

## D.1 Technická zpráva

### 1.a Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

#### Údaje o projektovaných kapacitách :

- Těžení nánosů z volně přístupného koryta .....588 m<sup>3</sup>
- Ruční těžení nánosů z nepřístupného koryta.....386 m<sup>3</sup>
- Čištění nánosů z potrubí Dn 1.400 – 28m' ..... .. 16 m<sup>3</sup>
- Kácení stromů obvod 1,0m.....3 ks
- Svahování upravených ploch koryta.....1.882 m<sup>2</sup>

Tato stavba zahrnuje odstranění nánosů převážně jemnozrnného charakteru z celého úseku staveniště. Nános bude odstraněn ve smyslu a rozsahu vykreslených příčných profilů v daném úseku. Fakticky se jedná o výkop pod vodou s vodorovným přemístěním výkopku po vodě do míst kde je možnost jeho zdvihu z koryta, jeho naložení s následným odvozem na skládku. Z hlediska rozborů a vyluhovatelnosti dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. neodpovídá materiál I. třídy vyluhovatelnosti a bude proto odvážen na nejbližší skládku v Semtíně – přepravní vzdálenost 17 km.

V prvním úseku ve staničení 0,00 – 0,101 bude materiál přesunut korytem k propustku, kde bude vytěžen a naložen na přepravní prostředek

Pro zdvih a odvoz materiálu z koryta bude pro staveniště dočasně využita část pozemku p.č. 2679/3 a část 2679/5 u propustku na PB.

Druhý úsek ve stan. 0,1135 – 0,286 je úsek v zahrádkářských koloniích, zcela bez přístupu. Zde uvažujeme ruční těžení a splavení po vodě na dvě místa, před a za koloniemi. V úseku zahrádkářské kolonie se bude jednat o práce, které budou muset probíhat pravděpodobně pouze v korytě toku (vzhledem k okolní zástavbě a zahradám nebude možný přístup ze břehu) a bude zřejmě nutné transportovat vytěžený materiál na delší vzdálenost tokem. Tato skutečnost ve velké míře ovlivní náročnost prováděných prací.

Umístění manipulační plochy pro nakládku vytěženého sedimentu ze Spojišského odpadu je možné v profilu propustku v ulici Na Ležánkách (tato prochází parkem Na špici těsně u vstupu do stávající zahrádkářské kolonie). V tomto místě může být zřízena zabezpečená plocha (musí být ochráněn povrch stávajících přilehlých parkových komunikací v bezprostřední blízkosti nakládky), na které bude prováděno vyložení vytěženého materiálu z koryta toku na dopravní prostředek, který odveze materiál k likvidaci v souladu se zákonem o odpadech, např. na skládku). Vzhledem ke skutečnosti, že v úseku zahrádkářské kolonie je prakticky nemožné využít k těžbě sedimentu mechanizaci, bude nutné údržbové práce provádět ručně. K transportu vytěženého materiálu k manipulační ploše u spodního propustku může být využit následující způsob přesunu korytem toku. V korytě toku bude prostřednictvím pytlů s pískem vytvořena příčná hrázka, která v lokálním úseku, kde budou probíhat údržbové práce, vzduje vodu. Na vzduť vodě bude použit speciálně upravený ponton (nosnost cca 1 m<sup>3</sup> vytěženého materiálu) s plováky, který využije vzduť vodu ke splavení k manipulační ploše. Ponton může být vytvořen s perforovaným dnem překrytým geotextilií, což umožní částečné odvodnění sedimentu před jeho

nakládkou. K přiblížení k manipulační ploše může být využito navijáku s lanem, jehož prostřednictvím mohou být překonány lokální odpory v profilu toku, které nebudou eliminovány plováky (splavení po vzduté vodě). Posun jednotlivých hrázek proti toku vody (jedná se o jednotlivé úseky toku se vzdutou vodou, ve kterých bude postupovat ruční těžení sedimentů proti toku vody) bude zabraňovat znečištění již vyčištěné spodní části toku transportovaným sedimentem uvolňovaným v průběhu provádění údržbových prací. Na manipulační ploše osazený jeřáb vyzdvihne za úchyty (umístěné na obvodu pontonu) ponton s vytěženým sedimentem a vyloží jej na přistavený dopravní prostředek. Vyprázdněný ponton vyloží zpět do toku, kde dojde k jeho splavení po vzduté vodě do místa těžení sedimentu. Výše uvedeným způsobem je možno vyčistit část toku, která je nepřístupná mechanizačním prostředkům.

Třetí, poslední úsek ve stan. 0,286 – 0,575 je trasován ve volné, zemědělsky obhospodařované krajině. Zde předpokládáme strojní těžení v korytě a nakládku na transportní techniku, která bude pojíždět po přilehlém pruhu pole v šíři 3,0 m.

#### **1.b. Požadavky na vybavení**

Nejsou

#### **1.c. Napojení na stávající technickou infrastrukturu**

Stavba nevyžaduje..

#### **1.d. Vliv na povrchové a podzemní vody, včetně řešení jejich zneškodňování**

Stavba nebude mít vliv na podzemní vody.

#### **1.e. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení**

Navrhované udržovací práce nevyžadují žádné technické výpočty.

#### **1.f. Požadavky na postup stavebních a montážních prací**

#### **1.g. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.**

Nejsou.

#### **1.h. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Provoz dokončené stavby trvale nevyžaduje..

### ***1.i. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce***

Nelze hodnotit.

Provedení udržovacích prací přispěje ke stabilitě koryta toku a zabezpečení jeho požadované dobré průtočnosti.

Pardubice, srpen 2016

Ing. Drahomír Ježek  
Aut. inž. pro stavby vodního hospodářství  
a krajinného inženýrství