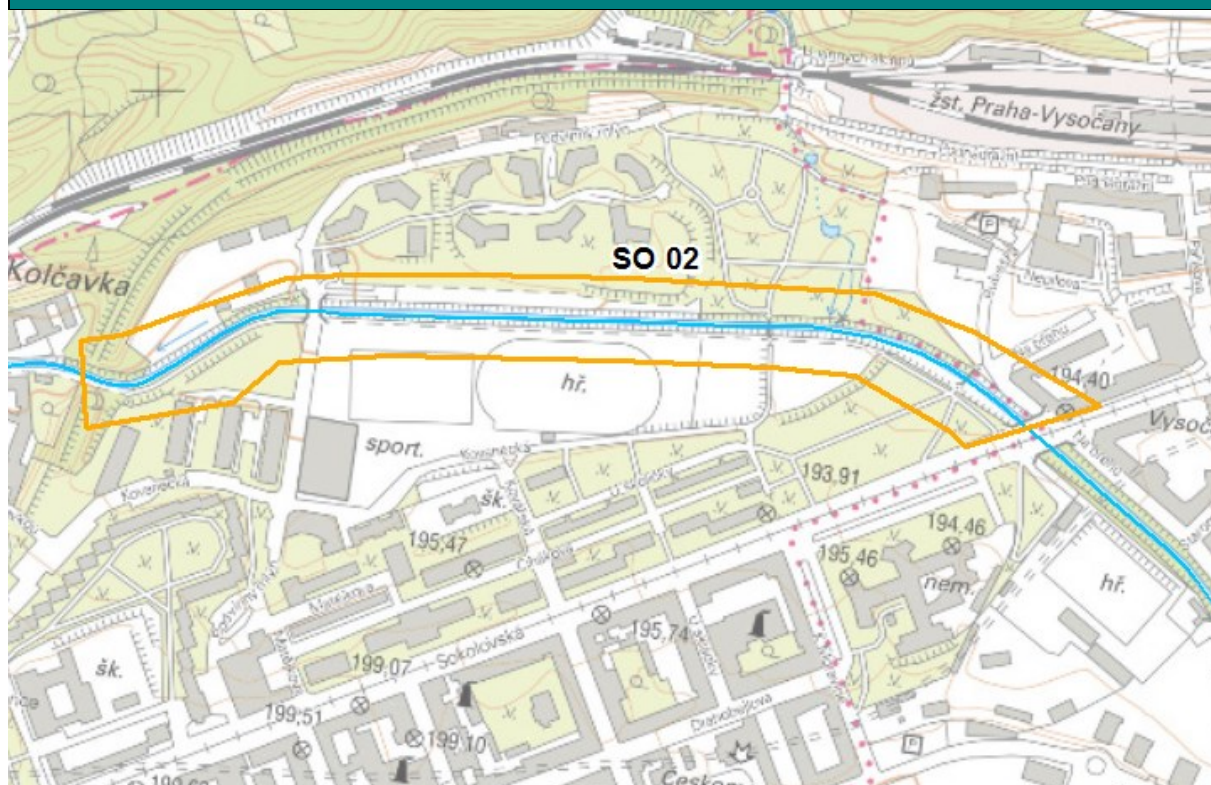


## B – NÁVRHOVÁ ČÁST

### B.1.SO 02 – REVITALIZACE TOKU

#### Podvinný mlýn



## Obsah

<b>B.1.1</b>	<b>Podrobný popis navrhovaného opatření .....</b>	<b>2</b>
B.1.1.1	SO 02 Revitalizace toku .....	3
B.1.1.1.1	Vstupní podklady a postupy .....	3
B.1.1.2	Územní střety .....	5
<b>B.1.2</b>	<b>Přílohy .....</b>	<b>5</b>

Zpracovatel: Společnost VRV + Šindlar  
Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.  
ŠINDLAR s.r.o.  
Ing. Martin Tomek (tomek@vrv.cz)

## B.1.1 PODROBNÝ POPIS NAVRHOVANÉHO OPATŘENÍ

Tok Rokytky protéká urbanizovaným územím města Prahy podél sportovních hřišť a městské zástavby. Řešený úsek toku (ř.km 1,630 – 2,530) se vyznačuje mimořádnou úpravou v podobě napřímení koryta, které je místy po obou bocích opevněno kamenným záhozem, rovným nečlenitým dnem a jezem s kamennými zdmi po stranách toku.

Aktuální stav zajišťuje dostatečnou povodňovou ochranu před stoletou vodou, ale po ekologické a estetické stránce je jeho stav nevyhovující. Mimo jiné se lokalita nachází na nefunkčních prvcích územního systému ekologické stability lokálního biokoridoru Rokytka I (L4/255) a lokálního biocentra Podvinný mlýn (L2/82).

Navržená úprava toku Rokytky si klade za cíl zvýšit morfologickou členitost, a s tím spojenou ekologickou a estetickou hodnotu toku v zastavěném území. Návrh počítá taky s odstraněním jezu, který vede ke vzdutí vody.

U návrhu revitalizace je brán ohled také na rekreační využití a to formou možné výstavby cyklostezky nebo trasy pro pěší.

Správcem vodního toku je pak hlavní město Praha.



Obrázek 1 – Fotodokumentace Rokytka

### B.1.1.1 SO 02 REVITALIZACE TOKU

Lokalita se nachází v ř. km 1,630 – 2,530 dle údajů Odboru ochrany prostředí hlavního města Prahy v k. ú. Vysočany. Jedná se o úsek mezi sportovními hřišti a zástavbou rodinných domů. Prostor plánované úpravy tvoří pozemky zařazené jako městská zeleň a krajinka.

Úprava koryta zahrnuje výstavbu kapacitního lichoběžníkového profilu s bermou a se stěhovavou kynetou v přirozeném dnovém substrátu v celém úseku toku protékajícího intravilánem města Prahy. Prostor nad bermami zajišťuje dostatečnou kapacitu pro převedení povodňových průtoků, kyneta pro běžné průtoky umožňuje obnovu přirozené morfologie vodního toku, včetně zachování migrační prostupnosti a chodu splavenin.

Ve spodním úseku před silničním mostem mezi parkem Podviní a ulicí Kovanecká je navrženo odstranění vodního stupně, kvůli kterému dochází ke vzdutí vody.

tab. 1 - Základní parametry revitalizace

ID	typ opatření	Délka toku (m)	sklon terénu (-) STAV	Délka toku (m) NÁVRH	sklon terénu (-) NÁVRH
SO 02	revitalizace toku	900	0.003335	973	<0.003335

#### B.1.1.1.1 VSTUPNÍ PODKLADY A POSTUPY

Před samotným návrhem opatření byl proveden podrobný terénní průzkum řešené lokality. Na daný terénní průzkum bylo navázáno projednání návrhu se zástupci Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky, Institutem plánování a rozvoje hl. města Prahy a Povodím Vltavy, státní podnik.

Zpracované technické parametry v této studii jsou dostačující v rozsahu pro studii proveditelnosti, Ale pro případné navazující stupně projektových dokumentací musí být technické parametry v rozsahu příslušných správních předpisů.

Tabulka 1: Rokytka – vstupní návrhové průtoky (staničení v ose údolnice)

MANČINSKÝ POTOK ÚSEKY	OSA ÚDOLNICE – SS		PLOCHA km <sup>2</sup>	PRŮTOKY			
	km	km		Q <sub>a</sub>	Q <sub>30d</sub>	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>
SO 02	1,630	2,530	134,600	-	867 l/s	4,66 m <sup>3</sup> /s	6,96 m <sup>3</sup> /s

Zdroj: <http://www.praha-priroda.cz/odborna-verejnost/zaplavova-uzemi/rokytka/m-denni-prutoky-v-povodi-rokytky/>

Hodnoty pro celé povodí Rokytky:

km <sup>2</sup>	Q <sub>a</sub>	Q <sub>30d</sub>	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>
139,980	-	872 l/s	4,6 m <sup>3</sup> /s	9,87 m <sup>3</sup> /s

#### Přítoky Rokytky

V území studovaného úseku je jediným přítokem pravostranný přítok drobného potůčku, který protéká parkem Podviní. Jedná se o revitalizovaný potok s dvěma tůňemi, které vytváří estetický ráz parku.





Obrázek 2 - Přítok Rokytky

### **Geomorfologická analýza koryta**

Úsek vodního toku Rokytky (ř. km 1,630 – 2,530) je dle provedené hydromorfologické analýzy ve špatném stavu - zničený a niva ve stavu poškozeném. Návrhový geomorfologický typ koryta Rokytky v řešeném úseku je plně vyvinuté meandrování.

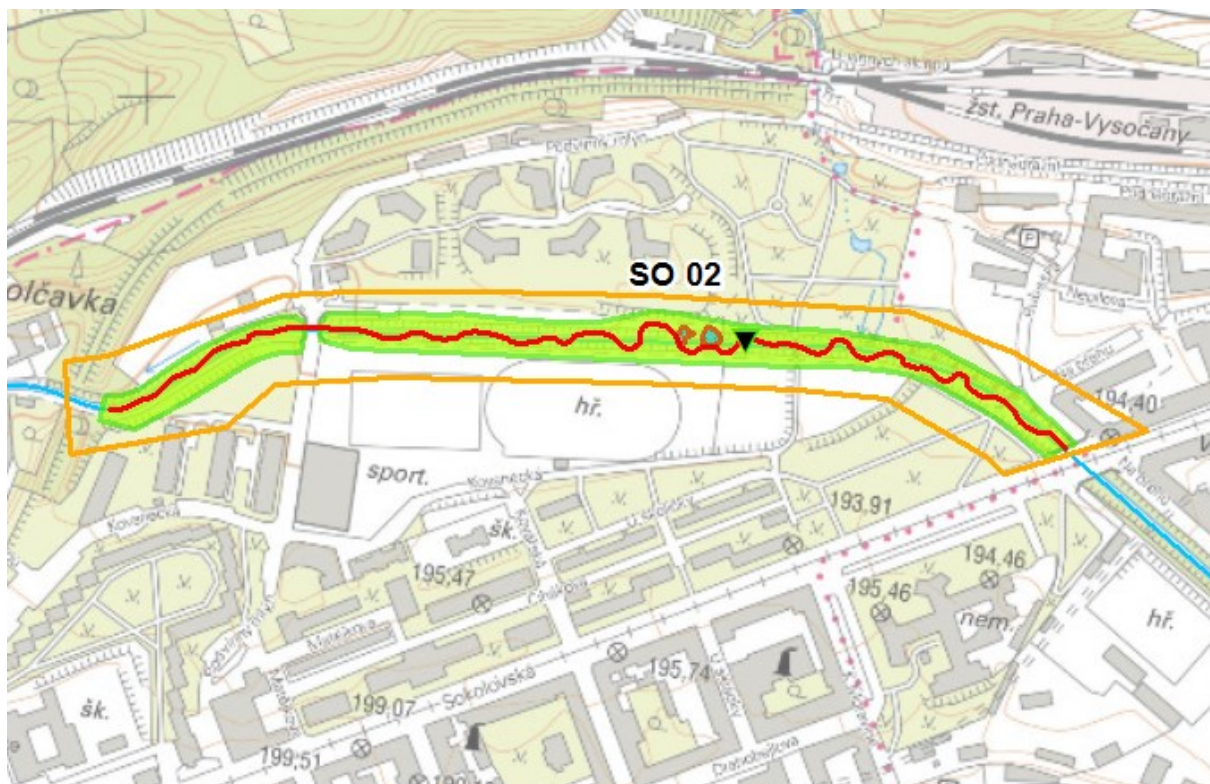
### **Vodní tůň a mokřady**

Navržena byla také dvojice tůní, která má za cíl doplnit chybějící biotopy se stagnující povrchovou vodou s kolísavou vodní hladinou. Tůně tak nahradí biotopy odstavených potočních ramen, které jsou přirozenou součástí ekosystému nivy meandrujícího toku.

Vodní tůň a mokřadní plochy budou proměnlivé velikosti a hloubky a budou provedeny v souladu se standardem AOPK Tvorba mokřadů a tůní (2014). Plošný rozsah a umístění objektů bude upřesněn na základě podrobného geodetického zaměření lokality v navazujících stupních dokumentace.

### **Využití území v údolní nivě Rokytky**

U návrhu revitalizace je brán ohled také na rekreační využití, a to formou možné výstavby cyklostezky nebo trasy pro pěší podél vodního toku.



*Obrázek 3 - Revitalizační oblast*

### B.1.1.2 ÚZEMNÍ STŘETY

Územní střety byly hodnoceny na základě územně analytických podkladů. Navrhovaná opatření jsou ve střetu s místními komunikacemi III. třídy a účelovými komunikacemi, s vodovodním řádem, s vedením vysokého a nízkého. Dále jsou ve střetu s komunikačním vedením, s kanalizací a plynovodem. Střety s ÚSES zahrnují střety s lokálním biokoridorem a lokálním biocentrem. Střety jsou zobrazeny v podrobné situaci (*B. 3.SO 02 1 - Podrobná situace navrhovaného opatření*).

## B.1.2 PŘÍLOHY

- Grafická část:
  - B.3.SO 02\_1 - Podrobná situace navrhovaného opatření
  - B.3.SO 02.1\_3 - Příčný profil navrhovaného opatření
  - B.3.SO 02.2\_3 - Příčný profil navrhovaného opatření