

REVITALIZACE REKREAČNÍ OBLASTI ŠTĚRKOVIŠTĚ - OPEVNĚNÍ ČÁSTI ZÁPADNÍHO BŘEHU ŠTĚRKOVIŠTĚ V OTROKOVICÍCH	<i>DUSP</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	D.1
SO 02 - ÚPRAVA A OPEVNĚNÍ ČÁSTI ZÁPADNÍHO BŘEHU	TECHNICKÁ ZPRÁVA
<i>Zak.č. OTR2-2024</i>	<i>Jiří Košík Lidická 977, 763 02 ZLÍN 4 tel: 731 125891</i>

Počet stran: 5

D. TECHNICKÁ ZPRÁVA

REVITALIZACE REKREAČNÍ OBLASTI ŠTĚRKOVIŠTĚ - OPEVNĚNÍ ČÁSTI ZÁPADNÍHO BŘEHU ŠTĚRKOVIŠTĚ V OTROKOVICÍCH

SO 02 - ÚPRAVA A OPEVNĚNÍ ČÁSTI ZÁPADNÍHO BŘEHU

OBSAH DOKUMENTACE:

- | | |
|------------------------------|-----|
| 1. Technická zpráva | D.1 |
| 2. Situace stavby | D.2 |
| 3. Příčné profily | D.3 |
| 4. Vzorový řez úpravou břehu | D.4 |

REVITALIZACE REKREAČNÍ OBLASTI ŠTĚRKOVIŠTĚ - OPEVNĚNÍ ČÁSTI ZÁPADNÍHO BŘEHU ŠTĚRKOVIŠTĚ V OTROKOVICÍCH	<i>DUSP</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	D.1
SO 02 - ÚPRAVA A OPEVNĚNÍ ČÁSTI ZÁPADNÍHO BŘEHU	TECHNICKÁ ZPRÁVA
<i>Zak.č. OTR2-2024</i>	<i>Jiří Košík Lidická 977, 763 02 ZLÍN 4 tel: 731 125891</i>

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY :

D.1	Stavební objekty	3
D.2	Provádění stavebních prací	3
D.3	Návrh zásad organizace výstavby	4
D.4	Bezpečnostní opatření.....	5
D.5	Seznam norem.....	5

REVITALIZACE REKREAČNÍ OBLASTI ŠTĚRKoviŠTĚ - OPEVNĚNÍ ČÁSTI ZÁPADNÍHO BŘEHU ŠTĚRKoviŠTĚ V OTROKOVICÍCH	<i>DUSP</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	D.1
SO 02 - ÚPRAVA A OPEVNĚNÍ ČÁSTI ZÁPADNÍHO BŘEHU	TECHNICKÁ ZPRÁVA
<i>Zak.č. OTR2-2024</i>	<i>Jiří Košík Lidická 977, 763 02 ZLÍN 4 tel: 731 125891</i>

D.1 Stavební objekty

Stavba je rozdělena do dvou objektů, které na sebe budou postupně navazovat:

SO 01 – Příprava staveniště

SO 02 – Úprava opevnění části západního břehu

Před započítáním realizace úprav opevnění břehu bude provedena příprava staveniště - viz SO 01, která bude spočívat ve vykácení určených stromů a vymýcení křovin na břehu v místě úpravy břehu.

Popis stavebního objektu :

SO 02 – ÚPRAVA OPEVNĚNÍ ČÁSTI ZÁPADNÍHO BŘEHU

Není předmětem stavebního povolení

Břeh vodní nádrže bude v zájmovém úseku v délce **96,00 m** stabilizován lomovým kamenem. Opevnění břehu bude v některých místech vynecháno z důvodu ponechaných významných dřevin. Dřeviny bude nutné během výstavby chránit proti poškození včetně kořenového systému.

Pod provozní hladinou bude provedena **stabilizační patka** z lomového kamene o **hmotnosti nad 500 kg**.

Opevnění pod hladinou bude ze záhozu lomového kamene o **hmotnosti nad 500 kg, tl. 0,8 m**. V celé délce úpravy břehu bude zához doplněn o výsadbu vrbových řízků.

Opevnění nad provozní hladinou bude z rovinaniny z lomového kamene o **hmotnosti 200 kg, tl. 0,5 m**.

Pod rovinaninou bude **filtrační vrstva** z hrubého kameniva frakce 0-63 mm, tl. 0,15 m.

Břeh bude upraven do sklonu 1:2. Na **dosypání břehu** bude využita vhodná zemina. Po dokončení stavby budou plochy dotčené stavební mechanizací **ohumusovány a zatravněny**.

V místech, kde bude **opevnění břehu vynecháno** (v blízkosti kmenů významných dřevin, viz výkres Situace stavby) bude provedeno **pouze opevnění pod hladinou** s opěrnou patkou a úroveň stávajícího terénu bude zachována. Bude zde pouze rozprostřena **vrstva humózní hlíny** v tl. 100 – 150 mm s výsevem travního semene.

Při realizaci opevnění břehu bude zajištěna ochrana stávajících vzrostlých stromů dle ČSN 83 9061

Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Realizaci samotného opevnění břehu bude předcházet odstranění dřevin (stromy a keře) podél břehové hrany, které budou v kolizi s opevněním. Některé významné stromy budou zachovány a bude nutné zajistit jejich ochranu v průběhu realizace stavby. Viz SO 01 – Příprava staveniště

D.2 Provádění stavebních prací

Úprava břehu bude prováděna následujícími postupy:

a) Technologie provádění výkopových prací

Při modelaci svahu břehu ve sklonu 1:2 je nutno vyloučit ohrožení sesouvající se hmoty. Svahy se nesmějí podkopávat. Převisy vzniklé při výkopu z důvodu uložení kameniva pod úrovní rostlého terénu je nutno ihned odstranit. Kameny a zbytky skal, které se mohou ze svahu uvolnit, je nutno pravidelně kontrolovat, v případě potřeby zajistit nebo odstranit.

REVITALIZACE REKREAČNÍ OBLASTI ŠTĚRKOVISŤE - OPEVNĚNÍ ČÁSTI ZÁPADNÍHO BŘEHU ŠTĚRKOVISŤE V OTROKOVICÍCH	<i>DUSP</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	D.1
SO 02 - ÚPRAVA A OPEVNĚNÍ ČÁSTI ZÁPADNÍHO BŘEHU	TECHNICKÁ ZPRÁVA
<i>Zak.č. OTR2-2024</i>	<i>Jiří Košík Lidická 977, 763 02 ZLÍN 4 tel: 731 125891</i>

Svahy stavebních jam musí být chráněny před povětrnostními vlivy (eroze v důsledku srážek, vysychání atd.). Vytékající mezivrstevní voda a povrchová voda sbírající se na plochách svahů musí být odvedena bez vzniku škod.

b) Technologie ukládání kameniva

K opevnění břehu bude používáno kamenivo vhodné pro úpravu toků – lomový kámen, balvany o hmotnosti 200 – 500 kg. Proto je nutné k jejich uložení do předepsaného sklonu použít vhodnou techniku, zvláště při ukládání pod hladinou vody v jezeru. Vhodným je krácející bagr vybavený drapákem, který umožní uložit jednotlivé balvany tak, aby došlo k jejich zaklínění a přitom byl povrch opevnění urovnán do roviny v předepsaném sklonu. K dopravě kameniva na místo uložení je vhodné použít lehké dopravní prostředky, aby jejich provozem nebyla narušena stabilita břehu a nebyl příliš deformován stávající profil povrchu břehu a stávající zpevněný chodník vedený podél břehu.

c) Technologický předpis zhutnění

Terén okolo kamenných záhozů bude dosypán na požadovanou úroveň. Při sypání je nutno dbát na optimální vlhkost zeminy před hutněním. Sypání zeminy nutno provádět po vrstvách, jejichž tloušťka před zhutněním nesmí být větší než 20 cm. Hutnění bude prováděno vibračním válcem. Hutnění bude prováděno po vrstvách 20 cm a je nutné, aby došlo k přehutnění původního terénu, aby se propojila stávající s novým násypem, aby nevznikla smyková plocha. Minimální počet pojezdů jedné vrstvy hutněním stojem bude stanoven na základě hutněních zkoušek a použité stavební techniky, které stanoví odborně způsobilá osoba (geolog nebo geotechnik). Hutnění tělesa hráze bude prováděno menší technikou, např. ručně vedenými válci nebo vibrační deskou.

Při úpravě hráze nutno dodržet všechny zásady o těsnění, odvodnění a statické i filtrační stabilitě dle ČSN. Sypání a zhutňování ze soudržných zemin za deštivého počasí nebo při sněžení a při mrazu nesmí být prováděno. Zemina znehodnocená mrazem, deštěm apod. se odstraní stejně jako led a sníh. Je-li povrch vrstvy soudržné zeminy příliš vyschlý nebo hladký, musí se před sypáním další vrstvy navlhčit a podle potřeby zdrsnit, aby bylo zaručeno dostatečné spojení obou vrstev. Sypanina nesmí obsahovat kořeny dřevin, dřevo a materiál, který může časem zetlít, kameny a předměty které překážejí hutnění.

D.3 Návrh zásad organizace výstavby

a) Rozsah staveniště

Zařízení staveniště a dočasná skládka materiálu bude umístěna na pozemcích p.č. 3365/1 a 3365/10, jejichž majitelem je město Otrokovice. Po dokončení stavby budou pozemky uvedeny do původního stavu. Obvod staveniště je vyznačen ve výkrese Situace stavby D.2 a Koordinační situace C.3.

b) Skládka materiálu

Budou ve vhodných místech v prostoru zařízení staveniště.

c) Příjezd na staveniště

Příjezd na staveniště je možný ze západní strany Štěrkoviště z místní komunikace tř. Tomáše Bati, která ústí do silnice č. III/36745. Tato komunikace bude stavbou využívána pro přísun materiálu, příjezd stavební techniky a případný odvoz přebytečné zeminy. Výjezdy ze staveniště na tuto komunikaci budou

REVITALIZACE REKREAČNÍ OBLASTI ŠTĚRKoviŠTĚ - OPEVNĚNÍ ČÁSTI ZÁPADNÍHO BŘEHU ŠTĚRKoviŠTĚ V OTROKOVICÍCH	<i>DUSP</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	D.1
SO 02 - ÚPRAVA A OPEVNĚNÍ ČÁSTI ZÁPADNÍHO BŘEHU	TECHNICKÁ ZPRÁVA
<i>Zak.č. OTR2-2024</i>	<i>Jiří Košík Lidická 977, 763 02 ZLÍN 4 tel: 731 125891</i>

označeny příslušným dopravním značením v obou směrech: dopravní značka A22 Jiné nebezpečí s dodatkovou tabulkou E13 s textem: POZOR, VÝJEZD VOZIDEL STAVBY.

Dopravní značky musí rozměrem a barevným provedením být v souladu s ČSN 01 8020, vyhl. č. 30/2001 a musí být osazeny ve stanovené výšce a vzdálenosti podle zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích.

Zhotovitel zvolí vhodnou stavební mechanizaci a pracovní postup tak, aby nedošlo k poškození komunikací, sjezdů, oplocení, objektů a vegetace v okolí. Místní komunikace jsou v majetku města Otrokovice.

Všechny příjezdové trasy budou průběžně v době realizace čištěny.

Na realizaci stavby se předpokládá využití mechanizace s nosností do 30 t. Využití mechanizace a ověření jejího použití zajistí zhotovitel.

Při provádění staveb, které jsou v blízkosti komunikací nebo lokalit, kde se pohybuje větší množství osob, budou vybaveny provizorním pevným oplocením.

D.4 Bezpečnostní opatření

Při provádění je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména:

- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1992 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb. A ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- Při pracích stroji v blízkosti v ochranném pásmu nadzemního vedení VN musí dodavatel postupovat dle pokynů zodpovědných pracovníků EON, které si musí vyžádat.
- Zákon č. 309/2006 Sb. (zákon k zajištění dalších podmínek bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci) v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.
- Zákon č. 251/2005 Sb. (o inspekci práce)
- Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)
- Zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon)

D.5 Seznam norem

Při provádění je nutno dodržovat normy a technické předpisy:

TNV 75 2102 Úpravy potoků

TNV 75 2103 Úpravy řek

ČSN 75 2310 (752310) Sypané hráze

TNV 75 2401 (752401) Vodní nádrže a zdrže

ČSN 75 2410 (752410) Malé vodní nádrže

Malenovice 19.7.2024

Vypracoval Jiří Košík