


VEDOUCÍ PROJEKTU Ing. T. Šindlarová	VYPRACOVAL Kryštof Šindlar Ing. T. Šindlarová	KONTROLOVAL Ing. Miloslav Šindlar	AUTORIZACE Ing. Miloslav Šindlar	<b>STAVBY VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A KRAJINNÉHO INŽENÝRSTVÍ</b>  ŠINDLAR s.r.o., Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové, IČO 260 03 236
KRAJ: Pardubický kraj	STAVEBNÍ ÚŘAD: MěÚ Vysoké Mýto		FORMÁT	
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Vysoké Mýto (788228)		DATUM		listopad 2017
INVESTOR: Město Vysoké Mýto		STUPEŇ		STUDIE
Vysoké Mýto - Studie proveditelnosti revitalizace Blahovského potoka		ČÍSLO ZAKÁZKY		20170088
		SOUŘADNÝ/VÝŠKOVÝ SYSTÉM		
		INTERVAL VRSTEVNIC		
M1 - PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO		ČÍSLO KOPIE
		Č. VÝKRESU		

## 1 OBSAH

<b>1</b>	<b>OBSAH .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>ÚVOD.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>4</b>
<b>3.1</b>	<b>ÚDAJE O STAVBĚ .....</b>	<b>4</b>
3.1.1	NÁZEV STAVBY .....	4
3.1.2	MÍSTO STAVBY (ADRESA, ČÍSLA POPISNÁ, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ, PARCELNÍ ČÍSLA POZEMKŮ).....	4
3.1.3	PARCELNÍ ČÍSLA POZEMKŮ DOTČENÝCH STAVBOU .....	4
3.1.4	PŘEDMĚT DOKUMENTACE.....	4
<b>3.2</b>	<b>ÚDAJE O INVESTOROVĚ .....</b>	<b>5</b>
3.2.1	OBCHODNÍ FIRMA NEBO NÁZEV, IČ, BYLO-LI PŘIDĚLENO, ADRESA SÍDLA (PRÁVNICKÁ OSOBA).....	5
<b>3.3</b>	<b>ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE.....</b>	<b>5</b>
3.3.1	OBCHODNÍ FIRMA NEBO NÁZEV, IČ, BYLO-LI PŘIDĚLENO, ADRESA SÍDLA (PRÁVNICKÁ OSOBA).....	5
3.3.2	JMÉNO A PŘÍJMENÍ HLAVNÍHO PROJEKTANTA VČETNĚ ČÍSLA, POD KTERÝM JE ZAPSÁN V EVIDENCI AUTORIZOVANÝCH OSOB VEDENÉ ČESKOU KOMOROU ARCHITEKTŮ NEBO ČESKOU KOMOROU AUTORIZOVANÝCH INŽENÝRŮ A TECHNIKŮ ČINNÝCH VE VÝSTAVBĚ, S VYZNAČENÝM OBOREM, POPŘÍPADĚ SPECIALIZACÍ JEHO AUTORIZACE.....	5
3.3.3	JMÉNA A PŘÍJMENÍ PROJEKTANTŮ JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ DOKUMENTACE VČETNĚ ČÍSLA, POD KTERÝM JSOU ZAPSÁNI V EVIDENCI AUTORIZOVANÝCH OSOB VEDENÉ ČESKOU KOMOROU ARCHITEKTŮ NEBO ČESKOU KOMOROU AUTORIZOVANÝCH INŽENÝRŮ A TECHNIKŮ ČINNÝCH VE VÝSTAVBĚ, S VYZNAČENÝM OBOREM, POPŘÍPADĚ SPECIALIZACÍ JEJICH AUTORIZACE.....	6
<b>1.</b>	<b>SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>ÚDAJE O ÚZEMÍ.....</b>	<b>7</b>
<b>4.1</b>	<b>CELKOVÁ CHARAKTERISTIKA TOKU A JEHO POVODÍ .....</b>	<b>7</b>
4.1.1	GEOLOGICKÉ POMĚRY .....	8
<b>4.2</b>	<b>POPIS SOUČASNÉHO STAVU LOKALITY .....</b>	<b>8</b>
A.	STÁVAJÍCÍ STAVBY NA TOKU .....	9
B.	STÁVAJÍCÍ KAPACITA KORYTA .....	9
C.	STAV BŘEHOVÝCH A DOPROVODNÝCH POROSTŮ.....	9
D.	INŽENÝRSKÉ SÍŤE .....	9
<b>1.1.</b>	<b>OBECNÉ PODKLADY PRO STANOVENÍ NÁVRHOVÝCH PARAMETRŮ ÚPRAVY.....</b>	<b>10</b>
<b>1.1.1.</b>	<b>PRŮTOKOVÉ ÚDAJE .....</b>	<b>10</b>
<b>1.2.</b>	<b>ÚČEL STAVBY .....</b>	<b>11</b>
<b>4.3</b>	<b>GEOMORFOLOGICKÁ ANALÝZA.....</b>	<b>11</b>
<b>4.4</b>	<b>ZÁKLADNÍ HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY.....</b>	<b>13</b>
<b>4.5</b>	<b>HYDROMORFOLOGICKÁ ANALÝZA .....</b>	<b>15</b>

HYDROMORFOLOGICKÁ KVALITA BLAHOVSKÉHO POTOKA - SOUČASNÝ STAV...	16
HYDROMORFOLOGICKÁ KVALITA BLAHOVSKÉHO POTOKA -NÁVRHOVÝ STAV...	16
2. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	16
3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....	18
4.6 ZÁKLADNÍ KONCEPCE NÁVRHU .....	18
3.1. NÁVRH OBJEKTOVÉ SKLADBY .....	19
3.2. NÁVRHOVÉ PARAMETRY .....	19
3.3. PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA .....	20
4.6.1 VZOROVÁ SITUACE A PŘÍČNÝ ŘEZ PŘÍRODĚ BLÍZKÉ PROTIPOVODŇOVÉ ÚPRAVY V INTRAVILÁNECH GMF SUBTYPU 2.2. PŘEVZATO Z KATALOGU OPATŘENÍ PBPO .....	21
4. POZEMKOVÝ ELABORÁT .....	22
A. PROJEDNÁNÍ .....	22
5. VYVOLANÉ INVESTICE .....	22
6. ZEMNÍ PRÁCE .....	22
7. ODHADOVANÉ NÁKLADY .....	22
8. NAVRHOVANÉ NAVAZUJÍCÍ KROKY .....	23
5 ZÁVĚR.....	23

## 2 ÚVOD

Tato dokumentace je vypracována na základě smlouvy o dílo č. ZPSD-02-2017-0121 ze dne 10. srpna 2017 mezi zhotovitelem ŠINDLAR s.r.o. a objednatelem město Vysoké Mýto.

Předmětem této smlouvy je zpracování studie proveditelnosti k akci „Vysoké Mýto - Studie proveditelnosti revitalizace Blahovského potoka“. Záměr řeší revitalizaci Blahovského potoka mezi ulicemi Jeronýmova a Javornického

Dokumentace je členěna na níže uvedené části:

M1 Průvodní a technická zpráva

M2 Situační výkresy

M3 Vzorové řezy lokalitou

M4 Pohledová vizualizace

M5 Prezenční listina z projednání návrhu

## 3 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### 3.1 ÚDAJE O STAVBĚ

---

#### 3.1.1 NÁZEV STAVBY

Vysoké Mýto - Studie proveditelnosti revitalizace Blahovského potoka.

#### 3.1.2 MÍSTO STAVBY (ADRESA, ČÍSLA POPISNÁ, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ, PARCELNÍ ČÍSLA POZEMKŮ)

Stavba se nachází na Blahovském potoce v intravilánu Vysokého Mýta mezi ulicemi Jeronýmova a Javornického. Staničení stavby – Blahovský potok ř. km 0,555 až ř. km 0,889.

Přehledné situační vymezení řešeného území studie je znázorněno v mapové příloze C.1.

#### 3.1.3 PARCELNÍ ČÍSLA POZEMKŮ DOTČENÝCH STAVBOU

k. ú. Vysoké Mýto (788228).

pozemky p. č. 5155/1, 1098/1, 1071/1

#### 3.1.4 PŘEDMĚT DOKUMENTACE

Předkládaná projektová dokumentace je vypracována v rozsahu studie proveditelnosti.

Dokumentace řeší proveditelnost revitalizace Blahovského potoka mezi ulicemi Javornického a Jeronýmova. Hlavním cílem projektu je navržení rekreační oblasti v centru města Vysoké Mýto a zpřístupnění vodního toku místním obyvatelům při zachování protipovodňové ochrany.

### 3.2 ÚDAJE O INVESTOROVI

---

#### 3.2.1 OBCHODNÍ FIRMA NEBO NÁZEV, IČ, BYLO-LI PŘIDĚLENO, ADRESA SÍDLA (PRÁVNICKÁ OSOBA)

##### ***Město Vysoké Mýto***

Se sídlem B. Smetany 92, Vysoké Mýto – Město, 566 32 Vysoké Mýto

Zastoupený ve věcech smluvních:

Ing. František Jiraský – starosta města

Zastoupený ve věcech technických a převzetí díla

Ing. Pavel Kubeš – vedoucí odboru rozvoje města

IČO: 00279773

DIČ: CZ00279773

Ing. Pavel Kubeš – vedoucí odboru rozvoje města

(tel.: 465 466 149, 778 475 172, e-mail: [pavel.kubes@vysoke-myto.cz](mailto:pavel.kubes@vysoke-myto.cz))

### 3.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

---

#### 3.3.1 OBCHODNÍ FIRMA NEBO NÁZEV, IČ, BYLO-LI PŘIDĚLENO, ADRESA SÍDLA (PRÁVNICKÁ OSOBA)

##### ***ŠINDLAR s.r.o.***

Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové

IČO: 260 03 236

DIČ: CZ 260 03 236

tel: 495 402 560

e-mail: [info@sindlar.cz](mailto:info@sindlar.cz)

www: <http://www.sindlar.cz/>

Společnost zapsaná v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 19512

jednající: Ing. Miloslav Šindlar, jednatel společnosti

ve věcech technických jedná: Ing. Tereza Šindlarová, vedoucí projektu

#### 3.3.2 JMÉNO A PŘÍJMENÍ HLAVNÍHO PROJEKTANTA VČETNĚ ČÍSLA, POD KTERÝM JE ZAPSÁN V EVIDENCI AUTORIZOVANÝCH OSOB VEDENÉ ČESKOU KOMOROU ARCHITEKTŮ NEBO ČESKOU KOMOROU AUTORIZOVANÝCH INŽENÝRŮ A TECHNIKŮ ČINNÝCH VE VÝSTAVBĚ, S VYZNAČENÝM OBOREM, POPŘÍPADĚ SPECIALIZACÍ JEHO AUTORIZACE

Ing. Miroslav Šindlar - autorizovaný inženýr v oboru IV00 - stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství; číslo autorizace 0700929

### 3.3.3 JMÉNA A PŘÍJMENÍ PROJEKTANTŮ JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ DOKUMENTACE VČETNĚ ČÍSLA, POD KTERÝM JSOU ZAPSÁNI V EVIDENCI AUTORIZOVANÝCH OSOB VEDENÉ ČESKOU KOMOROU ARCHITEKTŮ NEBO ČESKOU KOMOROU AUTORIZOVANÝCH INŽENÝRŮ A TECHNIKŮ ČINNÝCH VE VÝSTAVBĚ, S VYZNAČENÝM OBOREM, POPŘÍPADĚ SPECIALIZACÍ JEJICH AUTORIZACE

Ing. Tereza Šindlarová - vedoucí projektant, koordinační a projekční práce, vodohospodářská část

Kryštof Šindlar - grafické práce

## 1. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Mapové podklady:
  - Základní mapa 1 : 10 000
  - Ortofoto ČR z roku 2017
  - Mapa katastru nemovitostí
- Geodetické podklady:
  - Geodetické zaměření, ŠINDLAR s.r.o. ze dne 20.10.2010
- Údaje o inženýrských sítích:
  - Údaje o inženýrských sítích v lokalitě záměru byly poskytnuty investorem.
- Údaje o pozemcích:
  - Identifikace vlastníků (databáze Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního, [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz))
  - Mapa katastru nemovitostí
- Hydrologické podklady:
  - Hydrologická data ČHMÚ M-denní průtoky ze dne 10.8.2010, č.j. P577/10
  - Hydrologická data ČHMÚ N-leté průtoky ze dne 18.7.2017, č.j. P17007526/551
- Ostatní podklady:
  - Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
  - Zákon č. 458/1992 Sb., o státní správě ve vodním hospodářství
  - Zákon č. 254/2001 Sb., Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
  - Zákon č. 20/2004 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
  - Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění
  - Vyhláška 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
  - ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – základní terminologie
  - ČSN 75 0121 Vodní hospodářství - terminologie vodních toků
  - ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovení
  - ČSN 73 6532 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrologie

- Odvětvová technická norma vodního hospodářství TNV 75 2415
- prostorové modely a projekční práce - SW Atlas DMT, verze 16.06.4

## 4 ÚDAJE O ÚZEMÍ

### 4.1 CELKOVÁ CHARAKTERISTIKA TOKU A JEHO POVODÍ

Číslo hydrologického povodí:	1-03-02-039
ID kmenového vodního toku v HEIS podle NV 71/2003 Sb.	105270000100
plocha povodí:	33,776 km <sup>2</sup>

Tok pramení ve Svitavské pahorkatině západně od obce Javorníček. V horní části povodí protéká sevřeným údolím obcí Javorníček a Javorník, po třech kilometrech se údolí otevírá a tok protéká zemědělsky využívaným územím, kde je upraven jako meliorační příkop. Po šesti kilometrech uhýbá severně v místě zaniklého rybníka z 1. pol. 19. století a teče do Vysokého Mýta, kde po 10,840 kilometrech ústí do náhonu Loučné. Povodí Blahovského potoka se vyznačuje vysokým podílem zemědělské půdy, která je ohrožena erozními smyvy. Protierozní opatření jsou zahrnuta v plánu dílčího povodí v návrhu poldru Džbánov HSL218025 ve formě záchytných a svodných průleहů. Ve sledované části Blahovského potoka byly od r. 1939 provedeny tři vodohospodářské úpravy toku. Přehledný výčet viz tabulka 29.

Název stavební úpravy	ř. km od	ř. km do	Rok realizace	Popis
Vysoké Mýto, úprava toku ve městě	0,000	1,198	1939	Regulace toku v zastavěném území
Vysoké Mýto, úprava toku nad městem	1,407	2,740	1963	Stabilizace břehů betonovými dlaždicemi a dna žlabovými tvárniciemi
Džbánov u Vysokého Mýta, úprava toku	2,740	4,500	1942	Úprava za účelem meliorace okolních pozemků

Tabulka 1. Soubor stavebních úprav na Blahovském potoce, informace získané od správce toku Povodí Labe a.s., středisko Vysoké Mýto.

Na toku ani v jeho povodí se nenachází významné příčné stavby, které by ovlivňovaly průchod splavenin, nebo měnily významně hydrologický režim toku. Na Blahovském potoce je dle plánu dílčího povodí Labe navrženo protipovodňové opatření HSL217211 Poldr Vysoké Mýto, který společně s navrhovaným poldrem Džbánov HSL218025 má sloužit k transformaci povodňových průtoků ve Vysokém Mýtě na hodnotu neškodného odtoku.

Blahovský potok bude křížovat dálnice D35 v úseku Vysoké Mýto – Džbánov – Litomyšl, která je v současné době v projektové přípravě.

#### 4.1.1 GEOLOGICKÉ POMĚRY

Podloží Blahovského potoka převážně tvoří mezozoikové horniny, pískovce a jílovce. Ve střední části mezi cca 8. až 4. ř. km prochází Blahovský potok oblastí kvartérních hlín, spraší, písků a štěrků.

#### 4.2 POPIS SOUČASNÉHO STAVU LOKALITY

V současné době je řešený úsek Blahovského potoka po celé délce upraven v podobě homogenního lichoběžníkového koryta o výšce břehů 2,1 m až 2,7 m, šířce ve dně 3 m a šířce v břehových hranách průměrně 11 m. Dno toku a paty břehů jsou opevněny kamennou rovnaninou a betonovými dlaždicemi. Úprava toku byla provedena roku 1963. Průměrný podélný sklon toku je 0,5 %. Celková délka úseku činí 334 m.

Délka lokality	Průměrný sklon dna	Šířka v břehových hranách	Vinutí
334 m	0,0048	11 m	1

Podélný profil je místně stabilizován příčnými prahy, ale dno toku není zpevněno. Opevnění je viditelné, ale částečně zarůstá a na některých místech se zanáší. Břehový porost je zde ve formě vzrostlých stromů městské výsadby a je průběžně udržován. Dřevní hmota se v toku nevyskytuje. Dnový substrát je jílovo-písčitý. Nízký sklon toku způsobuje usazování splavenin, proto je nutné tok pravidelně čistit od sedimentů, aby byly udrženy návrhové parametry stavby. Původní údolní niva je zcela zastavěna a oddělena od toku. Blahovský potok je součástí lokálního biokoridoru a v zájmové lokalitě protéká územím bydlení v bytových domech.



Obrázek 1. Blahovský potok ř. km 0,65 Pohled po proudu.



#### **a. STÁVAJÍCÍ STAVBY NA TOKU**

---

V trase řešeného úseku se nachází celkem 7 objektů:

- Silniční most klenbový ř.km 0,555
- Vústění odlehčovací komory OK6A jednotné kanalizace levý břeh ř. km .
- Vústění odlehčovací komory OK7A jednotné kanalizace levý břeh ř. km 0,667.
- Betonový deskový mostek ř. km 0,675
- Ocelová lávka ř. km 0,757
- Vústění odlehčovací komory OK10A jednotné kanalizace levý břeh ř. km 0,864.
- Vústění odlehčovací komory OK8A jednotné kanalizace pravý břeh ř. km 0,888
- Silniční klenbový most s lávkami ř. km 0,889

#### **b. STÁVAJÍCÍ KAPACITA KORYTA**

---

Stávající neškodný odtok korytem je 6,6 m<sup>3</sup>/s. Tento průtok není revitalizací toku snížen, proto návrh nezvyšuje povodňové ohrožení města.

#### **c. STAV BŘEHOVÝCH A DOPROVODNÝCH POROSTŮ**

---

Břehy toku jsou porostlé travním drnem, horní hrana břehů je lemována vzrostlými stromy, které jsou udržovány v rámci městské zeleně.

#### **d. INŽENÝRSKÉ SÍŤE**

---

Podél toku vede jednotná kanalizace, vyústění odlehčovacích komor je zaústěno do toku celkem ve třech místech OK6A, OK7A a OK8A, OK10A.

Dále se v zájmové lokalitě nachází křížení s následujícími inženýrskými sítěmi:

- ř. km 0,667 shybka jednotné kanalizace
- Betonový deskový mostek ř. km 0,675 – vedení plynovodu
- Ocelová lávka ř. km 0,757 – teplovod a elektrické vedení.
- Silniční klenbový most s lávkami ř. km 0,88 – elektrické vedení a vodovod.

Situační vedení sítí je vyznačeno ve výkresové příloze C.4.2.

## 1.1. OBECNÉ PODKLADY PRO STANOVENÍ NÁVRHOVÝCH PARAMETRŮ ÚPRAVY

### 1.1.1. PRŮTOKOVÉ ÚDAJE

Pro návrhové parametry úpravy Blahovského potoka v ř. km 0,555 - 0,889 byla použita průtoková data ( $Q_n$  a  $Q_{Md}$ ) získána od ČHMÚ, pobočky v Hradci Králové.

#### **Průtoková data ČHMÚ ze dne 10.8.2010**

Tok	Blahovský potok
hydrologické číslo povodí	1-03-02-054
profil	cca 200m nad silnicí Vysoké Mýto - Litomyšl
plocha povodí	28,26 km <sup>2</sup> (výpočet $Q_{Md}$ ) (GIS ČHMÚ)
průměrný dlouhodobý průtok	0,168 m <sup>3</sup> .s-1
údaje odvozeny za období	$Q_a$ , $Q_{Md}$ 1931 – 1980
údaje N-letých průtoků odvozeny	z řad za maximální dostupné období pozorování

Třída	M - denní průtoky v l/s												
	Q <sub>30</sub>	Q <sub>60</sub>	Q <sub>90</sub>	Q <sub>120</sub>	Q <sub>150</sub>	Q <sub>180</sub>	Q <sub>210</sub>	Q <sub>240</sub>	Q <sub>270</sub>	Q <sub>300</sub>	Q <sub>330</sub>	Q <sub>335</sub>	Q <sub>364</sub>
IV.	354	254	196	156	125	101	82	67	53	39*	29*	16*	7,0*

#### **Průtoková data ČHMÚ ze dne 18.7.2017**

Vodní tok	Blahovský potok
Číslo hydrologického pořadí	1-03-02-0540-0-00
Profil	Vysoké Mýto – cca 200 m nad křížením se silnicí na Litomyšl
Souřadnice v S JTSK	X = -621028 m y = - 1074554 m
Plocha povodí Aa)	21,71* km <sup>2</sup>

\* Plocha povodí byla stanovena za předpokladu, že odtok z pramenného povodí 1-03-02-0520-0-00 je za vyšších stavů odveden mimo řešený profil údolnicí směrem k Hrušové

třída	N – leté průtoky $Q_N$ m <sup>3</sup> /s						
	1	2	5	10	20	50	100
III.	3,07	4,96	8,36	11,3	14,8	20,2	25,2

## 1.2. ÚČEL STAVBY

Účelem stavby je revitalizace Blahovského potoka v úseku ř. km 0,555 – 0,889. Základní cíle úpravy jsou zejména:

- Zlepšení hydromorfologických parametrů koryta a nivy Blahovského potoka.
- Zapojení toku do současné zástavby a zpřístupnění toku místním obyvatelům.
- Vytvoření rekreační a relaxační zóny v prostoru bytových domů v podobě záplavového parku.
- Dlouhodobě udržitelný návrh v souladu s protipovodňovou ochranou města

Ekologická funkce stavby spočívá v obnově původních geomorfologických parametrů vodního toku Blahovský potok (MD – meandrování) a ve zlepšení konektivity vodního toku a jeho nivy (povodňové bermy). Migrační prostupnost s o hledem na velikost toku není řešena.

## 4.3 GEOMORFOLOGICKÁ ANALÝZA

---

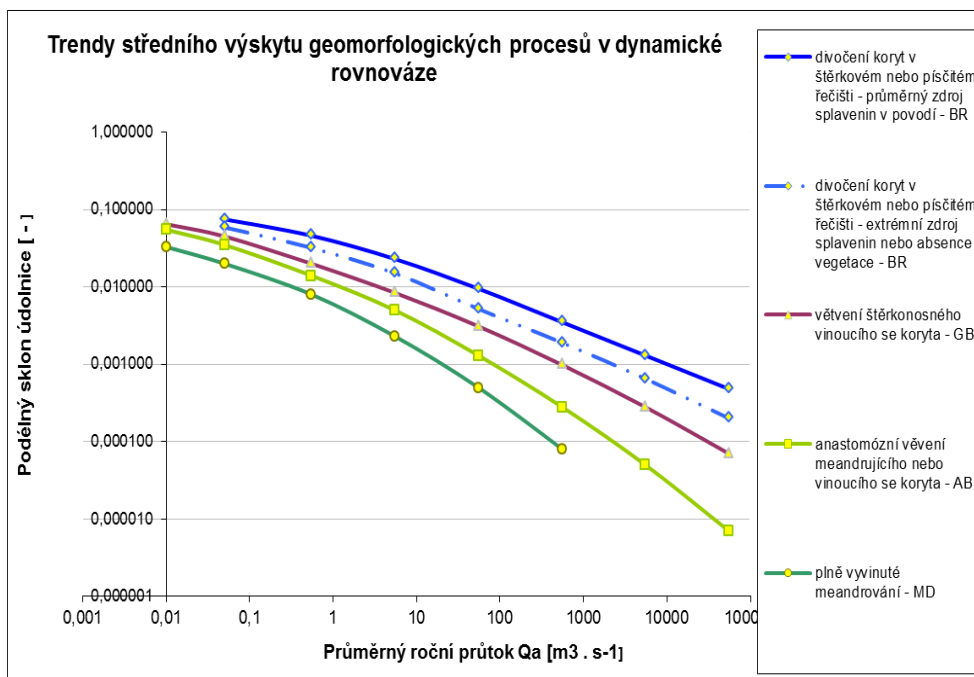
Geomorfologická analýza Blahovského potoka byla provedena za účelem stanovení návrhových parametrů revitalizační úpravy toku.

Geomorfologická analýza vodního toku je nezbytným podkladem pro stanovení srovnávacího stavu, tj. geomorfologického potenciálu vodního toku. Tento geomorfologický potenciál vstupuje jako referenční ukazatel do navazující analýzy hydromorfologického stavu, které jsou založeny na hodnocení odklonu současného stavu koryta od stavu referenčního. Geomorfologický potenciál vodního toku představuje stav, ve kterém by se koryto vodního toku nacházelo v daném úseku v přirozených, člověkem neovlivněných poměrech v limitech území daných zejména geomorfologií území a charakterem odtokových poměrů vodního toku.

Geomorfologická analýza vodních toků spočívá v hodnocení trendů středního výskytu geomorfologických procesů v dynamické rovnováze dle metodiky ŠINDLAR (2008). Na základě podélného sklonu údolnice a průměrného ročního průtoku jsou v řešených úsecích vodních toků vypočteny potenciální geomorfologické typy, kterých je v základním členění 5.

GMF	Popis
AE	Akcelerovaná eroze
DE	Hloubková eroze
GB	Větvení štěrkonosného vinoucího se koryta
AB	Anastomózní větvení
MD	Meandrování

Tabulka B.2: Přehled základních geomorfologických typů vodních toků

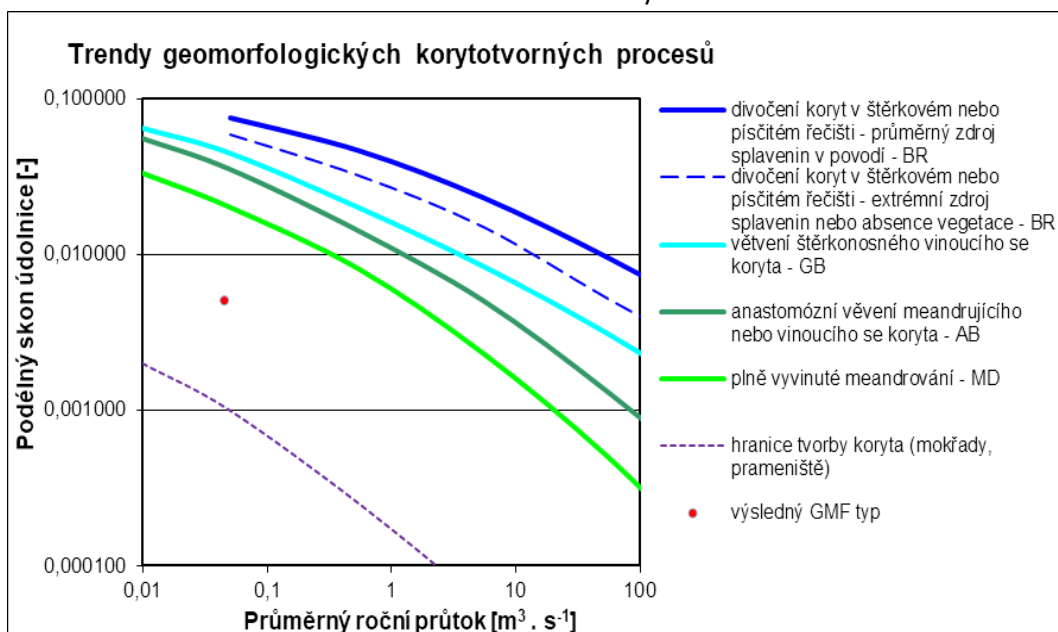


Graf B.1: Trendy středního výskytu geomorfologických procesů v dynamické rovnováze

Pro hodnocení úseku Blahovského potoka byla dle metodiky ŠINDLAR (2008) provedena analýza trendů středního výskytu geomorfologických procesů v dynamické rovnováze (Graf B.2). Jako vstupní údaje byly použity parametry podélného profilu údolnice toku a průtokový údaj  $Q_a$  (ČHMÚ).

Dle analýzy průměrného dlouhodobého průtoku:  $Q_a = 0,046 m^3/s$  a průměrného sklonu údolní nivy  $S = 0,004 - 0,013$  Blahovský potok spadá do geomorfologického typu plně rozvinuté meandrování v celém sledovaném úseku.

S ohledem na dané extrémně nízké korytotvorné průtoky nelze zaručit, že nebude docházet k intenzivnímu zarůstání a zazemňování koryta.



Graf B.2. Analýza geomorfologického trendu Blahovského potoka dle Šindlara (Šindlar a kol., 2012)

Tomu odpovídají i historické záznamy původní trasy koryta zaznamenané ve stabilním katastru Národního archivu z roku 1839 v lokalitě 6 na Obrázek 2, kde naměřené vinutí toku bylo 1,53.



Obrázek 2. Indikační skici Národního archivu z roku 1839 Blahovského potoka nad městem Vysoké Mýto. (ČÚZK, 2011)

#### 4.4 ZÁKLADNÍ HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

V rámci stanovení současných a návrhových parametrů úpravy Blahovského potoka byly provedeny základní hydrotechnické výpočty pro kapacitu navrhované kynety. Pohyblivá kyneta je navržena tak, aby pojmula korytotvorné průtoky  $Q_{30d} = 0,35 \text{ m}^3/\text{s}$  charakteristické pro geomorfologický typ meandrování stanovený v kap. 4.3.

## Výpočet kapacity lichoběžníkového koryta - Blahovský potok

### Zadané hodnoty:

$b = 0,3$	[m]	...šířka ve dně
$h = 0,6$	[m]	...hloubka v korytě
$m_l = 1,0$	[-]	...sklon levého svahu
$m_p = 1,0$	[-]	...sklon pravého svahu
$n_{dno} = 0,033$	[-]	...soutč. drsnosti dna
$n_l = 0,033$	[-]	...soutč. drsnosti levého svahu
$n_p = 0,033$	[-]	...soutč. drsnosti pravého svahu
$i_0 = 0,004$	[-]	...podélný sklon dna (převýšení/délka)

### Výpočet:

$$A = 0,5 \cdot (2 \cdot b \cdot h + h^2 \cdot (m_l + m_p))$$

$$O = b + \text{odm.} (h^2 + h^2 \cdot m_l^2 + \text{odm.} (h^2 + h^2 \cdot m_p^2))$$

$$R = A/O$$

$$C = 1/n \cdot R^y$$

$$y = 2,5 \cdot n^{-0,5} \cdot 0,13 \cdot 0,75 \cdot R^{0,5} \cdot n^{-0,5} \cdot 0,1$$

$$O = A \cdot C \cdot \text{odm.} (R^{1/3})$$

$$v = O/A$$

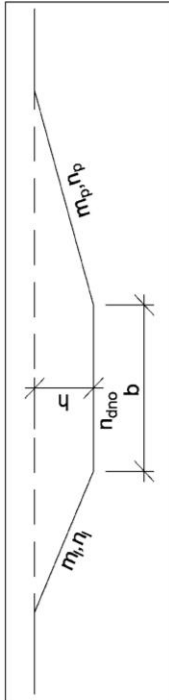
$$\tau_s = 9606 \cdot R^{1/3}$$

$$\tau_{svah,l} = \tau_s \cdot R / (1,13 \cdot b + 1,33 \cdot \text{odm.} (h^2 + h^2 \cdot m_l^2))$$

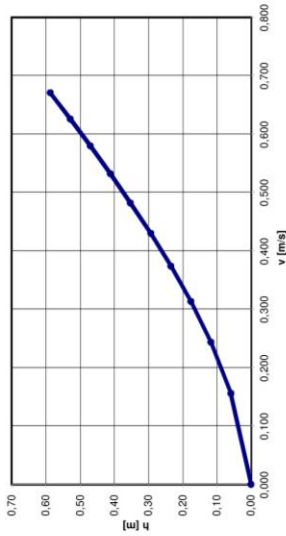
$$\tau_{svah,p} = \tau_s \cdot R / (1,13 \cdot b + 1,33 \cdot \text{odm.} (h^2 + h^2 \cdot m_p^2))$$

$$\tau_{dno} = 2^{\tau_s} \cdot \tau_s$$

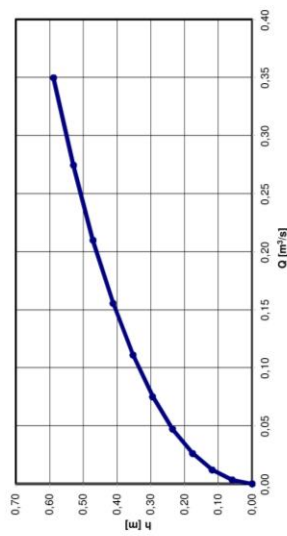
- ...průtočná plocha
- ...omezený obvod
- ...hydraulický poloměr
- ...Chézyho rychlostní součinitel
- ...průtokové množství
- ...průměrná průřezová rychlost
- ...střední tečné napětí v korytě
- ...tečné napětí v patě svahu - levý břeh
- ...tečné napětí v patě svahu - pravý břeh
- ...tečné napětí v ose dna



Průběh průřezových rychlostí



Měrná křivka složeného koryta



Výsledná kapacita koryta je 0,35 [m³/s].

h	A	O	R	n	y	C	Q	v	$\tau_s$	$\tau_{svah,l}$	$\tau_{svah,p}$	$\tau_{dno}$
[m]	[m²]	[m]	[m]	[-]	[-]	[m <sup>0,5</sup> /s]	[m³/s]	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
0,00	0,00	0,30	0,000	0,0330	0,324	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
0,06	0,02	0,47	0,045	0,0330	0,311	11,565	0,00	0,156	1,77	1,84	1,84	2,13
0,12	0,05	0,63	0,078	0,0330	0,307	13,823	0,01	0,244	3,04	3,44	3,44	3,65
0,18	0,08	0,80	0,105	0,0330	0,304	15,270	0,03	0,313	4,12	4,91	4,91	4,95
0,24	0,13	0,96	0,130	0,0330	0,302	16,377	0,05	0,374	5,11	6,32	6,32	6,14
0,29	0,17	1,13	0,154	0,0330	0,300	17,295	0,07	0,430	6,05	7,68	7,68	7,26
0,35	0,23	1,30	0,177	0,0330	0,298	18,089	0,11	0,482	6,96	9,01	9,01	8,35
0,41	0,29	1,46	0,200	0,0330	0,297	18,795	0,16	0,532	7,84	10,32	10,32	9,41
0,47	0,36	1,63	0,222	0,0330	0,295	19,435	0,21	0,579	8,72	11,61	11,61	10,46
0,53	0,44	1,80	0,244	0,0330	0,294	20,023	0,27	0,626	9,58	12,89	12,89	11,49
0,59	0,52	1,96	0,266	0,0330	0,293	20,567	0,35	0,671	10,43	14,17	14,17	12,52

## 4.5 HYDROMORFOLOGICKÁ ANALÝZA

Hydromorfologická analýza byla provedena podle metodiky Přírodě blízká protipovodňová opatření na vodních tocích a v nivách zveřejněná ve věstníku MŽP 11/2008. Hodnocení hydromorfologického stavu vod je vyjádřeno procentuální mírou přirozenosti stávajícího toku v porovnání s jeho potenciálním stavem. Pro interpretaci výsledků analýz je použita univerzální hodnotící stupnice (**Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**T1), která splňuje požadavky WFD. Výsledky hodnocení slouží jako podkladové kritérium pro zpracování limitů a návrh konkrétních opatření pro dosažení „dobrého hydromorfologického stavu vod“. Dobrý hydromorfologický stav vod je dle Rámcové směrnice o vodách definován hodnotami vyššími než 60 % kvality srovnávacího „nulového“ stavu bez ovlivnění.

Výsledkem analýzy je zhodnocený úsek vodního toku a nivy s definovaným hydromorfologickým stavem. Vzhledem k multikriteriální analýze je následně možné sledovat a porovnávat jak dílčí parametry ovlivňující vodní tok, také je možné agregovat parametry do kritérií, která definují soubor, např. ovlivnění upravenosti, migrace atd. Procentuálně vyjádřené výsledky jsou vyjádřeny v intervalu 0 – 100 % a zařazené do pětistupňové škály hodnocení hydromorfologického stavu.

Klasifikace hydromorfologického stavu	Značení barvou	Značení písmeny	Hodnocení v % optimálního stavu
velmi dobrý	modrá	A	(<100 ... 80)%
dobrý	zelená	B	(<80 ... 60)%
střední	žlutá	C	(<60 ... 40)%
poškozený	oranžová	D	(<40 ... 20)%
zničený	červená	E	(<20 ... 0>)%

Tab. č. T1 Tabulka pro interpretaci hodnocení hydromorfologie

Analýza současného stavu vodních toků a niv v řešeném území povodí Rožanského potoka (o celkové délce 334 km ) byla provedena na základě podrobného terénního průzkumu a postupu uvedeném v metodice Šindlar 2008. Vážené průměry stavu HMF pro jednotlivé toky jsou obsaženy v tab. 35.

## HYDROMORFOLOGICKÁ KVALITA BLAHOVSKÉHO POTOKA - SOUČASNÝ STAV

Názvy kritérií	HMF kvalita kritéria [%]	HMF kvalita výsledná [%]
<b>Datové soubory charakterizující TOK</b>		<u>34%</u>
<b>1. kritérium</b>	Hydrologický a splaveninový režim	17%
<b>2. kritérium</b>	Morfologie trasy hlavního koryta a nivních ramen	3%
<b>3. kritérium</b>	Morfologie koryta	5%
<b>4. kritérium</b>	Vliv vzduší a ovlivnění migrační prostupnosti	8%
<b>Datové soubory charakterizující NIVU</b>		<u>0,3%</u>
<b>1. kritérium</b>	Odklon využití údolní nivy od přírodního stavu	0%
<b>2. kritérium</b>	Ekologické vazby toku a údolní nivy	0,3%
<b>3. kritérium</b>	Vliv okolní krajiny	0%

## HYDROMORFOLOGICKÁ KVALITA BLAHOVSKÉHO POTOKA -NÁVRHOVÝ STAV

Názvy kritérií	HMF kvalita kritéria [%]	HMF kvalita výsledná [%]
<b>Datové soubory charakterizující TOK</b>		<b>60%</b>
<b>1. kritérium</b>	Hydrologický a splaveninový režim	13%
<b>2. kritérium</b>	Morfologie trasy hlavního koryta a nivních ramen	15%
<b>3. kritérium</b>	Morfologie koryta	19%
<b>4. kritérium</b>	Vliv vzduší a ovlivnění migrační prostupnosti	13%
<b>Datové soubory charakterizující NIVU</b>		<u>35%</u>
<b>1. kritérium</b>	Odklon využití údolní nivy od přírodního stavu	13%
<b>2. kritérium</b>	Ekologické vazby toku a údolní nivy	22%
<b>3. kritérium</b>	Vliv okolní krajiny	0%

Z hlediska hydromorfologické kvality návrhová opatření popsaná v následující kapitole splňují požadavky evropské Rámcové směrnice o vodách pro navýšení hydromorfologické kvality toku minimálně na 60%.

Tento efekt je způsoben rozšířením nivy a vytvořením mělkého migrujícího koryta, rozčleněním morfologie trasy a dna koryta. Tím je zvýšena celková ekologická kvalita toku a jeho okolí spolu s kvalitou prostředí městské sídlištní zástavby.

## 2. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Z hlediska územního plánu se tok nachází v lokálním biokoridoru a protéká v zájmovém území klidovou zónou určenou pro bydlení, kde jeho úprava do podoby městského parku určeného pro relaxaci je vysoce žádoucí. Z hlediska urbanismu a architektury není stavba v rozporu s architektonickým řešením městského parku. Stavba je navržena



s ohledem na ochranu přírody, protipovodňovou ochranu města, vodohospodářské funkce a krajinný ráz. Návrhem revitalizace koryta dojde ke zlepšení pohledových kvalit lokality a potenciálu pro volnočasové aktivity.

Architektonický návrh umožňuje v prostorových majetkoprávních, hydrotechnických a biologických omezujících podmínkách maximální využití potenciálu lokality pro obnovu (revitalizaci) přírodě blízkého charakteru řeky s potřebnými biotopy „divoké přírody“ s využitím přirozených korytotvorných procesů. Tento koncept minimalizuje provozní náklady, potenciální povodňové škody a maximalizuje využití území pro koncept propojení dynamických biotopů „divoké přírody“ s architektonickým a rekreačním využitím na pobytových loukách

---

### 3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

---

#### 4.6 ZÁKLADNÍ KONCEPCE NÁVRHU

---

Cílem revitalizace Blahovského potoka je zpřístupnění toku obyvatelům města a začlenit ho do urbanizované krajiny tak, aby se stal přístupným, ekologicky funkčním a uživatelsky vstřícným pro občany města a zároveň bezpečným v případě povodňových průtoků.

Prostor pro novou údolní nivu získáme vytěžením šikmých břehů a vybudováním kolmých nábrežních zdí ve vyznačených úsecích, které budou zajištěny zábradlím. V rozšířených místech přechází zatravněné svahy v široká přístupová a pobytová schodiště propojující nově vytvořenou příčnickou zónu se stávající zástavbou a komunikacemi.

Vybudováním složeného profilu koryta s migrující kynetou o návrhovém průtoku dle GMF typu na  $Q_{30d}$  bude propojeno koryto s nově vybudovanou příčnickou zónou. Koncentrací nízkých průtoků do kynety koryta návrh předchází zanášení příliš širokého a mělkého koryta, které je na některých místech výrazně patrné v současné době. Nebude tak potřebná údržba v formou odstraňování sedimentů z koryta. Heterogenita příčnického řezu v tůních a brodech podpoří rozmanitost dnových útvarů a přirozené třídění dnového substrátu. Rozmanitost příčnického profilu zároveň zajistí proudění vody i za velmi nízkých průtoků, které jsou v poslední době čím dál častější, takže bude zvýšena samočistící funkce toku a posílí se refugia pro vodní organizmy. Prostory s nízkým vodním sloupcem a menšími rychlostmi jsou z ekologického hlediska významné například i pro juvenilní stadia ryb a další biotu.

Zatravněná berma vytvoří prostor pro pobytové louky a bude zpřístupněna vytvořením pěších chodníků. Břehové porosty budou udržovány v parkové úpravě a významné dřevní struktury zakomponované do návrhu budou pevně kotveny v korytě tak, aby neohrožovaly zúžené průtočné profily dále po toku. Berma bude vybavena příslušným parkovým mobiliářem, který musí být volen s ohledem na pravidelné zaplavování území. Pata břehu v místě přechodu do rozšířené bermy bude opevněna kamennou patkou z důvodu výskytu nejvyššího tangenciálního napětí během zvýšených průtoků.

Celý prostor koryta vodního toku je tak zařazen do ploch městské zeleně a je nutné počítat se stejnou intenzitou údržby sekáním a odvozem pokosené trávy jako u ostatních parků ve městě.

Trasa vinoucí se kynety je navržena dle geomorfologického typu meandrování na minimální vinutí 1,5 – 2. V zúžených profilech, kde uvedeného vinutí nelze dosáhnout a maximální možné vinutí je 1,1, se pro zvýšení stability doporučuje navrhnout souběžná boční ramena (anastomózní větvení), která rozdělují průtok a tím se sníží dnové napětí ohrožující podélný profil a stabilizace brodových úseků. Správný geomorfologický návrh

trasy a kapacity koryta zvyšuje morfologickou stabilitu a snižuje náklady na údržbu koryta, protože pozvolný přirozený vývoj trasy je žádoucí a úpravy do původního projektovaného stavu nejsou potřebné.

Dno bude členité od hlubších tůní v konkávních obloucích vhodných pro osvěžení v letních měsících po proudící brodové úseky. Dno bude tvořeno písky, v brodových úsecích šterky, v místech proudových stínů (konvexní břehy, prostor úplavu za ostrovy) jemnozrnným materiálem.

Opevnění břehů kynety bude pouze v případě nutnosti pomístní biologickou stabilizací. V konkávních březích je očekávané vytvoření erozních břehů. Při dodržení kapacity kynety na  $Q_{30d}$  se neočekává nadměrná břehová eroze v podobě břehových nátrží a sesuvů. Sklony břehů jsou 1:3 až 1:2. Současná břehová vegetace bude muset být v místech rozšíření odstraněna a nahrazena novou parkovou výsadbou.

Opěrné zdi jsou navrženy v dílčích úsecích do max. výšky 2,1 až 2,7 m o celkové (součtové) délce 156 m. Zdi budou betonové, tížné, s obkladem líce z lomového kamene. Dešťová voda bude z prostoru za zdmi odvedena protimrazovými klíny a drénována do vodního toku.

### 3.1. NÁVRH OBJEKTOVÉ SKLADBY

Revitalizace Blahovského potoka je navržena v následující objektové skladbě:

- SO-01 Revitalizace Blahovského potoka ř. km 0,555 – 0,675
- SO-02 Revitalizace Blahovského potoka ř. km 0,675 – 0,757
- SO-03 Revitalizace Blahovského potoka ř. km 0,757 – 0,889
- SO-04 Vegetační úpravy

### 3.2. NÁVRHOVÉ PARAMETRY

Základní návrhové parametry koryta stavebních celků se liší pouze mírou možného rozšíření údolní nivy, které je v této studii navrženo v maximální možné míře.

#### *Návrhové parametry revitalizace toku*

- |  |  |
|--|--|
| • šířka ve dně                                     | 0,30 m   |
| • šířka v břehových hranách                        | 1,6 m  |
| • průměrná hloubka koryta                          | 0,50 m   |
| • návrhový podélný sklon                           | 0,04 %   |
| • návrhová kapacita                                | $0,350 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}, < Q_1$ |
| • vinutí trasy koryta                              | 1,35   |
| • Šířka meandrového pásu                           | 4,5 m  |
| • Šířka rozvinutého meandrového pásu               | 22 m   |
| • Šířka navrhované údolní nivy v břehových hranách |  |
| ○ SO 02  | 46 m   |
| ○ SO 01  | 13 m   |
| ○ SO 03  | 20 m   |

Součástí projektu bude provedení vegetačních úprav v rozsahu;

- zatravnění skarifikovaných ploch,
- výsadby rozptýlené zeleně v parkové úpravě

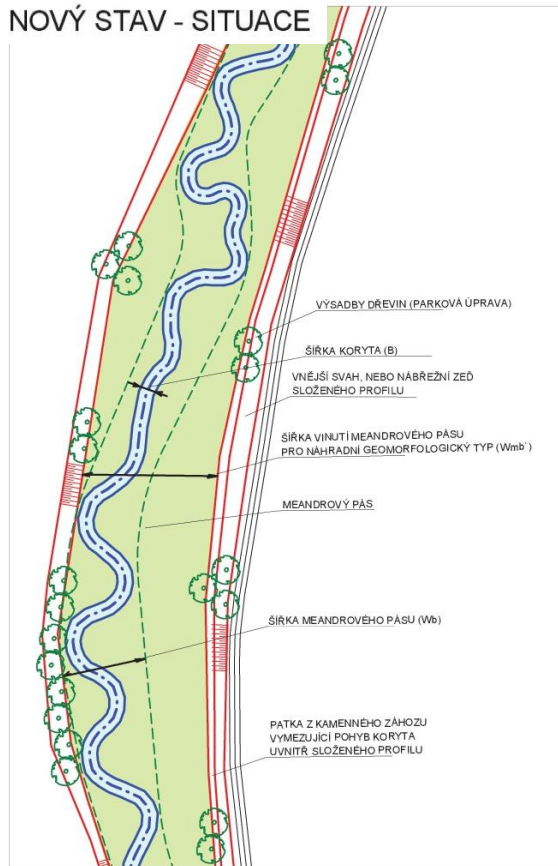
Zatravnění bude provedeno v ploše celé upravené nivy, osázení bude navrženo ve spolupráci s městským architektem. Vzhledem k požadované funkci, pro kterou je nutné zachování bylinného společenstva bez rozvoje dřevin, bude nutné tyto plochy alespoň periodicky kosit nebo odstraňovat vzrůstající dřeviny.

### **3.3. PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA**

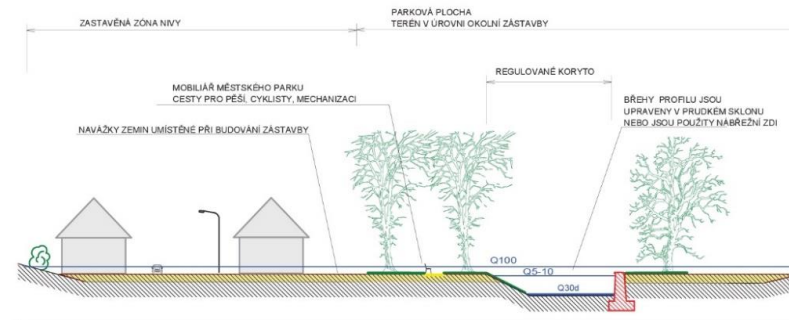
Protipovodňová ochrana města Vysoké Mýto je řešena v rámci projektu „*Studie proveditelnosti k realizaci přírodě blízkých protipovodňových opatření v Mikroregionu Vysokomýtsko – aktualizace 2017*“. Samotná revitalizace toku vzhledem k rozšíření průtočného profilu nezvyšuje povodňové ohrožení města.

#### 4.6.1 VZOROVÁ SITUACE A PŘÍČNÝ ŘEZ PŘÍRODĚ BLÍZKÉ PROTIPOVODŇOVÉ ÚPRAVY V INTRAVILÁNECH GMF SUBTYPU 2.2. PŘEVZATO Z KATALOGU OPATŘENÍ PBPO

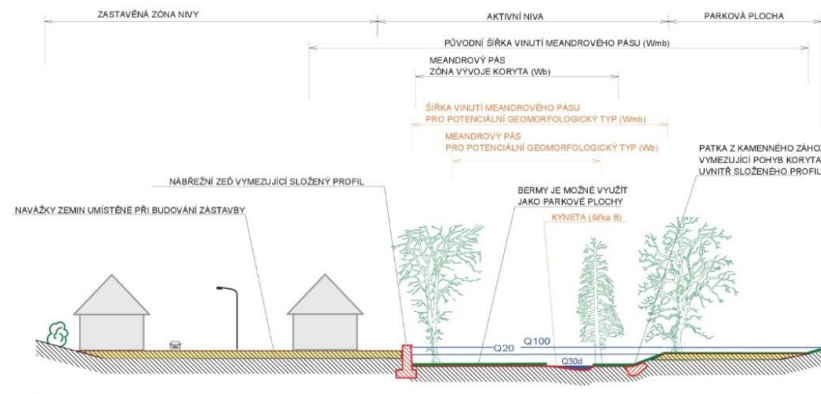
##### NOVÝ STAV - SITUACE



##### PŮVODNÍ STAV - REGULOVANÉ KORYTO V PARKOVÉM PROSTORU SÍDLA REGULOVANÉ NEBO UMĚLE VYTVOŘENÉ KORYTO



##### NOVÝ STAV - SLOŽENÝ PROFIL S NEDOKONČENÝM VÝVOJEM POTENCIÁLNÍHO GMF TYPU MEANDROVÁNÍ - ZÁSTAVBA OMEZUJE VINUTÍ MEANDROVÉHO PÁSU



Obrázek 3. Vzorová situace a příčný řez přírodě blízké protipovodňové úpravy v intravilánech GMF subtypu 2.2. Převzato z Metodická příručka pro žadatele z OPŽP podoblasti podpory 1.3.2.

#### 4. POZEMKOVÝ ELABORÁT

V rámci studie proveditelnosti byly identifikovány dotčené pozemky v následující tab. č. 4. Studie byla zpracována tak, aby všechny dotčené pozemky byly ve vlastnictví města Vysoké Mýto. Identifikace je provedena na základě dat ČÚZK, aplikace Nahlížení do KN k listopadu 2017.

Celkový zábor pozemků bude činit cca 6 682 m<sup>2</sup>.

Všechny dotčené pozemky jsou ve vlastnictví investora, město Vysoké Mýto.

Parcelní číslo	Vlastník	Výměra	Druh pozemku	Trvalý zábor
5155/1	Město Vysoké Mýto, B. Smetany 92, Vysoké Mýto-Město, 56601 Vysoké Mýto	10678	vodní plocha	2 453 m <sup>2</sup>
1098/1	Město Vysoké Mýto, B. Smetany 92, Vysoké Mýto-Město, 56601 Vysoké Mýto	7162	ostatní plocha	2 415 m <sup>2</sup>
1071/1	Město Vysoké Mýto, B. Smetany 92, Vysoké Mýto-Město, 56601 Vysoké Mýto	13 093	ostatní plocha	1 814 m <sup>2</sup>

Tabulka 2. Pozemkový elaborát. Všechny pozemky se nacházejí v k.ú Vysoké Mýto (788228).

#### a. PROJEDNÁNÍ

Prezentace zastupitelskému výboru 16.10.2017. Prezenční listina v příloze M5.

Zástupci byly seznámeni s návrhem revitalizace Blahovského potoka a s jeho podobou souhlasili.

#### 5. VYVOLANÉ INVESTICE

Rozšíření údolní nivy stavebního objektu SO 02 vyvolá přeložku kanalizace o rozměrech DN600 o délce 83 m a přeložku plynu o délce 34 m – viz výkresová příloha C.4.3.

V projektové dokumentaci je nutné věnovat pozornost kanalizaci, která vede souběžně s pravým břehem toku a v ř. km břeh ř. km 0,667 je větev kanalizace propojena shybku do odlehčovací komory OK 7A. Tato shybka bude muset být opatřena chráničkou.

#### 6. ZEMNÍ PRÁCE

Poměrně výrazné rozšíření údolí v SO 2 do šířky 46 m si vyžádá významné zemní práce. Přebytečná zemina z výkopů lze využít na terénní úpravy rekreačních teras na levém břehu nad panelovými domy. Přebytečná zemina bude uložena na skládku.

Odhadovaný objem výkopů	8 800 m <sup>3</sup>
Odhadovaný objem násypů	330 m <sup>3</sup>
Objem přebytečné zeminy	8 470 m <sup>3</sup>

#### 7. ODHADOVANÉ NÁKLADY

Odhadované náklady na stavbu varianta V1*	16,5 mil. Kč
Odhadované náklady na stavbu varianta V2**	10,3 mil. Kč

\* Včetně rekonstrukce mostků. Uložení zeminy na skládku ve vzdálenosti do 20 km.

\*\*Bez rekonstrukce mostků. Uložení přebytečné zeminy na pozemky města do vzdálenosti 2 km.

## 8. NAVRHOVANÉ NAVAZUJÍCÍ KROKY

Vzhledem k ukončení programového období v roce 2020 je nezbytné zahájit přípravu realizace nejpozději začátkem roku 2018.

- Zadání projektové dokumentace k územnímu řízení a stavebnímu povolení včetně inženýrských činností, prováděcí dokumentace včetně zadání stavby a autorského dozoru (DUR, DSP, DPS+ZD, AD)
- Žádost o dotaci do 31.12.2018 po získání stavebního povolení v sloučeném územním a vodoprávním řízení
- Výběr zhotovitele stavby 2019
- Realizace stavby 2019 - 2020
  - Předpokládaný začátek: červen 2019
  - Předpokládaný konec: září 2020
- Dokumentace skutečného provedení a kolaudace stavby prosinec 2020

## 5 ZÁVĚR

Závěrem jsou uvedeny hlavní body výsledků studie:

- 1) Studie řeší revitalizační úpravu Blahovského potoka v obci Vysoké Mýto v úseku mezi ulicemi Jeronýmova a Javornického.
- 2) Návrh revitalizace Blahovského potoka je navržen jako funkční součást lokálního biokoridoru ÚSES a je určen jako podklad pro zpracování navazujících stupňů projektové dokumentace
- 3) Návrh se nachází výhradně na pozemcích investora
- 4) Návrh řeší zlepšení hydromorfologických parametrů toku v souladu s lokálním biokoridorem a zároveň je v souladu s protipovodňovou ochranou a architektonickým řešením města.

Studie prokázala prostorové možnosti pro umístění revitalizace vodního toku v obytné zóně města a napojení na rekreační plochy parků. V rámci projednání s investorem byl záměr odsouhlasen a podpořen k další realizaci, aby mohly být využity finanční prostředky z Operačního programu životní prostředí (OPŽP).

Výsledky prokazují jednoznačně realizovatelnost záměru a možnost financování z OPŽP, osy 4.3.