### D.1.1.a - Technická zpráva

Dokumentace řeší opravu opevnění a odstranění nánosu korytě toku Tištínka km 10,006 – 10,450 a Uhřického potoka km 0,00 – 0,190 v intravilánu obce Počenice. Dále je součástí stavby odstranění stromových a keřových porostů zasahujících do průtočného profilu koryta toku. Stavba je členěna na dva stavební objekty:

SO01 – Tištínka

SO02 – Uhřický potok

**SO01 – Tištínka**

Součástí stavebního objektu je odstranění nánosů ze dna toku, oprava opevnění a odstranění stromových porostů a náletových křovin.

**Odstranění nánosů ze dna toku**

Odstranění nánosů se provede v celém profilu koryta na úroveň stávajícího opevnění dna a svahů koryta.

Nánosy z části nezpevněného profilu koryta budou odstraněny strojně, nánosy na 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 budou dočasně ukládány podél břehu k odvodnění. Po odvodnění budou nánosy naloženy a odvezeny k likvidaci na skládku.

Nánosy z části svahů koryta nad úrovní opevnění budou odstraněny strojně, svah po odtěžení nánosů bude upraven do předepsaného sklonu s nutným podílem ručních prací, povrch bude oset travní směsí.

**Oprava opevnění**

Stávající poškozené opevnění bude odstraněno a nahrazeno opevněním novým.

Úsek v km 10,006 - 10,1380

Oprava příčného tvaru koryta spočívá v uvedení koryta do původního tvaru - šířka dna 0,80m, sklon svahů 1:1,5. Oprava opevnění svahů a dna bude rovnaninou z lomového kamene s urovnáním líce. Výška opevnění svahů bude oboustranně +1,00m nade dnem. Tloušťka rovnaniny ve svazích bude 0,30m, tloušťka rovnaniny ve dně bude 0,40m. Svahy nad opevněním budou urovnány do úrovně břehové linie, upravená plocha svahu bude oseta travní směsí. Část výkopu z lože pod opevnění bude prováděno pod úrovní hladiny vody, vytěžená zemin a bude uložena na břeh k odvodnění. Po odvodnění bude naložena a odvezena k likvidaci na skládku. Část zeminy získané z těžení nad hladinou vody bude použita ke zpětnému zásypu v linii napojení koruny opevnění na svah, přebytek bude vyvezen k likvidaci na skládku.

Úsek v km 10,1380 - 10,1980

Stávající opevnění (dlažba z lomového kamene) zůstane zachováno. Provede se pouze oprava poškozených ploch ve dně koryta. Rozsah poškození se předpokládá 20% z celkové plochy opevněného dna. Oprava bude prováděna v zajímkované stavební jámě, převedení vody přes zajímkovanou stavební jámu bude potrubím DN 500mm. Zemina pro hráz jímky bude získána ze zemních prací při čištění koryta. Po ukončení opravy se zemní jímka odstraní, zemina bude odvezena k likvidaci na skládku. Prosáklá voda do zajímkované stavební jámy bude čerpána a odváděna do koryta toku pod zajímkovanou stavební jámou.

V místě kaveren se vybourají zbytky podkladu z betonu a odstraní se uvolněné kameny v okrajích kaverny. Oprava kaveren bude dlažbou z lomového kamene tl. 200mm na podklad z betonu tl. 200mm s vyspárováním MC. Povrch spár bude zahlazen ocelovým hladítkem, kameny budou očištěny od zbytků malty.

Úsek v km 10,1980 - 10,3960

Oprava příčného tvaru koryta spočívá v uvedení koryta do původního tvaru - šířka dna jednotná 2,00m, sklon svahů 1:1,5. Stávající opevnění (meliorační betonová dlažba) bude odstraněno. Oprava opevnění svahů bude rovnaninou z lomového kamene s urovnáním líce. Výška opevnění svahů bude oboustranně +0,60m nade dnem. Tloušťka rovnaniny ve svazích bude 0,60m - 0,30m. Rovnanina bude v patě stabilizována patkou ze záhozu z lomového kamene s urovnáním viditelného líce patky. Svahy nad opevněním budou urovnány do úrovně břehové linie, upravená plocha svahu bude oseta travní směsí. Část výkopu z lože pod opevnění bude prováděno pod úrovní hladiny vody, vytěžená zemina bude uložena na břeh k odvodnění. Po odvodnění bude naložena a odvezena k likvidaci na skládku. Část zeminy získané z těžení nad hladinou vody bude použita ke zpětnému zásypu v linii napojení koruny opevnění na svah, přebytek bude vyvezen k likvidaci na skládku.

Úsek v km 10,2690 - 10,2850

Oprava příčného tvaru koryta spočívá v uvedení koryta do původního tvaru - šířka dna bude z důvodu rozšíření v místě soutoku s korytem Uhřického potoka proměnlivá (2,00–3,40m), sklon svahů 1:1,5. Stávající opevnění (meliorační betonová dlažba) bude odstraněno. Oprava opevnění svahů bude rovnaninou z lomového kamene s urovnáním líce. Výška opevnění svahů bude oboustranně +0,60m nade dnem. Tloušťka rovnaniny ve svazích bude 0,60m - 0,30m. Rovnanina bude v patě stabilizována patkou ze záhozu z lomového kamene s urovnáním viditelného líce patky. Svahy nad opevněním budou urovnány do úrovně břehové linie, upravená plocha svahu bude oseta travní směsí. Část výkopu z lože pod opevnění bude prováděno pod úrovní hladiny vody, vytěžená zemina bude uložena na břeh k odvodnění. Po odvodnění bude naložena a odvezena k likvidaci na skládku. Část zeminy získané z těžení nad hladinou vody bude použita ke zpětnému zásypu v linii napojení koruny opevnění na svah, přebytek bude vyvezen k likvidaci na skládku.

Úsek v km 10,2850 - 10,3960

Oprava příčného tvaru koryta spočívá v uvedení koryta do původního tvaru - šířka dna 1,00m, sklon svahů 1:1,5. Stávající opevnění (meliorační betonová dlažba) bude odstraněno. Oprava opevnění svahů a dna bude rovnaninou z lomového kamene s urovnáním líce. Výška opevnění svahů bude oboustranně +0,60m nade dnem. Tloušťka rovnaniny ve svazích bude 0,30m, tloušťka rovnaniny ve dně bude 0,40m. Svahy nad opevněním budou urovnány do úrovně břehové linie, upravená plocha svahu bude oseta travní směsí. Část výkopu z lože pod opevnění bude prováděno pod úrovní hladiny vody, vytěžená zemina bude uložena na břeh k odvodnění. Po odvodnění bude naložena a odvezena k likvidaci na skládku. Část zeminy získané z těžení nad hladinou vody bude použita ke zpětnému zásypu v linii napojení koruny opevnění na svah, přebytek bude vyvezen k likvidaci na skládku.

**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 spáleny na vhodných místech na hromadách. Jamy po pařezech budou zasypány. Zásyp po pařezech se provede zeminou získanou při zemních pracích.

**b) Konstrukční a materiálové řešení**

Lomový kámen bude žulový barvy světlé. Pro zához bude použit lomový kámen hmotnosti do 200kg. Rovnanina bude z lomového kamene hmotnosti 80-120kg, vyklínování bude kamenem frakce 32-125mm. Lože rovnaniny bude drť fr. 8-32mm. Beton C 25/30.

**SO02 – Uhřický potok**

Součástí stavebního objektu je odstranění nánosů ze dna toku, oprava opevnění a odstranění stromových porostů a náletových křovin.

**Odstranění nánosů ze dna toku**

Odstranění nánosů se provede v celém profilu koryta na úroveň stávajícího opevnění dna a svahů koryta. Před zahájením těžení zeminy se provede odstranění travního a rákosového porostu z těženého profilu.

Nánosy z části nezpevněného profilu koryta budou odstraněny strojně, nánosy na 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 budou dočasně ukládány podél břehu k odvodnění. Po odvodnění budou nánosy naloženy a odvezeny k likvidaci na skládku.

Nánosy z části svahů koryta nad úrovní opevnění budou odstraněny strojně, svah po odtěžení nánosů bude upraven do předepsaného sklonu s nutným podílem ručních prací, povrch bude oset travní směsí.

**Oprava opevnění**

Oprava příčného tvaru koryta spočívá v uvedení koryta do původního tvaru - šířka dna 1,00m, sklon svahů 1:1,5. Oprava opevnění svahů a dna bude rovnaninou z lomového kamene s urovnáním líce. Výška opevnění svahů bude oboustranně +0,60m nade dnem. Tloušťka rovnaniny ve svazích bude 0,30m, tloušťka rovnaniny ve dně bude 0,40m. Svahy nad opevněním budou urovnány do úrovně břehové linie, upravená plocha svahu bude oseta travní směsí.

Část výkopu z lože pod opevnění bude prováděno pod úrovní hladiny vody, vytěžená zemina bude uložena na břeh k odvodnění. Po odvodnění bude naložena a odvezena k likvidaci na skládku. Část zeminy získané z těžení nad hladinou vody bude použita ke zpětnému zásypu v linii napojení koruny opevnění na svah, přebytek bude vyvezen k likvidaci na skládku.

**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 spáleny na vhodných místech na hromadách. Zásyp po pařezech se provede zeminou získanou při zemních pracích.

**b) Konstrukční a materiálové řešení**

Lomový kámen bude žulový barvy světlé. Pro zához bude použit lomový kámen hmotnosti do 200kg. Rovnanina bude z lomového kamene hmotnosti 80-120kg, vyklínování bude kamenem frakce 32-125mm. Lože rovnaniny bude drť fr. 8-32mm.

#### Břeclav 03. 2021 Ing. Jan Varadínek