



AW-DAD,s.r.o

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

zakázka číslo : 13/2016
zadavatel : Povodí Labe, státní podnik
závod Jablonec nad Nisou
Želivského 5
466 05 Jablonec nad Nisou
k.ú. : Dobrovice, Vinařice u Dobrovice
kraj : Středočeský

akce Vinařický potok, IDVT10179305, Dobrovice, oprava koryta v ř.km 0.000-1.600
Stavba č. :

D. Dokumentace objektů

stupeň dokumentace : DSJ
datum : 06/2016

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	379,50
2	Odstranění rákosu z koryta	ha	0.393
3	Kosení travy	ha	0.126

Specifikace kácených dřevin

(dřeviny určené k odstranění se nacházejí na obou březích - svazích koryta v závislosti na přístupovém břehu)

Křoviny

- budou smýceny běžně rostoucí křoviny z průtočného profilu koryta toku a podél přístupového břehu - bez černý, šípek, trnka, vrba křehká, vrba jíva, Jedná se o jednotlivé keře a skupiny křovin prorostlé rákosem a travinami omezující průtočný profil a zamezující řádné údržbě vodního toku
- křoviny budou smýceny s ponecháním pařízků 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 (15.4.-15.7.).

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. **Technické řešení**

D.1.2.1.1. Odstranění nánosů

Na základě měření a terénního průzkumu v opravovaného úseku a průzkumu mocnosti sedimentů byla stanovena jejich kubatura na 865,20 m³ s tím, že 0,54 m³ se nachází v profilech mostků a propustků a zbytek 864,66 m³ je uložen ve dně koryta a na jeho březích. Sedimenty nebudou těženy v celém zájmovém úseku toku dle specifikace jednotlivých úseků opravy 1-7 (viz F.1. Výkaz kubatur).

Koryto bude vyčištěno vytěžením sedimentu z jeho dna a břehů do výšky cca 0,6- 1,0 m nad přirozenou kynetu koryta a do "ztracena" po jeho svahu. Při odstranění sedimentů je uvažováno i s odstraněním již vytěžených nánosů ležících na pravém břehu ve střední části zájmového úseku mezi cestou a korytem.

Pro těžbu je nutné použít mechanizaci schopnou pohybu uvnitř koryta tak, aby období pohybu mechanizace po břehu i jeho poškození bylo minimalizováno (např. mobilní krácející rypadlo). Rovněž únosnost terénu je minimální. Těžba nánosů musí být provedena opatrně a šetrně tak, aby nebylo nadměrně poškozeno ani přehloubeno stávající koryto a zároveň nebyly odstraněny pomístní zbytky opevnění dna betonovými dlaždicemi (žlabovkami). Opevnění koryta žlabovnicemi nebude opravováno, resp. obnovováno avšak jednotlivé prvky opevnění nesmějí po odtěžení nánosů vyčnívat do průtočného profilu koryta. 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. V úseku 4 bude nezbytné po dohodě s jeho hospodářem dočasně upravit objekty vtoku do rybníka nacházejícího se na pravém břehu se současným ale dočasným zaslepením vtoku do rybníka tak, aby nedošlo k ohrožení rybí obsádky. Po provedení opravy je nutné vtokový objekt uvést do funkčního stavu.

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.1.2.1.2. Oprava koryta

Současně s vyčištěním koryta od nánosů (dolní část) bude přistoupeno k opravě poškozeného koryta v ř.km 1,5822.

Výmoly-nátrže

- ř.km 1.5822 - sanace nátrže LB (zához)	5,25 m ³	15,0 m ²
--	---------------------	---------------------

Výmoly, resp. nátrž v břehu koryta (viz D.1.2) bude opravena záhozem z kamene LK s urovnaným lícem. Nejprve bude zához umístěn do výmolu, resp. nátrže a následně jeho líc urovnán do profilu koryta s navázáním stávající koryto (svahy i dno).

D.1.2.2.Přístupy ke korytu (C.2.a,b)

D.1.2.2.1.Přístup 1

Celý úsek opravy bude dostupný jedním přístupem podél koryta v horní části podél levého břehu (stávající cesta) a v dolní části podél břehu pravého. K rybníku po stávající cestě na pravém břehu a dále kolem rybníka až k soutoku s Dobrovkou po zemědělských pozemcích na pravém břehu toku. Přístup ke korytu podél rybníka je nutné realizovat opatrně tak, aby nebyla poškozena hráz rybníka.

Přístup 1 bude začínat sjezdem z komunikace Sýčina - Dobrovice u křižovatky na Vinařice na stávající nezpevněnou cestu (! v části úseku cesty je uložen STL plynovod). V ř.km 1,0195 bude přístup převeden z levého na pravý břeh toku po stávajícím mostku a dále bude veden po stávající polní cestě až k rybníku. V souběhu s cestou je uloženo vodovodní potrubí a tok je křížen u mostku VTL plynovodem. Okolo rybníka bude dále přístup 1 veden po pravém břehu potoka po zemědělsky využívaných pozemcích v šíři do 3,0 m břehu a ž k soutoku s Dobrovkou.

D.1.3. SO3 - Obnova břehového prostu

V návaznosti na provedené zásahy do břehového porostu pod SO1 bude na závěr opravy koryta provedena výsadba, resp. doplnění břehového prostu 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	12.00
3	Dub letní (<i>Quercus robur</i>)	ks	6.00
4	Jilm vaz (<i>Ulmus laevis</i>)		6,00
5	Střemcha obecná (<i>Prunus padus</i>)	ks	18.00
6	Brslen evropský (<i>Euonymus europaeus</i>)	ks	24.00
7	Svida 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	LB	0,672	Dobrovice	1730/1
skupina 2	15	20	LB	0,750	Dobrovice	1730/1
skupina 3	15	20	LB	0,967	Dobrovice	1730/1
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 (a,b)*** ***1:1000***

D.2.2. ***Schematický příčný profil opravy toku***

D.2.3. ***Schéma pro skupiny výsadeb*** ***schema***