### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace řeší opravu opevnění dna a svahů koryta, opravu spádového skluzu a odstranění nánosu ze dna koryta Tvorovického potoka v km 1,600 - 3,500. Dále je součástí stavby odstranění stromových a keřových porostů zasahujících do průtočného profilu koryta toku a bránící bezvadnému provedení díla.Jedná se o jednoduchou stavbu, stavba není členěna na stavební objekty.

**Oprava v km 1,600 - 2,435**

V km 1,600 – 2,435 je šířka koryta ve dně proměnlivá 1,20 - 3,00m, svahy jsou ve sklonu 1:1 - 1:2. Dno a svahy nejsou opevněny. Oprava spočívá v odtěžení nánosů ze dna po úroveň teoretické nivelety dna. Do svahů nad nánosy nebude opravou zasahováno. Nánosy budou odstraněny v celé šířce dna, minimální šířka dna po odstranění nánosů bude 1,20m. Vytěžené nánosy budou dočasně uloženy podél břehové linie k odvodnění. Kaverny ve březích budou zasypány vhodnou zeminou získanou z těžení nánosů.

Po odvodnění budou nánosy naloženy a odvezeny na pozemek č.parc. 861 k.ú. Stříbrnice nad Hanou, dopravní vzdálenost 2,50km. Na poli budou nánosy rozprostřeny na tloušťku max. 100mm a budou odstraněny veškeré příměsi (kamení, větve, kořeny, keře, plasty, kusy železa, skla, betonu, cihel apod.). Po rozprostření nánosu se provede jeho provápnění (granulovaný vápenec v množství 500kg/Ha) a prokypření. Upravená plocha pozemku bude po ukončení stavebních prací protokolárně předána majiteli.

**Oprava v km 2,435 - 3,242**

Odtěžení nánosů a oprava koryta

V km 2,435 - 3,242 je šířka koryta ve dně 1,00m, svahy jsou ve sklonu 1:1,5. Dno a svahy nejsou opevněny vyjma úseků u mostů a propustků. Oprava spočívá v odtěžení nánosů ze dna po úroveň teoretické nivelety dna včetně odtěžení nánosů ze svahů koryta. Po odstranění nánosů bude koryto opraveno do původního tvaru (jednoduchý lichoběžník se šířkou dna 1,00m a sklonem svahů 1:1,5). Mezi profily PP47 – PP52 bude zachován stávající pravý břeh. Část vytěžené zeminy z opravy koryta bude použito ke zpětnému zásypu břehových nátrží. Přebytečná zemina a nánosy po odvodnění budou naloženy a odvezeny na pozemek č.parc. 861 k.ú. Stříbrnice nad Hanou, dopravní vzdálenost 2,50km. Na poli budou nánosy rozprostřeny na tloušťku max. 100mm a budou odstraněny veškeré příměsi (kamení, větve, kořeny, keře, plasty, kusy železa, skla, betonu, cihel apod.). Po rozprostření nánosu se provede jeho provápnění (granulovaný vápenec v množství 500kg/Ha) a prokypření. Upravená plocha pozemku bude po ukončení stavebních prací protokolárně předána majiteli.

Svahy nad úrovní hladiny vody budou osety travní směsí.

Oprava spádového skluzu

Součástí oprav v úseku km 2,435 - 3,242 je oprava spádového skluzu v km 2,5284. Oprava spočívá v odstranění poškozené konstrukce stávajícího skluzu a nahrazení konstrukcí skluzu novou stejného technického řešení. Pata a koruna skluzu je stabilizována železobetonovým prahem. Dno a svahy skluzu na výšku 1,00m jsou opevněny dlažbou z lomového kamene s vylitím spár MC. Povrch spár bude zahlazen ocelovým hladítkem, viditelný líc lomového kamene dlažby bude vyčištěn od zbytků spárovací malty. Dno a svahy na výšku 1,00m a délku 5,00m pod železobetonovým prahem jsou opevněny záhozem z lomového kamene. Dno a svahy na výšku 1,00m a délku 3,00m nad železobetonovým prahem jsou opevněny záhozem z lomového kamene. Svahy nad opevněním a skluzem budou osety travní směsí.

Těleso skluzu bude založeno v zajímkované stavební jámě. Převedení vody přes zajímkovanou stavební jámu bude potrubím DN 300mm. Při zakládání objektu se počítá s čerpáním vody. Čerpaná voda bude svedena do čerpací studny ze studniční skruže pracovní drenáží. Pracovní drenáž bude zřízena z PVC flex. potrubí DN 100mm obsypaného kamenivem drceným fr. 4-8mm. Po ukončení stavebních prací bude čerpací studna odstraněna, drenáž bude zaslepena.

**Oprava v km 3,242 - 3,500**

V km 3,242 - 3,500 je šířka koryta ve dně 1,00m, svahy jsou ve sklonu 1:1,5. Dno a svahy jsou opevněny betonovou meliorační dlažbou. Koryto na výtoku z nádrže (km 3,500) je opevněno dlažbou z lomového kamene.

Oprava spočívá v odtěžení nánosů ze dna po úroveň opevnění dna včetně odtěžení nánosů ze svahů koryta na úroveň opevnění svahů koryta, nad opevněním do původního tvaru koryta. Svahy nad úrovní opevnění budou vyrovnány a budou osety travní směsí. Vytěžené nánosy budou dočasně uloženy podél břehové linie k odvodnění. Přebytečná zemina a nánosy po odvodnění budou naloženy a odvezeny na pozemek č.parc. 861 k.ú. Stříbrnice nad Hanou, dopravní vzdálenost 2,50km. Na poli budou nánosy rozprostřeny na tloušťku max. 100mm a budou odstraněny veškeré příměsi (kamení, větve, kořeny, keře, plasty, kusy železa, skla, betonu, cihel apod.). Po rozprostření nánosu se provede jeho provápnění (granulovaný vápenec v množství 500kg/Ha) a prokypření. Upravená plocha pozemku bude po ukončení stavebních prací protokolárně předána majiteli.

Poškozené plochy opevnění budou opraveny. Oprava opevnění bude spočívat v odstranění stávajícího poškozeného opevnění dna a svahů z meliorační dlažby a nahrazení odstraněného opevnění opevněním z rovnaniny z lomového kamene. Vybouraná suť bude vyvezena k likvidaci na skládku.

V místě soutoku u výtoku z nádrže bude provedena oprava stávajícího opevnění dna a svahů (dlažba z lomového kamene). Pomístně poškozená dlažba bude odstraněna včetně podkladních konstrukcí a nahrazena novou dlažbou včetně podkladních konstrukcí. Spáry mimo pomístně opravované plochy budou vysekány na hloubku 70mm a opět vyplněny MC. Povrch spár bude zahlazen ocelovým hladítkem, viditelný líc lomového kamene dlažby bude vyčištěn od zbytků spárovací malty.

Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční beton bude třídy C 25/30 XC4, XF3, podkladní betony budou třídy C 20/25 XC2, XA1. Betonářská ocel 10505(R), síť KARI 8/150x8/150, štěrkopísek fr. 0-45mm. Lomový kámen bude žulový barvy světlé. Pro dlažbu bude použit kámen lomový upravený regulační tl. 200mm. Pro zához bude použit lomový kámen hmotnosti 120-200kg. Rovnanina bude z lomového kamene hmotnosti 120-200kg, vyklínování bude kamenem frakce 32-125mm. V patě rovnaniny bude použit lomový kámen hmotnosti do 500kg. Lože rovnaniny bude z kameniva drceného fr. 8-32mm.

**Odstranění stromových porostů a 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, větve stromů, kmeny a pařezy budou štěpkovány, likvidace štěpků je věcí dodavatele stavby.

**Náhradní výsadba**

Po ukončení stavby, nejpozději do 6-ti měsíců od ukončení, bude provedena ve volných plochách podél břehů stavebního objektu SO01 dotčeného úseku náhradní výsadba. Sazenice budou vysazeny do jamek a stabilizovány trojicí kůlů. Celkem se jedná o 220ks stromů.

Skladba sazenic

- dub letní, výška +121cm, bal … 100ks

- lípa malolistá, výška +121cm, bal … 100ks

- javor babyka, vysokokmen, OK 8-10cm, bal … 20ks

#### Břeclav 02. 2021 Ing. Jan Varadínek