



**AW-DAD,s.r.o**

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

---

zakázka číslo : 16/2016  
zadavatel : Povodí Labe, státní podnik  
závod Jablonec nad Nisou  
Želivského 5  
466 05 Jablonec nad Nisou  
k.ú. : Němčice  
kraj : Středočeský

akce: Němčický potok, IDVT10179312, Němčice, oprava koryta v ř.km 0.000-1.200  
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 <sup>2</sup> | 1402,37 |
| 2    | Odstranění rákosu z koryta | ha             | 0.214   |
| 3    | Kosení travy               | ha             | 0.404   |

#### 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 (15.3-15.7.).

Zásahy do dřevin břehového porostu by měly být provedeny v mimovegetačním období (1.11.-31.3.).

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 715,72 m<sup>3</sup> s tím, že 2,00 m<sup>3</sup> se nachází v profilech mostků a propustků a zbytek 713,72 m<sup>3</sup> je uložen ve dně koryta a na jeho březích. Sedimenty nebudou těženy v celém zájmovém úseku toku dle specifikace jednotlivých úseků opravy 1-6 (viz F.1. Výkaz kubatur).

Koryto bude vyčištěno vytěžením sedimentu z jeho dna a břehů do výšky cca 1,0 m nad přirozenou kynetu koryta a do "ztracena" po jeho svahu. 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. 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 1 bude nezbytné po dohodě s jeho hospodářem dočasně upravit objekty vtoku do Svárovského rybníka 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

Po vyčištění koryta od nánosů bude přistoupeno k opravě jednotlivých poškozených míst koryta v zájmovém úseku opravy (viz D.2.1., F.1.).

Koryto jako takové je neopevněné a v několika profilech se nacházejí nátrže a výmoly.

Výmoly a nátrže v březích a dně koryta (viz D.2.1) budou opraveny 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).

#### Výmoly-nátrže

|                        |                     |                        |
|------------------------|---------------------|------------------------|
| - nátrž PB ř.km 0.3677 | 3,00 m <sup>3</sup> | (6.00 m <sup>2</sup> ) |
| - nátrž LB ř.km 0.4821 | 4,00 m <sup>3</sup> | (8.00 m <sup>2</sup> ) |
| - nátrž LB ř.km 0.5972 | 3,00 m <sup>3</sup> | (6.00 m <sup>2</sup> ) |
| - nátrž PB ř.km 0.7070 | 3, 00m <sup>3</sup> | (6.00 m <sup>2</sup> ) |

### D.1.2.2.Přístupy ke korytu (C.2.a,b)

#### D.1.2.2.1.Přístup 1

Přístup 1 se týká větší části úseku 1. Bude realizován po LB toku z místní komunikace - polní cesty vedoucí od komunikace Libichov - Dobrovice (blíže železničního přejezdu) kolem Svárovského rybníka směrem do Voděrad. U tohoto přístupu bude také zřízeno zařízení staveniště na p.p.č 123/1 k.ú Němčice na koruně upravené deponie výkopku z rybníka.

#### D.1.2.2.2.Přístup 2

Přístup 2 bude realizován pro úseky 2,3 a horní část úseku 1. Pro úsek 3 z LB a pro úsek 2 a dále z břehu pravého. Na rozhraní úseků 2 a 3 bude nutné zřídit provizorní přejezd koryta vzhledem k břehovému porostu na LB. Přejezd k přístupu 2 bude po polní cestě odbočující z komunikace Libichov - Dobrovice (před odbočkou k přístupu 1) směrem do Voděrad. Z této cesty lze na mostku přes potok odbočit také k přístupu 3 (proti vodě).

#### D.1.2.2.3.Přístup 3

Přístup 3 bude realizován z PB pro úseky 4 a 5 z polní cesty křížící potok v ř.km 0,636 od silnice mezi Libichovem a Dobrovicemi.

#### D.1.2.2.4.Přístup 4

Přístup 3 bude realizován z LB pro úsek 6 přímo z komunikace vedoucí do Němčic od silnice mezi Libichovem a Dobrovicemi.

### 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 vysazeno 5 skupin stromů a keřů.

Celkový výkaz výsadeb:

| č.p. | popis   | MJ | počet |
|------|---|----|-------|
| 1    | Vrba nachová ( <i>Salix purpurea</i> )        | ks | 35.00 |
| 2    | Olše lepkavá ( <i>Alnus glutinosa</i> )       | ks | 20.00 |
| 3    | Dub letní ( <i>Quercus robur</i> )            | ks | 10.00 |
|      | Jilm vaz ( <i>Ulmus laevis</i> )              | ks | 10,00 |
| 4    | Střemcha obecná ( <i>Prunus padus</i> )       | ks | 30.00 |
| 5    | Brslen evropský ( <i>Euonymus europaeus</i> ) | ks | 40.00 |
| 6    | Svída krvavá ( <i>Cornus sanguinea</i> )      | ks | 30.00 |

Umístění jednotlivých skupin výsadeb

| znač.     | stromy<br>[ks] | keře<br>[ks] | břeh<br>[LB/PB] | staničení<br>[km] | k.ú.    | p.p.č. |
|-----------|----------------|--------------|-----------------|-------------------|---------|--------|
| skupina 1 | 15             | 20           | PB              | 0,663             | Němčice | 96     |
| skupina 2 | 15             | 20           | PB              | 0,767             | Němčice | 96     |

|           |    |     |    |       |         |       |
|-----------|----|-----|----|-------|---------|-------|
| skupina 3 | 15 | 20  | PB | 0,856 | Němčice | 131/4 |
| skupina 4 | 15 | 20  | PB | 1,108 | Němčice | 131/4 |
| skupina 5 | 15 | 20  | PB | 1,165 | Němčice | 148/3 |
| Celkem    | 75 | 100 |    |       |         |       |

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 možností 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. <b>Situace stavby</b>                        | <b>1:1000</b> |
| D.2.2. <b>Schematický příčný profil opravy toku</b> | <b>1:50</b>   |
| D.2.3. <b>Schéma pro skupiny výsadeb</b>            | <b>1:100</b>  |