



AW-DAD, s.r.o

Liberecka 778/10
412 01 Litoměřice
IČ : 287 15 624

zakázka číslo : 15/2016
zadavatel : Povodí Labe, státní podnik
závod Jablonec nad Nisou
Želivského 5
466 05 Jablonec nad Nisou
k.ú. : Nedomice
kraj : Středočeský

akce : Dříský potok, IDVT10182832, Nedomice, oprava koryta, ř.km 1,600-2,600
Stavba č. :

D. Dokumentace objektů

stupeň dokumentace : DSJ
datum : 05/2016

paré :

D. Dokumentace objektů

D.1. Technická zpráva

D.1.1. SO1 - Zásahy do břehového porostu

V rámci tohoto objektu bude proveden cílený zásah do břehového porostu stávajícího koryta za účelem uvolnění průtočného profilu a zároveň umožnění přístupu správce toku ke korytu tak, aby toto mohlo být zbaveno nánosů, opraveno a v budoucnu dále udržováno jeho správcem ve stavu funkčně způsobilém (viz situace).

Rozsah mýcení dřevin a porostu koryta byl stanoven na základě terénního šetření při kterém byl specifikován rozsah mýcených křovin, travin a rákosu.

Tabulka zásahu do břehového porostu:

č.p.	popis	MJ	počet
1	Odstranění křovin z koryta	m ²	366.46
2	Odstranění rákosu z koryta	ha	0.57
3	Kosení trávy	ha	0.175

Specifikace kácených dřevin

(dřeviny určené k odstranění se nacházejí na převážně na levém břehu toku v rozsahu přístupu 4 a úseků 5. a 6. viz situace)

Křoviny

- budou smýceny běžně rostoucí křoviny z průtočného profilu koryta toku a podél přístupového břehu - bez černý, vrba křehká, vrba jíva, Jedná se o jednotlivé skupiny křovin prorostlé rákosem omezující průtočný profil a zamezující řádné údržbě vodního toku
- křoviny budou smýceny s ponecháním pařezků seříznutých u země a kořenů tak aby nezpůsobovaly překážky v korytě (odtok vody, údržba toku)

Zásahy do břehového porostu jako takového by měly být provedeny v období mimo hnízdění ptactva a líhnutí či vyvádění mláďat drobných živočichů žijících podél vodního toku.

Zásahy do dřevin břehového porostu by měly být provedeny v mimovegetačním období (listopad - březen).

Traviny, rákos a další byliny rostoucí v korytě toku budou pokoseny s tím, že požitá technologie by měla zajistit jejich rozdrčení na mulč, jenž bude ponechán na břehu vodního toku (cepák, mulčovač, ...). V případě sečení celých rostlin by pak bylo nezbytné tyto následně shromáždit a zlikvidovat jako biologicky rozložitelný odpad.

Křoviny budou smýceny, přemístěny podél koryta na hromady a seštěpkovány. Výsledný materiál bude zhotovitelem zlikvidován v souladu s platnou legislativou jako biologicky rozložitelný odpad. Štěpky nelze ponechat v korytě toku, mohly by později ucpat koryto, resp. profily propustků.

D.1.2. **SO2 - Oprava koryta toku**

D.1.2.1. **Odstranění nánosů**

Na základě zaměření délky opravovaného úseku a průzkumu mocnosti sedimentů byla stanovena jejich kubatura na 352,4 m³ s tím, že 5,8 m³ se nachází v profilech mostků a propustků a zbytek 346,6 m³ je uložen ve dně koryta a na jeho březích.

Koryto bude vyčištěno vytěžením sedimentu z jeho dna a břehů do výšky max. 1,0 m nad horní úroveň opevnění břehu po svahu a min. do úrovně 0,8 m hloubky koryta od dna. Pro těžbu je nutné použít mechanizaci schopnou pohybu uvnitř koryta tak, aby období pohybu mechanizace po břehu bylo minimalizováno (např. mobilní krácející rypadlo). Rovněž únosnost terénu je minimální. Těžba nánosů musí být provedena opatrně a šetrně tak, aby nebylo poškozeno stávající opevnění toku, resp. aby tato poškození byla minimalizována. Nános bude vytěžen na určený břeh (viz situace D.2.1.) na kterém bude ponechán po dobu nezbytnou k jeho odvodnění. Nánosy nacházející se v profilech mostků budou vytěženy ručně s přesunem na stanovený břeh pod nebo nad mostem, kde s nimi bude následně zacházeno shodně jako s nánosy z otevřeného koryta.

Pro přístup k úseku 5 bude nutné nejprve po smýcení levého břehu stávající břeh srovnat a upravit v šíři cca 3,0 m.

Pro přístup k úseku 6 (část) budou z polní cesty zřízeny 3-4 sjezdy ke břehu koryta ve stávajících mezerách mezi olšemi rostoucími podél cesty na hraně nad korytem. Sediment bude těžen, přehozen a odvodňován na břehu u těchto sjezdů.

Pro vyčištění úseku 11 bude nezbytné dočasné demontování oplocení pozemku, a úsek 11 bude vyčištěn výhradně korytem s přesunem (přehozy) vytěženého materiálu do úseku 10 na pravý břeh. Po dokončení opravy koryta v úseku 11 bude demontované oplocení znovu osazeno a předáno vlastníkovi pozemku.

Po odvodnění bude nános zlikvidován v souladu s platnou legislativou (viz odst. B.8.7.). Likvidace nánosů je věcí zhotovitele s tím, že nános lze odvézt na skládku, uložit na povrch terénu nebo použít na zemědělskou půdu. Každé z těchto tří řešení je však nutné podložit příslušnými dokumenty a doklady vyplývajícími z platné legislativy.

D.1.2.2. **Oprava koryta**

Po vyčištění koryta bude přistoupeno k opravě opevnění poškozeného v současné době a dále při provádění odstranění nánosů. Jedná se především o úsek 6. a 7. Rozsah poškození byl stanoven odhadem se zahrnutím určitého rozsahu poškození způsobeného při těžbě nánosů. Po vyčištění koryta bude nezbytné provést zpřesnění rozsahu opravy opevnění dle aktuálního stavu po odstranění nánosů a odvodnění koryta.

Vymezené poškozené plochy opevnění budou rozebrány a použitelné desky budou očištěny, vytříděny a srovnány na břehu. Následně budou stávající betonové desky o rozměrech 600x400x100 mm doplněny o nové chybějící desky potřebné pro opravu tohoto opevnění. Po doplnění desek bude opevnění koryta tvořené dlažbou na sucho z betonových melioračních desek do štěrkopískového lože 50-100 mm opraveno do původního stavu. Přebytný zemní materiál bude rozhrnut po břehu navazující opravené opevnění na stávající břeh - terén.

Předpokládaný (odhadnutý) rozsah opravovaného opevnění je 180,0 m² (100 bm koryta) dlažeb svahů a dna koryta s doplněním 435 ks melioračních desek.

Vzhledem k vodnosti toku není uvažováno s prováděním opravy opevnění pod zvláštní ochranou jímek s převedením vody (bude v případě potřeby řešeno v rámci režie zhotovitele). Nicméně zhotovitel by měl být v návaznosti na dostupné meteorologické předpovědi připraven (povodňový plán) na případné zvýšení průtoku v korytě vlivem např., přívalového deště.

D.1.3. **SO3 - Obnova břehového porostu**

V návaznosti na provedené zásahy do břehového porostu pod SO1 bude na závěr opravy koryta provedena výsadba, resp. doplnění břehového porostu formou jednotlivých skupin stromů a keřů vysazených na hranu koryta (pozemek koryta) mimo průtočný profil vodního toku. V daném úseku budou vzhledem k dispozici stávajícího břehového porostu vysazeny 3 skupiny stromů a keřů.

Celkový výkaz výsadeb:

č.p.	popis	MJ	počet
1	Vrba nachová (<i>Salix purpurea</i>)	ks	21.00
2	Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	ks	18.00
3	Vrba křehká (<i>Salix fragilis</i>)	ks	6.00
4	Střemcha obecná (<i>Prunus padus</i>)	ks	18.00
5	Brslen evropský (<i>Euonymus europaeus</i>)	ks	24.00
6	Svída krvavá (<i>Cornus sanguinea</i>)	ks	18.00

Umístění jednotlivých skupin výsadeb

znač.	stromy [ks]	keře [ks]	břeh [LB/PB]	staničení [km]	k.ú.	p.p.č.
skupina 1	15	20	PB	1.722	Nedomice	1140/15
skupina 2	15	20	PB	1.787	Nedomice	1140/15
skupina 3	15	20	PB	1.954	Nedomice	1140/15
Celkem	45	60				

V případě stromů budou vysazovány několikaleté krytokořenné (KK) výpěstky výšky cca 0,8-1,2 m specifikovaných dřevin. Sazenice křovin budou vysazovány prostokořenné výšky 0,4-0,6 m.

Schéma výsadby skupiny dřevin je uvedeno ve výkresu D.2.3.

Nejprve bude provedeno vyznačení dispozice celé skupiny dřevin i jednotlivých rostlin dle schématu. V místě jednotlivé dřeviny bude provedeno nakopání a vyhloubení příslušné jamky (bez výměny půdy).

Do jednotlivých jamek budou následně vysazeny dřeviny se současným přihnojením zásobním hnojivem (např. tablety SILVAMIX, 40-60 g/ks dřeviny) a osazení kůlu ke stromům s jejich vyvázáním. Jednotlivé dřeviny budou zality a opatřeny mulčovacími plachtami s jejich připevněním k zemi dřevěnými kolíky.

Nakonec budou všechny vysazené dřeviny opatřeny vhodným repelentním přípravkem proti okusu zvěří (např. MORSUVIN).

Takto ošetřené porosty budou předány provozovateli vodního toku.

Vzhledem k dispozici, ochraně a možnostem následné údržby porostů takto vysazených podél vodního toku je uvažováno s určitou mírou úhynu vysazených dřevin (cca 20-50%).

D.2. Výkresová část

D.2.1. *Situace stavby*

1:1000

D.2.2. *Schematický příčný profil opravy toku*

D.2.3. *Schéma pro skupiny výsadeb*