VN Mojena, 22,100, Přílepy, odstranění nánosů



D.1. Technická zpráva

|  |  |
| --- | --- |
| **INVESTOR:** | Povodí Moravy, s.p. |
| **Archiv číslo:** | 16006-14XR-DM |
| **MÍSTO STAVBY:** | K.Ú. PŘÍLEPY U HOLEŠOVA |
| **KRAJ:** |  |
| **DATUM:** | duben 2016 |
| **čHP.toku:** | 4-12-02-148 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ZPRACOVATEL**: | **Regioprojekt Brno, s.r.o** |
|  | Hrnčířská 573/6, 602 00 BRNO |
|  | IČ: 00220078 |
|  | Tel.: 548 128 317 |
| **VYPRACOVAL:** |  |
| **ZOdp. proj.:** |  |

Obsah

[D.1. Technická zpráva 1](#_Toc454891036)

[D.1.1. Přístup na staveniště 1](#_Toc454891037)

[D.1.2. Postup prací 1](#_Toc454891038)

[D.1.3. Obecné postupy 1](#_Toc454891039)

[D.1.4. Kácení dřevin 2](#_Toc454891040)

[D.1.5. Náhradní výsadba 2](#_Toc454891041)

[D.1.6. Bilance zemin a sedimentu 2](#_Toc454891042)

[D.1.7. Vybourané hmoty 3](#_Toc454891043)

[D.1.8. Postup prací 3](#_Toc454891044)

[D.1.9. Hmotovka 4](#_Toc454891045)

# Technická zpráva

## Přístup na staveniště

Příjezd ke staveništi je plánován po silnici III. třídy 49011, dále pak po nezpevněné komunikaci a pozemcích soukromích vlastníků a pozemcích obce Přílepy.

V případě potřeby dojde ke zpevnění přístupové trasy v úseku od lesní cesty po břeh nádrže v délce cca 50 m. Zpevnění bude provedeno silničními panely (tl. min 210 mm), které budou uloženy na loži ze štěrkodrti (fr. 0-32 mm, tl. 150 mm) na podkladní geotextilii (min. 500 g/m2).

Všechny zpevněné komunikace budou průběžně čištěny a na konci každého pracovního dne, kdy dojde k pojezdu mechanizace a nákladních automobilů, bude povrch očištěn tlakovou vodou. V případě suchého počasí a zvýšené prašnosti bude čištění tlakovou vodou prováděno i během dne.

## Postup prací

PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

Před započetím stavby bude provedeno vypuštění rybníka a slovení rybí obsádky – předpokládá se provedení na podzim v roce před realizací (nutná součinnost s MRS MO Holešov). Po částečném vysušení dna bude v ose zátopy vyhloubena strouha a péra, která zajistí odvodnění sedimentu a jeho vysušení. Před zahájením odtěžování sedimentu bude z prostoru břehů a zátopy odstraněn rákos, keře a stromy, včetně pařezů, suchých pahýlů a velkých kusů větví a kmenů napadaných do prostoru zátopy.

ODTĚŽENÍ SEDIMENTU

Odtěžení sedimentu bude probíhat do úrovně vytýčené podle příčných řezů. Průměrný podélný sklon dna v ose bude 1:100 od výpustného objektu v délce 102 m a pak 1:5 po nátok (cca 8 m). Příčný sklon dna směrem k ose bude 1:25-1:65, sklon břehů bude 1:5.

V případě málo únosného dna budou pro pojezd po dně zřízeny dřevěné „povaly“.

ULOŽENÍ SEDIMENTU

Uložení sedimentu se předpokládá na řízenou skládku (Cihelna Žopy).

## Obecné postupy

***Ochrana stávající zeleně:***

V okolí stavby se nachází vzrostlé stromy. Výkopy kolem stromů musí být vedeny minimálně 3 m od paty kmene stromů (keřů). V případě, kdy nelze dodržet stanovenou vzdálenost, musí být výkopové práce prováděny ručně a kořeny o průměru nad 5 cm musí zůstat zachovány. Poškozené kořeny nutno zarovnat hladkým řezem a řeznou ránu zatřít latexem, pellacolem nebo jiným fungicidním přípravkem, po ukončení stavebních prací všechny dotčené plochy uvést do původního stavu. Veškeré zásahy do dřevinné zeleně je možno provést jen v odůvodněných případech a pouze na základě povolení.

Pro minimalizaci poškození stávajících dřevin projektant doporučuje provedení ochrany stromů bedněním (nutnost bednění zváží zhotovitel).

## Kácení dřevin

V rámci stavby dojde k vykácení stromů a křovin rostoucích na břehu nádrže a na sedimentu v prostoru zátopy. Těžební zbytky (nehroubí, větve,…) a keře budou s ohledem na danou lokalitu zlikvidovány, předpokládá se spálení, popřípadě drcením nebo odvozen na skládku. Stejně bude naloženo i s volně ležícími větvemi. Pařezy na břehu budou seřezány do úrovně terénu, pařezy ze sedimentu budou odstraněny a zlikvidovány.

Pro realizaci stavby bude nutné v prostoru zátopy a na březích odstranit křoviny a náletové stromy (olše lepkavá a vrby) na ploše cca 1200 m2.

## Náhradní výsadba

Pokud dojde při kácení i k odstranění kořenového systému, bude provedena náhradní výsadba stejným objemem a druhem dřevin. Předpokládá se poškození kořenového systému u cca 5 ks dřevin v místě vjezdu do nádrže.

Při výsadbě bude dodržen následující postup:

* vyhloubení dostatečně velké výsadbové jamky (dvojnásobná velikost jako je velikost kořenového systému), v průměru 1 m i do hloubky
* dno jamky dostatečně nakypřit a obohatit výměnou půdy nejlépe zahradnickým kompostem (nepoužívat umělá hnojiva a substráty na bázi rašeliny – vysušuje!)
* zakrátit kořeny a rostliny několik hodin máčet. Pak vysadit a zaplnit výsadbovou jamku substrátem ve směsi kompost a původní zemina, pevně udusat
* vytvořit závlahovou mísu ze zbytku vykopané, původní zeminy tak aby při zálivce voda od sazenice neodtékala.
* sazenici zpevnit konstrukcí z 3 kůlů s úvazky a obalit kmen rákosovou rohoží proti okusu
* čerstvě vysazenou sazenici dostatečně zalít 2x po 10 l vody
* provést tvarovací řez koruny

## Bilance zemin a sedimentu

BILANCE SEDIMENTU

Odtěžení sedimentu + 5 404 m3

**SUMA – odvoz sedimentu + 5 404 m3**

Vytěžený sediment má dle číselníku odpadu Odp. 5-01 číslo 170504. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

## Vybourané hmoty

Při stavbě se nepředpokládá vznik vybouraných hmot. Případné vybourané hmoty, které vzniknou při stavbě, budou odvezeny na skládku odpadu/do recyklačního centra.

S vybouranými hmotami bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

## Postup prací

Vypuštění rybníka, slovení rybí obsádky

Vytýčení stavby, staveniště, přístupových tras, souběhu a křížení s veřejnými sítěmi

Vyhloubení odvodňovací strouhy a per

Kácení dřevin, odstranění a seřezání pařezů, odtěžení sedimentu.

Kontrola stavby před dokončením a soulad s projektovou dokumentací.

***Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytyčení inženýrských sítí a provedena opatření, která zamezí jejich poškození.***

V Brně dne 29. 4. 2015 Vypracoval: Ing. Michal Doubek

## Hmotovka

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hmotová tabulka - VN Mojena** | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **PROFIL** | **km** | **Vzdál. PF (m)** | **Výkop (m2)** | **Výkop (m3)** |  |
| **0** | 0.000 |  | 70.62 |  |  |
|  |  | 5 |  | 353.10 |  |
| **1** | 0.005 |  | 70.62 |  |  |
|  |  | 20 |  | 1285.90 |  |
| **2** | 0.025 |  | 57.97 |  |  |
|  |  | 10 |  | 603.20 |  |
| **3** | 0.035 |  | 62.67 |  |  |
|  |  | 10 |  | 597.95 |  |
| **4** | 0.045 |  | 56.92 |  |  |
|  |  | 10 |  | 556.90 |  |
| **5** | 0.055 |  | 54.46 |  |  |
|  |  | 10 |  | 585.45 |  |
| **6** | 0.065 |  | 62.63 |  |  |
|  |  | 20 |  | 1077.40 |  |
| **7** | 0.085 |  | 45.11 |  |  |
|  |  | 13 |  | 337.42 |  |
| **8** | 0.098 |  | 6.80 |  |  |
|  |  | 2 |  | 6.80 |  |
| **0** | 0.100 |  | 0.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **5 404** | m3 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Předpokládaný objem sedimentu** | | | | **5 404** | **m3** |