

HUŠTĚNOVICKÝ POTOK, KM 0,000-2,040  
ODSTRANĚNÍ NÁNOSŮ

A.č.: CUF/H/010

Z.č.: 171423

Počet stran: 7

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ/PROVÁDĚNÍ STAVBY (DSP/DPS)

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### SO 001 – ODTĚŽENÍ NÁNOSŮ

#### SEZNAM DOKUMENTACE

SO 001 Odtěžení nánosů – Technická zpráva	CUF/H/010
SO 001 Odtěžení nánosů – Výkresová část	
Příčný řez 01 – 12	CUF/H/011
Příčný řez 13 – 23	CUF/H/012
Příčný řez 24 – 33	CUF/H/013
Příčný řez 33 – 43	CUF/H/014
Příčný řez 44 – 54	CUF/H/015
Příčný řez 55 – 65	CUF/H/016
Příčný řez 66 – 76	CUF/H/017
Příčný řez 77 – 87	CUF/H/018
Příčný řez 88 – 100	CUF/H/019
Příčný řez 101 – 103	CUF/H/020
Podélný profil	CUF/H/021
Vzorové příčné profily	CUF/H/022

#### OBSAH ZPRÁVY

1.	VÝCHOZÍ ÚDAJE STAVBY .....	2
2.	POPIS OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍ A TECHNICKÁ ŘEŠENÍ .....	2
3.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....	3
4.	PRŮZKUMNÉ PRÁCE .....	3
5.	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ .....	3
6.	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ .....	4
7.	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI .....	4
8.	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ .....	5
9.	NAPOJENÍ NA KOMUNIKACE .....	6
10.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....	6
11.	POUŽITÉ NORMY, PŘEDPISY A LITERATURA .....	6

## **1. VÝCHOZÍ ÚDAJE STAVBY**

Zájmový úsek se nachází u obce Huštěnovice, která spadá do Zlínského kraje. Obec Huštěnovice se nachází mezi Starým Městem a Babicemi. Zájmový úsek je definován říčními km od 0,000 až do 2,040. Začátek úseku je u plavební komory, kde se vlévá Jalubský potok do Baťova plavebního kanálu. Následuje 7 m dlouhý úsek Jalubského potoka. Od soutoku Jalubského potoka s Huštěnovickým pokračuje zájmový úsek kolem plavební komory a následně podél Baťova plavebního kanálu až po rybník Mokřad. V poslední části se zájmový úsek stáčí směrem k ČOV Huštěnovice. Úsek je ukončen zatrubněním vedoucím z ČOV Huštěnovice.

Charakter navržených prací odpovídá pracem udržovacím a údržbovým. Jedná se zejména o odtěžení sedimentu z koryta toku ( $1000 \text{ m}^3$ ), kterým bude docíleno zlepšení průtokových poměrů ve vodoteči v zájmovém úseku. V rámci stavby dojde i ke kácení náletových dřevin a kácení vzrostlých stromů. Kácení náletových dřevin je navrženo v ploše  $21\,600 \text{ m}^2$ . Kácení vzrostlých stromů v průměru do 30 cm je navrženo v počtu cca 10 ks. Náletové dřeviny budou vykáceny v celém profilu vodoteče, vzrostlé stromy budou káceny v dolních dvou třetinách výšky břehu koryta. Pouze v místech, kde neumožní místní podmínky provádění prací (zejména výkopové práce pro odtěžení sedimentu) mohou být dřeviny káceny i v horní třetině výšky, případně za břehovou čarou. Po vykácení náletových dřevin a vzrostlých dřevin budou pařezy a kořeny vykopány. Výkop bude zasypán, zhutněn, ohumusován a zatravněn. Náletové dřeviny a stromy mohou být káceny pouze ve vegetačním klidu, a to od listopadu do března. U vzrostlých stromů s průměrem kmene větším než 80 cm, je nutné mít souhlas odboru životního prostředí města Uherské Hradiště. Podrobné podmínky ohledně kácení dřevin viz 189/2013 – Vyhláška o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.

## **2. POPIS OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍ A TECHNICKÁ ŘEŠENÍ**

Jedná se o upravený drobný vodní tok, který teče od čistírny odpadních vod v obci Huštěnovice u Starého města. Příčný profil toku je tvořen lichoběžníkovým korytem s šířkou ve dně 0,6 – 1,2 m a sklonem svahů 1:1,5. Svahy jsou opevněny pouze vegetačně travou. Přes tok vede most, který umožňuje příjezd k rybníku Mokřad a dále dřevěná lávka, která spojuje cyklostezku s komunikací vedoucí do obce Huštěnovice. Koryto toku je značně zaneseno sedimenty. Koryto toku je také značně porostlé vegetací a náletovými dřevinami. V korytě toku je také větší množství odpadků.

Z hlediska funkce toku je koryto značně narušeno sedimentem a tím je značně ovlivněn průtočný profil koryta. Realizovanými pracemi v rámci studie z roku 2015 bylo také zjištěno, že sedimenty jsou kontaminovány v celé délce zkoumaného toku. Kvalita povrchových vod se mění v průběhu roku, stabilně však nesplňuje limity pro povrchové vody.

Charakter navržených prací odpovídá pracem udržovacím a údržbovým. Zejména dojde k odtěžení sedimentu ( $1000 \text{ m}^3$ ), díky čemuž dojde ke zlepšení průtokových poměrů ve vodoteči. Dále v rámci prací dojde ke kácení náletových dřevin a vzrostlých stromů. Kácení náletových dřevin je navrženo v ploše  $21\,600 \text{ m}^2$ . Kácení vzrostlých stromů v průměru do 30 cm je navrženo v počtu cca 10 ks. Náletové dřeviny budou vykáceny v celém profilu vodoteče, vzrostlé stromy budou káceny v dolních dvou třetinách výšky břehu koryta. Pouze v místech, kde neumožní místní podmínky provádění prací (zejména výkopové práce pro odtěžení sedimentu) mohou být dřeviny káceny i v horní třetině výšky, případně za břehovou čarou. Po vykácení náletových dřevin a vzrostlých dřevin budou pařezy a kořeny vykopány. Výkop bude zasypan, zhutněn, ohumusován a zatravněn.

### 3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Z vodoteče bude odtěžen sediment. Objem sedimentů, které je nutno odtěžit, je spočten na  $1000 \text{ m}^3$ . Huštěnovickému potoku předchází 7 m dlouhý úsek Jalubského potoka. Tento úsek je ohraničen z jedné strany soutokem Jalubského potoka s Baťovým plavebním kanálem a z druhé strany soutokem Jalubského potoka s Huštěnovickým potokem. V tomto úseku byla nedávno provedena údržba. Zde proběhne těžení sedimentů jen v případě, že bude koryto opět zanesené. V navazujícím Huštěnovickém toku jsou dva mírně odlišné tvary příčného profilu. První, převažující profil je od soutoku s Jalubským potokem až po staničení cca km 1,80 (po propustek). Jedná se o lichoběžníkové koryto s šířkou ve dně 1,2 m a sklony svahů 1:1,5. Svahy jsou opevněny pouze vegetačně travou. Ve zbývajících částí zájmového úseku je stejný tvar příčného profilu pouze s tím rozdílem, že dno je širší 0,6 m. Navržený podélný profil potoka vychází z dostupné dokumentace, která sice není ucelenou dokumentací, nicméně lze z dokumentace předpokládat tvar příčných profilů a sklonové poměry nivelety. V rámci stavby dojde také k odstranění náletových dřevin a ke kácení vzrostlých stromů.

Dále v rámci údržbových prací dojde ke kácení náletových dřevin a vzrostlých dřevin. Postup je popsán výše (kapitola 1 a 2).

### 4. PRŮZKUMNÉ PRÁCE

- Geodetické zaměření lokality z 08/2017, Ing. Petr David
- Veřejně dostupné mapové podklady na webových portálech [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz), <http://www.google.cz/maps>
- Místní šetření a průzkumy lokality

### 5. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Sediment bude kontinuálně těžen a odvážen na mezideponii (parcela č. 981/1 v katastrálním území obce Huštěnovice). Vytěžený sediment bude odvozen minimálně do rýpatelného stavu, aby mohl být následně převezen na skládku. V těžbě sedimentu musí být brána

v potaz existence inženýrských sítí. Práce budou probíhat v ochranných pásmech inženýrských sítí (nadzemní elektrické vedení). V některých místech dojde ke křížení těchto sítí s trasou toku viz B. 1 c).

## **6. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

Při realizaci stavby je dodavatel povinen omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí. Jedná se hlavně o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací, omezit na nezbytnou míru plochy pro provádění stavby a ochránit stávající zeleň.

Navržená stavba za podmínky řádného provedení a provozování nebude mít po uvedení do provozu žádný negativní vliv na okolí.

## **7. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými technologickými a bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN.

Od 1. 1. 2007 je v platnosti zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Do vydání prováděcích právních předpisů k provedení zákona 309/2006 § 2 odst. 2, § 4 odst. 2, § 5 odst. 2, § 6 odst. 2 a § 7 odst. 7 se postupuje podle:

- a) nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- b) nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- c) nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- d) nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru,
- e) nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
- f) nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.,

g) nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

h) nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

i) nařízení vlády 592/2006 o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

Způsob vedení stavebního deníku určuje podle par. 157 odst.4 stav. zákona (183/2006) prováděcí vyhláška 499/2006 o dokumentaci staveb v příloze č. 5.

Při stavebních pracích musí být dodrženy podmínky provádění v ochranném pásmu energetických zařízení podle zákona 458/2000 Sb. - o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon). Při souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi musí být respektovány jejich ochranná pásma a při křížení musí být zemní práce prováděny ručně.

#### Upozornění

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace.

Koordinátor zajišťuje koordinaci bezpečnosti práce a ochrany zdraví na staveništi od fáze přípravy až do realizace stavby a tím naplňuje jeho zákonnou povinnost podle požadavků zákona 309/2006 Sb. a chrání zadavatele stavby před sankcemi z tohoto zákona.

### **8. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Navrhované opatření je prvkem, který zlepšuje kvalitu životního prostředí v lokalitě. Při realizaci stavby je zhotovitel povinen omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí. Jedná se hlavně o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací – omezit na nezbytnou míru plochy pro provádění stavby a ochránit stávající zeleň.

Dodavatelské organizace jsou povinny dodržovat zejména tato opatření:

- Při výstavbě používat stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.
- Zabezpečit plynulou práci stavebních strojů, dostatečným nasazením dopravních prostředků. V průběhu přestávek zastavovat motory stav. strojů.
- Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
- Maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě.

- Omezit stání a pojezd vozidel mimo zpevněné plochy.
- Při výjezdu na veřejné komunikace zabezpečit čištění kol, a znečištění na komunikacích ihned odstraňovat.
- Udržovat pořádek na staveništích, materiály ukládat na vyhrazených místech.
- V max. míře chránit stávající zeleň.
- Nevstupovat na pozemky, které stavbou nejsou dotčeny, a není vydán souhlas s jejich využitím.

## **9. NAPOJENÍ NA KOMUNIKACE**

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu bude realizováno z účelové komunikace vedoucí z obce Huštěnovice. Z druhé strany bude napojení realizováno taktéž z účelové komunikace, která ovšem vede od Starého města.

## **10. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

Zadavatel stavby je povinen dle § 14 zákona č. 309/2006 Sb. odst. 1, určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace.

Zadavatel stavby je povinen dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb. odst. 2, zajistit zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán BOZP") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

## **11. POUŽITÉ NORMY, PŘEDPISY A LITERATURA**

ČSN 01 3469 Výkresy inženýrských staveb

ČSN EN 206-1

ČSN EN 13383-1

ČSN EN 13383-2

ČSN, 72 1860,

ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod

TNV 75 2102 Úpravy potoků

TNV 75 2103 Úpravy řek

Úpravy Toků – Mareš

Hydraulika 10 – Doc. Ing. Vladimír Havlík, CSc., Ing. Ivana Marešová, CSc.

Vodohospodářské revitalizace – Tomáš Just a kol.

Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Vyhláška 62/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Ve Zlíně dne 09/2017

Vypracoval: Ing. Martin Sobek

Kontroloval: Ing. Lukáš Kohoutek