

D.1.1.a Technická zpráva

Dokumentace řeší opravu opevnění, odstranění nánosů a opravu výtrží v korytě Třebůvky v ř.km 42,800 - 45,750 a dvou LB přítoků bezejmenných vodních toků napojených na koryto toku Třebůvky v ř. km 44,2140 (tok IDVT10203842) a v ř.km 45,7150 (tok IDVT10186138). Dále je součástí stavby odstranění stromových a keřových porostů zasahujících do průtočného profilu koryta toku.

Třebůvka ř.km 42,800 - 45,750

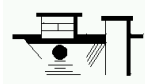
Odstranění nánosů ze dna toku

Odstranění nánosů se provede v celém profilu koryta na úroveň stávajícího opevnění dna a svahů koryta. Nánosy na stávajícím opevněním a nad stávajícím opevněním budou z části odstraněny strojně, z části ručně. Podíl ručních prací při těžení nánosů je individuální a musí být zohledněn v ceně zemních prací. Vytěžené nánosy získané pod úrovní pracovní hladiny vody budou dočasně ukládány podél břehu k odvodnění. Po odvodnění budou nánosy naloženy a odvezeny k likvidaci na skládku. Nánosy nad pracovní hladinou vody budou přímo nakládány na dopravní prostředek a odváženy na skládku.

Svah nad opevněním po odtěžení nánosů bude upraven do předepsaného sklonu dle původní PD s nutným podílem ručních prací, povrch bude oset travní směsí. Stávající nepoškozené opevnění nesmí být stavební činnostmi porušeno. Zemní práce se musí provádět tak, aby stavební činnostmi nedošlo k rozšíření poškození stávajícího poškození.

Oprava opevnění

Rozsah nutné opravy se upřesní až po odstranění nánosů z opevnění. Provede se pouze oprava poškozených míst (rozplavené opevnění dna a svahů). Oprava bude spočívat v odstranění zbytků poškozeného opevnění a nahrazení odstraněného opevnění rovinaninou z lomového kamene opřenou do patky ze záhozu z lomového kamene. Celkový rozsah opravy opevnění se předpokládá do 5% celkové délky opevnění. Vytěžená zemina z lože patky bude uložena na břeh k odvodnění. Po odvodnění bude naložena a odvezena na skládku. Část vytěžené zeminy z lože



rovnaniny bude použita ke zpětnému zásypu v rámci úpravy terénu nad opevněním, přebytek bude odvezen na skládku.

Odstranění stabilizačního stupně v ř.km 43,113

V rámci stavby se provede odstranění betonových stěn vč. ocelových U-profilů, výztuží, potrubí a případných dalších prvků v bet. zdech po úroveň dna toku a částí zavazovacích křídel, bet. lávky a zvýšených stěn zasypaného náhonu bránících provedení terénních úprav, popř. vyčnívajících nad upravený terén. Veškerý vybouraný materiál bude odvezen a uložen na skládce odpadu.

Na přelivné hraně stupně bude vybourán ocelový U-profil dosedacího prahu a práh bude dozděn lomovým kamenem na cem. maltu do původní úrovně (do úrovně opevnění dna nad stupněm).

Dlažba ve vývaru, kamenné opevnění navazujícího koryta a popř. závěrečný práh vývaru (v rámci projektu nezachycen) budou odstraněny v nezbytné míře pro zřízení opevnění nově upraveného koryta.

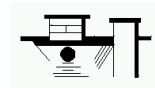
Rozšířené koryto v prostoru objektu (v dl. 20 m) bude upraveno zásypem vhodnými hutněnými sedimenty do tvaru jednoduchého lichoběžníku o šířce ve dně 1,00 m a sklonech svahů 1:1,5 s plynulým napojením na navazující úseky cca 5 m nad a 10 m pod objektem. Dno bude provedeno v jednotném sklonu a napojeno na stávající dno koryta ve vzdálenosti cca 10 m pod objektem.

Nově upravené koryto bude opevněno kamennou rovnatinou z lomového kamene o hm. 80 – 200 kg s vyklínováním na tl. 0,8 m ve dně a na šikmou výšku 1,2 m a tl. 0,3 – 0,8 m na svazích koryta. Upravený povrch násypu nad opevněním bude oset travní směsí.

Potok IDVT 10203842

Odstranění nánosů ze dna toku

Odstranění nánosů se provede v celém profilu koryta v úseku km 0,000-0,067 na úroveň stávajícího opevnění dna a svahů koryta. Nánosy na stávajícím opevněním a nad stávajícím opevněním budou z části odstraněny strojně, z části ručně. Podíl ručních prací při těžení nánosů je individuální a musí být zohledněn v ceně zemních prací. Svah nad opevněním v km 0,000-0,067 po odtěžení nánosů bude upraven do předepsaného sklonu dle původní PD s nutným podílem ručních prací. Stávající nepoškozené



opevnění nesmí být stavební činností porušeno. Zemní práce se musí provádět tak, aby stavební činností nedošlo k rozšíření poškození stávajícího poškození.

Odstranění nánosů v km 0,067 – KO se provede na úroveň předepsané nivelety dna. Koryto v tomto úseku je nezpevněné, příčného lichoběžníkového tvaru. Šířka dna koryta je 1,00 m, sklon svahů je 1:1,5.

Svahy nad opevněním, resp. nad hladinou vody a pláně budou osety travní směsí.

Vytěžené nánosy získané pod úrovní pracovní hladiny vody budou dočasně ukládány podél břehu k odvodnění. Po odvodnění budou nánosy naloženy a odvezeny k likvidaci na skládku. Nánosy nad pracovní hladinou vody budou přímo nakládány na dopravní prostředek a odváženy na skládku.

Oprava opevnění

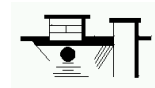
Rozsah nutné opravy se upřesní až po odstranění nánosů z opevnění. Provede se pouze oprava poškozených míst (rozplavené opevnění dna a svahů). Oprava bude spočívat v odstranění zbytků poškozeného opevnění a nahrazení odstraněného opevnění rovinaninou z lomového kamene opřenou do patky ze záhozu z lomového kamene. Celkový rozsah opravy opevnění se předpokládá do 5% celkové délky opevnění. Vytěžená zemina z lože patky bude uložena na břeh k odvodnění. Po odvodnění bude naložena a odvezena na skládku. Část vytěžené zeminy z lože rovinaniny bude použita ke zpětnému zásypu v rámci úpravy terénu nad opevněním, přebytek bude odvezen na skládku.

Potok IDVT 10186138

Odstranění nánosů ze dna toku

Odstranění nánosů se provede v celém profilu koryta v úseku km 0,000-0,286 na úroveň stávajícího opevnění dna a svahů koryta. Nánosy na stávajícím opevněním a nad stávajícím opevněním budou z části odstraněny strojně, z části ručně. Podíl ručních prací při těžení nánosů je individuální a musí být zohledněn v ceně zemních prací. Svah nad opevněním v km 0,000-0,286 po odtěžení nánosů bude upraven do předepsaného sklonu dle původní PD s nutným podílem ručních prací. Stávající nepoškozené opevnění nesmí být stavební činností porušeno. Zemní práce se musí provádět tak, aby stavební činností nedošlo k rozšíření poškození stávajícího poškození.

Odstranění nánosů v km 0,286 – KO se provede pouze ze dna stávajícího koryta, svahy nad nánosem zůstanou zachovány v původním tvaru. Koryto v tomto úseku je



nezpevněné, příčného lichoběžníkového tvaru. Šířka dna koryta je min. 1,00 m, sklon stávajících svahů je 1:1,5 – 1:2.

Svahy nad opevněním a pláne budou v km 0,000 – 0,286 osety travní směsí. Vytěžené nánosy získané pod úrovní pracovní hladiny vody budou dočasně ukládány podél břehu k odvodnění. Po odvodnění budou nánosy naloženy a odvezeny k likvidaci na skládku. Nánosy nad pracovní hladinou vody budou přímo nakládány na dopravní prostředek a odváženy na skládku.

Oprava opevnění

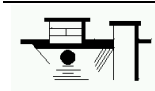
Rozsah nutné opravy se upřesní až po odstranění nánosů z opevnění. Provede se pouze oprava poškozených míst (rozplavené opevnění dna a svahů). Oprava bude spočívat v odstranění zbytků poškozeného opevnění a nahrazení odstraněného opevnění rovinaninou z lomového kamene opřenou do patky ze záhozu z lomového kamene. Celkový rozsah opravy opevnění se předpokládá do 5% celkové délky opevnění. Vytěžená zemina z lože patky bude uložena na břeh k odvodnění. Vytěžená zemina získaná pod úrovní pracovní hladiny vody bude dočasně ukládána podél břehu k odvodnění. Po odvodnění naložena a odvezena k likvidaci na skládku. Zemina nad pracovní hladinou vody bude přímo nakládána na dopravní prostředek a odvážena na skládku.

Oprava výtrží v korytě

Oprava se provede hutněným zásypem výtrže v břehové linii koryta vhodnou zeminou vytěženou v rámci této stavby. Povrch bude urovnán (svahování, úprava pláně) a opevněn, nad opevněním oset travní směsí. Opevnění v místě výtrže bude opraveno v rozsahu opevnění původního.

Odstranění stromových porostů náletových křovin

V rámci stavby budou odstraněny větve stromů, stromové porosty a náletové křoviny (včetně kořenového systému) zasahující do průtočného profilu a bránící řádnému provedení díla. Křoviny a větve stromů budou seštěpkovány na vhodných místech na hromadách. Kmeny budou odvezeny na meziskládku k dalšímu využití, pařezy budou odvezeny na skládku odpadu.



b) Konstrukční a materiálové řešení

Lomový kámen bude žulový barvy světlé. Do patky bude použit lomový kámen hmotnosti 80 – 200 kg s proštěrkováním - štěrkopísek fr. 0-63mm. Rovnanina bude z lomového kamene hmotnosti 80 – 200 kg, vyklínování bude kamenem frakce 32 -125 mm. Lože rovnaniny bude z kameniva drceného fr. 8 – 32 mm.

Břeclav 02. 2021

Ing. Jan Varadínek

