### B Souhrnná technická zpráva

**B.1 Popis území stavby**

**a) Charakteristika stavebního pozemku, technický stav objektů**

Jedná se o upravenou část koryta drobného vodního toku Tvorovického potoka. Řešený úsek se nachází v k.ú. Měrovice nad Hanou od ř. km 1,600 ( cca 40,0m pod objektem ČOV) po ř.km 3,500 (vyústění spodní výpusti z VN Měrovice). V ř.km 2,470 se nachází narušený stávající objekt spádového skluzu. V celém úseku toku se vyskytují náletové dřeviny zasahující do koryta toku. Průtočný profil toku je zanesen sedimentem, naplaveninami, rákosovým a ruderálním porostem. V úseku toku ř.km 3,240 – 3,500 je průtočný profil toku zpevněn betonovou dlažbou na šikmou výšku 0,60m. Uvedený technický stav koryta toku zhoršuje odtokové poměry v obci Měrovice nad Hanou a snižuje průtočnou kapacitu toku.

Trasu koryta křižují, nebo je trasa v souběhu s níže uvedenými IS:

- km 1,9670 - křížení vodovod

- km 1,9690 - křížení sdělovací kabel

- km 1,9820 - křížení 2x sdělovací kabel

- km 1,9830 - křížení nadzemní VN

- km 2,4190 - křížení plyn

- km 2,4260 - křížení nadzemní VN

- km 2,4670 - křížení plyn

- km 2,8820 - křížení nadzemní sdělovací vedení

- km 2,9270 - křížení nadzemní sdělovací vedení

- km 2,9690 - křížení vodovod

- km 2,9800- křížení sdělovací kabel

- km 2,9820 - křížení plyn

- km 2,9850 - křížení kabel NN

- km 2,9870 - křížení nadzemní sdělovací vedení

- km 3,2090 - křížení nadzemní NN

- km 3,2140 - křížení vodovod

- km 3,2220 - křížení plyn

V trase koryta se nachází níže uvedené objekty:

- km 1,6300 - LB vyústění odpadu z ČOV

- km 1,6640 - LB vyústění kanalizace

- km 1,6990 - LB vyústění kanalizace

- km 1,7820 - most

- km 1,9648 - LB vyústění kanalizace

- km 1,9669 - silniční most

- km 2,0176 - LB vyústění kanalizace

- km 2,0750 - LB vyústění kanalizace

- km 2,0769 - lávka pro pěší

- km 2,1340 - LB vyústění kanalizace

- km 2,1360 - lávka pro pěší

- km 2,4185 - LB vyústění kanalizace

- km 2,4196 - hospodářský přejezd

- km 2,4572 - spádový skluz

- km 2,5284 - přechod pro pěší

- km 2,9697 - silniční most

- km 3,2129-3,2205 - propustek pod silnicí

- km 3,2298-3,2406 - propustek pod tratí

- km 3,3099 - LB vyústění kanalizace

**b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentaci**

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.

Jedná se o opravu stávajících objektů (koryto toku, opevnění, spádový skluz), opravou nebudou měněny technické ani kapacitní parametry původních objektů. Veškeré opravy budou prováděny v rámci stávajícího koryta. Stavba je navržena v souladu s územně plánovací dokumentaci a s cíli a úkoly územního plánování.

**c) Informace o vydaných rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Případné informace o vydaných rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území budou do dokumentace zapracovány po jejich obdržení.

**d) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Požadavky dotčených orgánů byly do dokumentace zapracovány a vyplývají z obsahu dokumentace.

**e) Výčet provedených průzkumů a rozborů**

1. - zaměření stávajících objektů stavby (metoda GPS, polohový systém JSTK,
2. výškový systém Bpv
3. - pozemková mapa
4. - konzultace s investorem
5. **f) Ochrana území podle jiných právních předpisů**
6. Nejedná se o památkovou rezervaci, území není památkově ani nijak jinak chráněno. Území není součástí chráněných oblastí Natura 2000
7. **g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území a pod.**

Stavba se nachází v korytě Tvorovického potoka v km 1,600 - 3,500. Stavba se nachází mimo poddolované území.

**h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

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 opravu, opravou nebudou měněny technické ani kapacitní parametry původního koryta. Realizovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Odtokové poměry povrchových vod z území v místě stavby se stavbou nemění.

**i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

**Požadavky na asanace**

Stavbou nejsou vyvolány požadavky na asanace

**Požadavky na demolice**

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. Veškeré stávající funkční objekty v korytě toku (lávky, mosty, výtokové objekty kanalizací a pod.) nebudou stavbou dotčeny. V rámci bouracích prací se provede odstranění stávajícího spádového skluzu a odstranění opevnění dna a svahů z melioračních dlažeb v km 3,242 – 3,500. Vybouraná suť bude odvezena k likvidaci na skládku.

**Požadavky na kácení**

Rozsah kácení stromových a keřových porostů bude minimální, budou pouze odstraněny porosty zasahující do průtočného profilu zájmového úseku koryta. Stromové a keřové porosty vně průtočného profilu koryta zůstanou zachovány.

**j) Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Pozemky, na kterých se bude stavba realizovat, jsou v katastru nemovitostí vedeny jako "vodní plocha". Na pozemcích proto není nutné trvalé ani dočasné vynětí pozemků ze ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Část pozemků určených k přístupu na staveniště v rámci 6m pruhu je v katastru nemovitostí vedena jako "orná půda" a "trvalý travní porost". Z tohoto důvodu je nutný dočasný zábor na části těchto pozemků.

Číslo pozemku Druh pozemku celk plocha/**zábor** Vlastník, jméno, adresa

1332 orná půda 1375 / **374m2** Římskokatolická farnost

Měrovice nad Hanou, č.p. 11

752 01 Měrovice nad Hanou

1775 trvalý travní porost 1855 / **1855m2** Obec Měrovice nad Hanou

č.p. 131

752 01 Měrovice nad Hanou

1429 orná půda 1128 / **452m2** Kotek Karel

č.p. 53

752 01 Měrovice nad Hanou

1432 orná půda 35501 / **885m2**  SJM Šebesta Milan a

Šebestová Libuše

č.p. 156

752 01 Měrovice nad Hanou

**k) Územně technické podmínky**

**Napojení na dopravní infrastrukturu:**

Přístup ke korytu je po místních zpevněných a nezpevněných komunikacích a dále v rámci 6m manipulačního pruhu podél břehů koryta. Povrch manipulačních pruhů je zatravněn, případně jsou pozemky manipulačních pruhů zemědělsky využívány.

**Napojení na technickou infrastrukturu:**

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. Veškeré objekty v korytě jsou prosté zařízení vyžadujících si nutnost napojení na technickou infrastrukturu. Při provádění stavby budou veškeré mechanismy na vlastní pohon, zdrojem el. energie bude mobilní centrála.

**Stávající ochranná pásma**

Oprava bude pomístně prováděna v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení IS.

V km 3,1700 - 3,3000 budou práce prováděny v ochranném pásmu železnice.

Práce v ochranných pásmech budou prováděny v souladu s podmínkami majitelů a správců příslušných sítí a zařízení.

**l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba není časově vázána na jiné stavby, stavbou nejsou vyvolány podmiňující a související investice.

**m) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby**

**m.1) Pozemky, na nichž se bude stavba realizovat (k.ú. Měrovice nad Hanou)**

Číslo pozemku Druh pozemku Vlastník, jméno, adresa

1777 vodní plocha Česká republika,

Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno

1759 vodní plocha Česká republika,

Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno

793/20 vodní plocha Tělovýchovná jednota Haná Měrovice,

z.s., č.p. 241 752 01 Měrovice nad Hanou

793/18 vodní plocha Tělovýchovná jednota Haná Měrovice,

z.s., č.p. 241 752 01 Měrovice nad Hanou

793/19 vodní plocha Obec Měrovice nad Hanou

č.p. 131

752 01 Měrovice nad Hanou

1748/3 vodní plocha Česká republika,

Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno

**m.3) Pozemky, nebo jejich část - přístup ke korytu (k.ú. Měrovice nad Hanou)**

V seznamu jsou uvedeny pozemky podél koryta toku nebo jejich části umožňující přístup ke korytu v rámci 6m manipulačního pruhu.

Číslo pozemku Druh pozemku celk plocha/zábor Vlastník, jméno, adresa

1332 orná půda 1375 / 374m2 Římskokatolická farnost

Měrovice nad Hanou, č.p. 11

752 01 Měrovice nad Hanou

1775 trvalý travní porost 1855 / 1855m2 Obec Měrovice nad Hanou

č.p. 131

752 01 Měrovice nad Hanou

1427 ostatní plocha 850 / 287m2 Kotek Karel

č.p. 53

752 01 Měrovice nad Hanou

1429 orná půda 1128 / 452m2 Kotek Karel

č.p. 53

752 01 Měrovice nad Hanou

1432 orná půda 35501 / 885m2 SJM Šebesta Milan a

Šebestová Libuše

č.p. 156

752 01 Měrovice nad Hanou

241/1 ostatní plocha 3422 / 427m2 Obec Měrovice nad Hanou

č.p. 131

752 01 Měrovice nad Hanou

320 ostatní plocha 713 / 713m2 Obec Měrovice nad Hanou

č.p. 131

752 01 Měrovice nad Hanou

1475 ostatní plocha 861 / 516m2 Obec Měrovice nad Hanou

č.p. 131

752 01 Měrovice nad Hanou

1468 ostatní plocha 1217 / 950m2 Obec Měrovice nad Hanou

č.p. 131

752 01 Měrovice nad Hanou

**n) Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmo nebo bezpečnostní pásmo**

Stavbou nevznikne nutnost zřizování nových ochranných a bezpečnostních pásem.

**B.2 Celkový popis stavby**

**B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího využívání**

**a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

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.

**b) Účel užívání stavby**

Neškodné převedení povrchových vod korytem toku.

**c) Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

**d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

Stavba je prostá výjimek z technických požadavků na stavby. Bezbariérové užívaní stavby není vzhledem k charakteru a provozu na stavbě řešeno.

**e) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů**

Požadavky dotčených orgánů byly do dokumentace zapracovány a vyplývají z obsahu dokumentace.

**f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Nejedná se o památkovou rezervaci, stavba není kulturní památkou a není ani nijak jinak chráněna.

**g) Navrhované parametry stavby**

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. Technické ani hydraulické parametry stávajícího upraveného koryta se stavbou nemění.

**h) Základní bilance stavby**

Část vytěžené zeminy bude sloužit k zásypu výtrží v břehových liniích koryta toku. Přebytečná zemina bude po odvodnění vyvezena okolní pozemky.

**i) Základní předpoklady výstavby**

Stavba bude realizována odbornou firmou vybranou na základě výběrového řízení organizovaného v souladu se zákonem o zadávaní veřejných zakázek.

Časově není pro výstavbu požadováno, vyjma nepříznivého počasí znemožňujícího bezvadné plnění díla, žádné omezení. Před zahájením stavebních prací dodavatel předloží harmonogram stavebních prací, ve kterém bude uvedena časová posloupnost jednotlivých HSV a PSV prací a rozhodující termíny dílčích plnění stavební připravenosti.

**j) Orientační náklady stavby**

Orientační náklady stavby budou stanoveny po výběru zhotovitele.

**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

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 upravené koryto toku jednoduchého lichoběžníkového tvaru. Koryto je v celé délce zájmového úseku zahloubeno pod okolní terén. Technické ani hydraulické parametry stávajícího koryta nebudou stavbou měněny.

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 v km 2,435 - 3,242

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 v km 3242 - 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, která bude nahrazena rovnaninou z lomového kamene. Koryto na výtoku z nádrže (km 3,500) je opevněno dlažbou z lomového kamene.

**B.2.3 Celkové provozní řešení**

Realizací díla se celkové provozní řešení stavby nemění.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Upravené koryto Tvorovického potoka je veřejně přístupné. Realizací stavby se charakter díla nemění.

**B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Přístup do prostoru upraveného koryta není nijak omezen, pohyb osob podél upraveného koryta toku je na vlastní nebezpečí.

**B.2.6 Základní charakteristika objektů**

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.

**a) Stavební řešení**

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. Po odvodnění budou nánosy naloženy a odvezeny na okolní pozemky.

Oprava v km 2,435 - 3,242

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). Svahy nad úrovní hladiny vody budou osety travní směsí. Vytěžené nánosy budou dočasně uloženy podél břehové linie k odvodnění. Po odvodnění budou nánosy naloženy a odvezeny na okolní pozemky. Mezi profily PP47 – PP52 bude zachován stávající pravý břeh.

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. 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.

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. Po odvodnění budou nánosy naloženy a odvezeny na okolní pozemky.

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.

V místě soutoku u výtoku z nádrže bude provedena oprava stávajícího opevnění dna a svahů (dlažba z lomového kamene). Spáry budou vysekány na hloubku 70mm a opět vyplněny MC.

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, větve stromů, kmeny a pařezy budou štěpkovány, likvidace štěpků je věcí dodavatele stavby.

**b) 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 80-200kg. Rovnanina bude z lomového kamene hmotnosti 80-200kg, 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.

**B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Stavba je prostá technických a technologických zařízení.

**B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Použitá literatura

Předložené řešení bylo zpracováno v souladu s platnými ČSN 730802, ČSN 730804, ČSN 730810, ČSN 73 0873, Vyhl. Č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu s příslušnými technickými normami a vyhláškami.

Celkové posouzení stavby

Objekt stavby je pozemní stavba z nehořlavého materiálu (zemina, betonové konstrukce, dlažba z lomového kamene - materiály bez požárního rizika - Pn=0,00kgm-2).

Poznámka

Po dobu vlastní realizace této stavby je třeba v případě požáru (havárie) v dané lokalitě zajistit příjezd, popř. průjezd zasahujících vozidel (vozidla hasičského záchranného sboru, policie, zdravotní služby, popř. jiné technické služby a prostředky).

Závěr

Navrhované objekty stavby (opevnění dna a svahů koryta dlažbou z lomového kamene a záhozem z lomového kamene, betonové stabilizační objekty, zemina) jsou objekty bez požárního rizika a jsou navrženy a projektovány v souladu s platnými normami a předpisy.

**B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Úsporu energie a tepelnou ochranu dokumentace vzhledem k charakteru stavby neřeší.

**B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu**

Hygienické požadavky na stavbu se opravou nemění.

**B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Ochranu před pronikáním radonu z podloží dokumentace vzhledem k charakteru stavby neřeší.

**b) Ochrana před bludnými proudy**

Dokumentace neřeší. V dané lokalitě se nevyskytují.

**c) Ochrana před technickou seizmicitou**

Dokumentace neřeší. V dané lokalitě se nevyskytuje.

**d) Ochrana před hlukem**

Provoz v korytě toku není zdrojem hluku.

**e) Protipovodňová opatření**

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. Protipovodňová opatření na zájmovém území stavbou nemění.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

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. Technickou infrastrukturu dokumentace neřeší. Veškeré objekty v korytě jsou prosté zařízení vyžadujících si nutnost napojení na technickou infrastrukturu.

**B.4 Dopravní řešení**

Přístup ke korytu je po místních zpevněných a nezpevněných komunikacích a dále v rámci 6m manipulačního pruhu podél břehů koryta. Povrch manipulačních pruhů je zatravněn, případně jsou pozemky manipulačních pruhů zemědělsky využívány.

**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Terénní úpravy jsou minimálního rozsahu. Po ukončení stavby, nejpozději do 6-ti měsíců od ukončení, bude provedena ve volných plochách podél břehů stavebního objektu SO01 dotčeného úseku náhradní výsadba.

**B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

**a) Vliv na životní prostředí**

Stavba není zdrojem vibrací, hluku a prašnosti. Odtokové poměry povrchových vod se úpravou nemění. Provoz v korytě toku nemá negativní vliv na životní prostředí.

1. **b) Vliv na přírodu a krajinu**

Zájmový úsek koryta se nachází v intravilánu obce Tvorovice. Upravené koryto nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

1. **c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**
2. Stavba nemá negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
3. **d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí**
4. Podmínky závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí jsou do dokumentace zapracovány a vyplývají z jejího obsahu.
5. **e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**
6. Stavbou není vyvolána potřeba zřízení ochranných pásem.

**B.7 Ochrana obyvatelstva**

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. Stavbou nevzniknou nároky na opatření související s ochranou obyvatelstva.

**B.8. Zásady organizace výstavby**

**a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Zdroj el. energie bude mobilní elektrocentrála, případně bude provedeno napojení na stávající elektrorozvody areálu přes elektroměr podružného měření. Pitná voda se bude dovážet balená, WC bude chemické, mobilní.

**b) Odvodnění staveniště**

Odtokové poměry povrchových vod se stavbou nemění. Přilehlý terén je spádován tak, že je zaručen přirozený odtok povrchových vod z prostoru staveniště.

**c) Napojení stavby na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

**c.1) Napojení na dopravní infrastrukturu**

Přístup ke korytu je po místních zpevněných a nezpevněných komunikacích a dále v rámci 6m manipulačního pruhu podél břehů koryta. Povrch manipulačních pruhů je zatravněn, případně jsou pozemky manipulačních pruhů zemědělsky využívány.

Kapacita přístupových komunikací je pro potřebu realizace stavby postačující.

**c.2) Napojení na technickou infrastrukturu**

Jako zdroj el. energie při výstavbě bude sloužit mobilní elektrocentrála. Pitná voda se bude dovážet balená, WC bude chemické, mobilní. Veškeré stavební nástroje a mechanizmy budou na vlastní pohon.

**d) Vliv provádění stavby na okolní pozemky**

Při provádění stavby nesmí být okolní pozemky a nemovitosti stavební činností poškozeny. V případě, že dojde k poškození sousedních pozemků, musí se ihned zajistit náprava. Náprava poškozených pozemků stavební činností bude provedena na náklady dodavatele stavebních prací.

**e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Stavba svým rozsahem nevyvolána nutnost ochrany okolí staveniště. Stavbou nejsou

vyvolány požadavky na související asanace, demolice. Rozsah kácení bude minimální, budou pouze odstraněny stromové a keřové porosty zasahující do průtočného profilu koryta toku.

**f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Dočasné staveniště bude v rámci částí pozemků, na kterých se bude stavba realizovat. Hranice dočasného staveniště bude upřesněna při předání staveniště dodavateli. Se zřízením trvalého staveniště se nepočítá.

**g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

S bezbariérovými obchozími trasami se vzhledem k umístění stavy neuvažuje.

**h) Maximální produkovaná množství odpadů a druhy odpadů**

Katal. č. odpadu Název druhu odpadů - zkráceně Množství Předpokládaný způsob nakládání

17 05 04 Zemina a kamení 1800t Materiálové využití (zásypy objektů, terénní úpravy), odvoz na okolní pozemky

Za nakládání s odpady v rámci konstrukčních prací smluvně odpovídá dodavatel prací, který se řídí podmínkami zákona Č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a příslušnými prováděcími vyhláškami. Zneškodnění odpadů bude prováděno oprávněnou osobou na zařízení schváleném k provozu, přednost má materiálové využití formou recyklace.

**i) Bilance zemních prací**

Část vytěžené zeminy bude sloužit k zásypu výtrží v břehových liniích koryta toku. Přebytečná zemina bude po odvodnění vyvezena na okolní pozemky.

**j) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Při provádění díla se musí dbát na ochranu životního prostředí a dodavatel stavebních může používat pouze mechanismy splňující kritéria bezpečnostních a hygienických norem.

Dále je nutno dodržovat určený obvod staveniště a v případě poškození pozemků a komunikací stavební činností uvést tyto do původního stavu. Dodavatel nesmí připustit únik ropných látek do podzemních ani povrchových vod, stroje musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci ropnými látkami atp.

**k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy BOZ a platné normy týkající se stavebních prací a musí být řádně proškoleni. Zaměstnanci jsou povinni při práci používat ochranné prostředky a pomůcky.

**l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Stavbou není vyvolána nutnost úprav bezbariérového užívání výstavbou dotčených staveb.

**m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Vzhledem k rozsahu a umístění stavby zásady pro dopravní inženýrská opatření projektová dokumentace neřeší.

**n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

Vzhledem k umístění stavby není nutno stanovovat speciální podmínky pro provádění stavby.

**o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Před zahájením stavebních prací dodavatel předloží harmonogram stavebních prací, ve kterém bude uvedena časová posloupnost jednotlivých HSV a PSV prací a rozhodující termíny dílčích plnění stavební připravenosti.

**p) Plán kontrolních prohlídek**

Před započetím stavebních prací bude dodavatelem stavebních prací zpracován harmonogram stavebních prací, jehož jeden výtisk bude po odsouhlasení investorem předán příslušnému stavebnímu úřadu a to z důvodu možnosti provádění kontrolních prohlídek příslušným stavebním úřadem v souladu s §133 a §134 Zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Z harmonogramu stavebních prací musí být kromě jiného zřejmý datum zahájení a ukončení stavebních prací a data dílčích stavebních připraveností, kdy bude stavební úřad vyzýván k pravidelným kontrolním prohlídkám díla – plán kontrolních prohlídek. Povinností dodavatele vyzvat stavební úřad ke kontrolní prohlídce bude především v následujících fázích výstavby:

* při geodetickém vytyčení stavby nebo jejích částí (objektů)
* při prohlídce základových spár nebo jejích částí příslušných stavebních konstrukcí.
* před zakrytím jakýchkoli jiných konstrukcí, které nebudou nadále přístupné a budou mít vliv na kvalitu, životnost a bezpečnost díla (zakrytí pracovních spár konstrukcí apod.)
* při případné prohlídce obnažené konstrukce křižující podzemní IS před jejím zasypáním

Způsob výkonu kontrolních prohlídek stavebním úřadem je jasně popsán v §§133 a 137 Zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). Jakoukoli změnu oproti schválenému plánu kontrolních prohlídek (z důvodu počasí nebo nepředvídaných událostí) musí dodavatel neprodleně oznámit investorovi, resp. příslušnému stavebnímu úřadu a to v dostatečném předstihu tak, aby bylo možno sjednat kontrolní prohlídku v náhradním termínu.

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