sup>3</sup>

#### 7-Konstrukce doplňkové

1. Demontáž oplocení pro zajištění přístupu k toku . . . . 10m
2. Zpětná montáž oplocení . . . . 10m
3. Přesun vybouraných hmot s uložením na skládku . . . . 117 t

**VÝKAZ KUBATUR SO 01**

Příčné řezy			Výkop (V)			Násyp (N)			Úprava pláň (ÚP)			Svahování (SV)		
Číslo řezu	Staničení	Vzdálenost	plocha	střed. plocha	hmota	plocha	střed. plocha	hmota	délka	střed. délka	plocha	délka	střed. délka	plocha
	(km)	(m)	(m2)	(m2)	(m3)	(m2)	(m2)	(m3)	(m)	(m)	(m2)	(m)	(m)	(m2)
0	0,000		0,7			1,7			4,8			3,4		
		10		1,05	10,5		1,5	15,0		4,2	42,0		3,1	31,0
1	0,010		1,4			1,3			3,6			2,6		
		14		1,4	19,6		1,15	16,1		3,25	45,5		2,4	33,6
2	0,024		1,4			1,0			2,9			2,2		
		15		1,7	25,5		1,0	15,0		2,7	40,5		2,2	33,0
3	0,039		2,0			1,0			2,5			2,2		
<b>CELKEM</b>			<b>V Ý K O P</b> <b>55,6 m3</b>			<b>N Á S Y P</b> <b>46,1 m3</b>			<b>ÚPRAVA PL.</b> <b>128,0 m2</b>			<b>SVAHOVÁNÍ</b> <b>97,6 m2</b>		

Příčné řezy			Kam. (balvanitá) obrovňávka (KO)			Kamenný zához dna - oprava (KZ)			Odstranění zdiva cihelné zdi (OC)			Odstranění bet. a nevhodných před. (OB)		
Číslo řezu	Staničení	Vzdálenost	plocha	střed. plocha	hmota	plocha	střed. plocha	hmota	plocha	střed. plocha	hmota	plocha	střed. plocha	hmota
	(km)	(m)	(m2)	(m2)	(m3)	(m2)	(m2)	(m3)	(m2)	(m2)	(m3)	(m2)	(m2)	(m3)
0	0,000		1,8			1,3			2,4			0		
		10		1,6	16,0		1,15	11,5		2,2	22,0		0	0
1	0,010		1,4			1,0			2,0			0		
		14		1,4	19,6		0,9	12,6		1,9	26,6		0,05	0,7
2	0,024		1,4			0,8			1,8			0,1		
		15		1,4	21,0		1,05	15,8		1,7	25,5		0,15	2,25
3	0,039		1,4			1,3			1,6			0,2		
<b>CELKEM</b>			<b>BALVANITÁ OB.</b> <b>56,6 m3</b>			<b>KAM. ZÁHOZ</b> <b>39,9 m3</b>			<b>ODSTR. ZDIVA</b> <b>74,1 m3</b>			<b>ODSTR. BET.</b> <b>2,95 m3</b>		

**6.2 Výkaz výměr SO 02****1-Zemní práce**

1. Zřízení sjezdů do průtočného profilu . . . . 2 ks
2. Zřízení ochrany stromů bedněním pře stavebním provozem . . . . 8 m2
3. Rozebrání betonových dlaždic včetně likvidace (OB) . . . . 15,0 m3
4. Odstranění nevhodných předmětů z průtočného profilu a jejich likvidace (beton, komunální odpad apod. - OB) . . . . 1,5 m3
5. Odsekání bet. chodníku v ř.km 9,488-9,505 . . . . 5,1 m2
6. Odstranění a likvidace nevhodných náletových dřevin z průtočného profilu . . . . 5 m2
7. Převádění vody během stavby . . . . 73 m
8. Čerpání vody během stavby . . . . 50 hr
9. Vykopávka – průtočný profil (výkop – V) . . . . 159,7 m3

10. Úprava dna (ÚP) . . . . 94,7 m2
11. Svahování břehů (SV) do navrženého průtočného profilu . . . . 303,9 m2
12. Zajištění a úprava výustí DN 300 v ř.km 9,9,529 a 9,558 . . . . 2 ks

Pozn. Výkopový materiál bude použit na proštěrkování a zatěsnění záhozu a balvanité rovnaniny popř. úpravu břehů

#### 4 - Vodorovné konstrukce

1. Balvanitá úprava z lom. kamene (200-500kg) s proštěrkováním a zatěsněním včetně osazení výhonů, solitérních balvanů apod. (KO) . . . . 7,0 m3
2. Kamenný zához z kamenů do 200kg s proštěrkováním (KZ) . . . . 123,9 m3

#### 7 - Konstrukce doplňkové

1. Demontáž oplocení pro zajištění přístupu k toku . . . . 10m
2. Zpětná montáž oplocení . . . . 10m
3. Přesun vybouraných hmot s uložením na skládku . . . . 33,0 t

#### VÝKAZ KUBATUR SO 02

Příčné řezy			Výkop (V)			Úprava pláň (ÚP)			Svahování (SV)		
Číslo řezu	Stani- čení	Vzdá- lenost	plocha	střed. plocha	hmota	délka	střed délka	plocha	délka	střed délka	plocha
	(km)	(m)	(m2)	(m2)	(m3)	(m)	(m)	(m2)	(m)	(m)	(m2)
3	0,039		4,0			2,5			3,6		
		5		3,25	16,3		2,0	10,0		3,6	18,0
3'	0,044		2,5			1,5			3,6		
		8		2,2	17,6		1,35	10,8		3,6	28,8
4	0,052		1,9			1,2			3,6		
		16		2,15	34,4		1,2	19,2		4,05	64,8
5	0,068		2,4			1,2			4,5		
		25		2,25	56,2		1,2	30,0		4,5	112,5
6	0,093		2,1			1,2			4,5		
		19		1,85	35,2		1,3	24,7		4,2	79,8
7	0,112		1,6			1,4			3,9		
<b>CELKEM</b>			<b>V Ý K O P 159,7 m3</b>			<b>ÚPRAVA PL. 94,7 m2</b>			<b>SVAHOVÁNÍ 303,9 m2</b>		

Příčné řezy			Kam. (balvanitá) obrovnávka (KO)			Kamenný zához (KZ)			Odstranění bet. a nevhodných před. (OB)		
Číslo řezu	Stani- čení	Vzdá- lenost	plocha	střed. plocha	hmota	plocha	střed. plocha	hmota	plocha	střed. plocha	hmota
	(km)	(m)	(m2)	(m2)	(m3)	(m2)	(m2)	(m3)	(m2)	(m2)	(m3)
3	0,039		1,4			1,3			0,2		
	skluz	5		1,4	7,0		1,15	5,8		0,25	1,3
3'	0,044		1,4			1,0			0,3		



## Úprava Dalejského potoka v ř.km 9,449-9,602

		8		0			1,4	11,2		0,3	2,4
4	0,052		-			1,8			0,3		
		16		0			1,75	28,0		0,25	4,0
5	0,068		-			1,7			0,2		
		25		0			1,75	43,7		0,2	5,0
6	0,093		-			1,8			0,2		
		19		0			1,85	35,2		0,2	3,8
7	0,112		-			1,9			0,2		
<b>CELKEM</b>			<b>BALVANITÁ OB.</b>			<b>KAM. ZÁHOZ</b>			<b>ODSTR. BET.</b>		
			<b>7,0 m3</b>			<b>123,9 m3</b>			<b>16,5 m3</b>		

### 6.3 Výkaz výměr SO 03

#### 1- Zemní práce

1. Zřízení sjezdů do průtočného profilu . . . . 2 ks
2. Zřízení ochrany stromů bedněním pře stavebním provozem . . . . 12 m2
3. Odstranění nevhodných předmětů z průtočného profilu a jejich likvidace (beton, komunální odpad apod. - OB) . . . . 10,0 m3
4. Odstranění a likvidace nevhodných náletových dřevin z průtočného profilu . . . . 10 m2
5. Převádění vody během stavby . . . . 40 m
6. Čerpání vody během stavby . . . . 50 hr
7. Vykopávka – průtočný profil (výkop – V) . . . . 87,8 m3
8. Násyp hutněný (násyp – N) . . . . 15,5 m3
9. Úprava dna (ÚP) . . . . 65,9 m2
10. Svahování pravého břehu (S) do navrženého průtočného profilu . . . . 174,8 m2

Pozn. Přebytek výkopového materiálu (87,8-15,5=72,3m3) bude použit na proštěrkování a zatěsnění balvanité rovinaniny a záhozu popř. úpravu břehů

#### 4 - Vodorovné konstrukce

1. Balvanitá úprava z lom. kamene (200-500kg) s proštěrkováním a zatěsněním včetně osazení výhonů, solitérních balvanů apod. (KO) . . . . 74,7 m3
2. Kamenný zához z kamenů do 200kg s proštěrkováním (KZ) . . . . 31,0 m3

#### 7 - Konstrukce doplňkové

1. Kamenné čelo propustku (2x ocel. DN1000). . . . 1 ks
2. Přesun vybouraných hmot s uložením na skládku . . . . 20,0 t

### VÝKAZ KUBATUR SO 03

Příčné řezy			Výkop (V)			Násyp (N)			Úprava pláň (ÚP)			Svahování (SV)		
Číslo řezu	Staničení	Vzdálenost	plocha	střed. plocha	hmota	plocha	střed. plocha	hmota	délka	střed. délka	plocha	délka	střed. délka	plocha
	(km)	(m)	(m2)	(m2)	(m3)	(m2)	(m2)	(m3)	(m)	(m)	(m2)	(m)	(m)	(m2)
7	0,112		1,6			-			1,4			3,9		

## Úprava Dalejského potoka v ř.km 9,449-9,602

		12		1,35	16,2		-	-		1,3	15,6		3,75	45,0
8	0,124		1,1			-			1,2			3,6		
		11		1,65	18,2		0,3	3,3		1,45	16,0		3,6	39,6
9	0,135		2,2			0,6			1,7			3,6		
		14		2,5	35,0		0,7	9,8		1,7	23,8		4,05	56,7
10	0,149		2,8			0,8			1,7			4,5		
		3		2,8	8,4		0,8	2,4		1,85	5,5		4,5	13,5
11	0,152		2,8			0,8			2,0			4,5		
Jinočanský potok					10,0			-			5,0			20,0
<b>CELKEM</b>				<b>V Ý K O P</b> <b>87,8 m3</b>		<b>N Á S Y P</b> <b>15,5 m3</b>		<b>ÚPRAVA PL.</b> <b>65,9 m2</b>		<b>SVAHOVÁNÍ</b> <b>174,8 m2</b>				

Příčné řezy			Kam. (balvanitá) obrovnávka (KO)			Kamenný zához (KZ)			Odstranění bet. a nevhodných před. (OB, OC)		
Číslo řezu	Staničení	Vzdálenost	plocha	střed. plocha	hmota	plocha	střed. plocha	hmota	plocha	střed. plocha	hmota
	(km)	(m)	(m2)	(m2)	(m3)	(m2)	(m2)	(m3)	(m2)	(m2)	(m3)
7	0,112		-			1,9			0,2		
		12		-			1,8	21,6		0,3	3,6
8	0,124		-			1,7			0,4		
		11		1,25	13,8		0,85	9,4		0,3	3,3
9	0,135		2,5			-			0,2		
		14		2,85	39,9		-	-		0,2	2,8
10	0,149		3,2			-			0,2		
		3		3,0	9,0		-	-		0,1	0,3
11	0,152		2,8			-			-		
Jinočanský potok					12,0		-	-			-
<b>CELKEM</b>			<b>BALVANITÁ OB.</b> <b>74,7 m3</b>			<b>KAM. ZÁHOZ</b> <b>31,0 m3</b>			<b>ODSTR. BET.</b> <b>10,0 m3</b>		

## 7. Závěrečné zhodnocení

Navržená úprava má za cíl zlepšení ekologického stavu Dalejského potoka, zlepšení jeho vzhledu (rozčlenění, oživení vodoteče) a posílení protipovodňové ochrany zastavěného území Městské části Praha Řeporyje.

Veškeré navržené úpravy splňují hlavní cíle intravilánové revitalizace, tj. zvýšení členitosti dna v podélném i příčném směru, zvětšení aktuální zásoby vody v krajině, obnovení migrační prostupnosti koryta a v neposlední řadě i zlepšení vzhledu koryta Dalejského potoka.

V Praze 06/2013

Vypracoval : SVIP – projektová kancelář

Ing. Viták Zdeněk, autorizovaný inženýr v oboru  
stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

## **D.2. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE**

### **O B S A H:**

1. Přehledná situace (snímek základní mapy) v měř. 1 : 10.000
2. Letecký snímek lokality v měřítku 1 : 5 000
3. Situace návrhu na podkladě ortofotomapy v měř. 1 : 500
4. Situace návrhu SO 01 v měř. 1 : 200
5. Situace návrhu SO 02 v měř. 1 : 200
6. Situace návrhu SO 03 v měř. 1 : 200
7. Podélný profil úpravy v měřítku 1 : 500/100
8. Příčné řezy v měřítku 1 : 100
9. Vzorové příčné řezy v měřítku 1 : 50



37





**D.2.2. LETECKÝ SNÍMEK LOKALITY v měř. 1 : 5 000**















































## **E. ORIENTAČNÍ ROZPOČET STAVBY**

(samostatná část v programu Microsoft Excel)



## **PŘÍLOHY**

1. Osvědčení o autorizaci pro stavby vodního hosp a krajinného inženýrství
2. Výpis z živnostenského rejstříku

# OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 11113

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků  
činných ve výstavbě  
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

**Ing. Zdeněk Viták**

jméno a příjmení

630122/1927

rodné číslo

je

**autorizovaným inženýrem**

v oboru

**stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství**

V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem  
0002473

a je oprávněn používat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk  
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni 13.6.1995

Ing. Václav Mach  
předseda ČKAIT

1. Osvědčení o autorizaci pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Městský úřad Černošice  
Obecní živnostenský úřad  
120 00 Praha 2, Podskalská 19

Č. j.: **ZIV/9024/2010/Ji/3**  
Sp. značka: **ZIV/9024/2010/Ji**

## Výpis z živnostenského rejstříku

Jméno a příjmení: **Ing. Zdeněk Viták**  
Rodné číslo: **630122/1927**  
Datum narození: **22.01.1963**  
Bydliště: **Konečná 621, 252 16, Nučice**  
Místo podnikání: **Konečná 621, 252 16, Nučice**  
Identifikační číslo: **45265887**

### *Živnostenské oprávnění č. 1*

Předmět podnikání: **Provádění staveb, jejich změn a odstraňování**  
Vznik oprávnění: **15.04.1992**  
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**

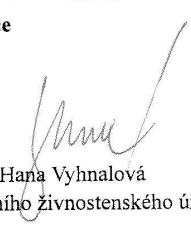
### *Živnostenské oprávnění č. 2*

Předmět podnikání: **Projektová činnost ve výstavbě**  
Vznik oprávnění: **14.06.1995**  
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**

Úřad příslušný podle § 71 odst. 2 živnostenského zákona: **Městský úřad Černošice**

V Praze dne 14.10.2010



  
Ing. Hana Vyhnalová  
vedoucí obecního živnostenského úřadu

ID RZP: 36931  
Číslo případu: 321001/U2010/13463/Ji

Strana 1

ZIV 2.0p021/1020 VYP 0232/029

## 2. Výpis z živnostenského rejstříku