### B Souhrnná technická zpráva

**B.1 Popis území stavby**

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

Dokumentace řeší stavební opravy a úpravy ve stávajícím korytě Mlýnského náhonu v ř. km 9,132 (bývalý mlýn) - 11,695 (napojení na koryto Moštěnky). Mlýnský náhon byl vybudován v roce 1900 k energetickému využití pro mlýny umístěné u koryta náhonu. Pravobřežní nátok do Mlýnského náhonu (ř.km. 11,695) je umístěn nad pevným jezem v korytě Moštěnky v obci Horní Moštěnice. Na nátoku je umístěno stavidlo. Objekt stavidla je poškozen, funkčnost stavidla je velmi omezena.

Koryto náhonu v ř,km 9,132 - 10,524 prochází extravilánem. Břehové linie koryta jsou porostlé náletovým stromovým a keřovým porostem. Dno a svahy jsou nezpevněny, svahy jsou pomístně poškozeny erozí. Dno koryta náhonu je v celé délce zájmového úseku zaneseno nánosy o mocnosti cca 0,50m. Přístup ke korytu je v celé délce možný ze zelených pruhů napojených na polní nezpevněné komunikace.

Koryto náhonu v ř.km 10,524-11,695 prochází intravilánem obce Horní Moštěnice. Dno a svahy jsou nezpevněny, svahy jsou pomístně poškozeny erozí. Dno koryta náhonu je v celé délce zájmového úseku zaneseno nánosy o mocnosti cca 0,50m. Nad hladinou je koryto mimo úseky porostlé náletovým stromovým a keřovým porostem zpevněno travním porostem, travní porost je pravidelně sečen.

Přístup ke korytu je v cca 1/2 délky koryta procházejícím intravilánem obce Horní Moštěnice velmi omezen z důvodu existence oplocení pozemků sousedících s pozemkem koryta. Ploty jsou zřízeny až k hranici pozemků, pozemek koryta mezi ploty je v břehových liniích silně zarostlý náletovým stromovým a keřovým porostem znemožňujícím jakýkoliv přístup ke korytu. Navíc jsou v těchto úsecích břehové linie koryta podemlety, což možnosti přístupu ještě výrazně snižuje. Mimo tyto úseky je koryto přístupné po zelených pruzích podél břehové hrany napojených na místní zpevněné a nezpevněné komunikace.

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

- ř. km 9,585 – křížení nadzemní vedení VVN

- ř. km 10,478 - křížení nadzemní vedení SŽDC

- ř. km 10,481 - křížení kabel SŽDC

- ř. km 10,491 - křížení kabel SŽDC

- ř. km 10,491 - křížení sdělovací kabel

- ř. km 10,495 - křížení nadzemní vedení SŽDC

- ř. km 10,571 – křížení nadzemní vedení VN

- ř. km 10,600 – křížení kanalizace

- ř. km 10,712 – křížení kanalizace

- ř. km 10,716 – křížení kabel NN

- ř. km 10,730 – křížení kabel veřejné osvětlení

- ř. km 10,957 – křížení kabel NN

- ř. km 11,025 – křížení kabel NN

- ř. km 11,045 – křížení kabel NN

- ř. km 11,128 - křížení sdělovací kabel

- ř. km 11,124 – křížení kabel veřejné osvětlení

- ř. km 11,124 – křížení kabel veřejné osvětlení

- ř. km 11,145 – křížení STL plyn

- ř. km 11,147 - křížení sdělovací kabel

- ř. km 11,148 - křížení sdělovací kabel

- ř. km 11,160 - křížení sdělovací kabel

- ř. km 11,167 – křížení kabel veřejné osvětlení

- ř. km 11,174 – křížení kabel NN

- ř. km 11,181 – křížení kabel NN

V trase koryta se nachází níže uvedené objekty:

- ř. km 9,155 - hospodářský most

- ř. km 10,011 - hospodářský most

- ř. km 10,316 - hospodářský most

- ř. km 10,481 - 10,491 – železniční propustek v km 179,480 trati Břeclav - Přerov

- ř. km 10,516 - 10,522 - propustek

- ř. km 10,524 - 10,544 - propustek

- ř. km 10,718 – silniční most

- ř. km 10,941 - lávka pro pěší

- ř. km 10,982 - panelový přejezd

- ř. km 11,030 - most

- ř. km 11,123 - 11,161 - propustek

- ř. km 11,669 - stavidlo

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

Dokumentace řeší stavební opravy a úpravy ve stávajícím korytě Mlýnského náhonu v ř. km 9,132 - 11,695. 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 a podmínky dotčených správců IS a dotčených orgánů a organizací byly do dokumentace zapracovány a vyplývají z obsahu dokumentace.

Podmínky správců IS, podmínky dotčených orgánů a organizací pro realizaci stavby jsou uvedeny v příloze „E“, která je nedílnou součástí projektové dokumentace.

Veškerá stavební činnost bude prováděna v době vegetačního klidu, práce budou vykonávány pod biologickým dozorem

**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 je součástí chráněných oblastí Natura 2000
7. **g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území a pod.**

Dokumentace řeší stavební opravy a úpravy ve stávajícím korytě Mlýnského náhonu v ř. km 9,132 (bývalý mlýn) - 11,695 (napojení na koryto Moštěnky). 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 stavební opravy a úpravy ve stávajícím korytě Mlýnského náhonu v ř. km 9,132 (bývalý mlýn) - 11,695 (napojení na koryto Moštěnky). Veškeré stavební opravy a úpravy budou probíhat v rámci pozemků koryta, sousední pozemky nebudou stavbou dotčeny. Realizovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Odtokové poměry povrchových vod z okolí vně koryta se stavbou nemění.

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

**Požadavky na asanace**

Stavbou nejsou vyvolány požadavky na asanace

**Požadavky na demolice**

V rámci bouracích prací budou z koryta odstraněny černé stavby (prahy, opěrné zídky). Tyto stavby zásadním způsobem ovlivňují průtočnou kapacitu náhonu.

**Požadavky na kácení**

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. Ostatní stromové a keřové porosty zůstanou zachovány.

Odstranění větví stromů

Odstranění větví stromů zasahujících do průtočného profilu bude provedeno v celém zájmovém úseku. Jedná se o nezbytně nutné odstranění větví vzrostlých stromů zasahujících do průtočného profilu koryta náhonu a bránící řádnému provedení díla. Větve budou štěpkovány a odvezeny k energetickému využití.

Odstranění stromových porostů

V rámci stavby budou odstraněny stromové porosty zasahující do průtočného profilu koryta a bránící bezvadnému provedení stavby. Budou odstraněny pouze stromové porosty z pozemků koryta mlýnského náhonu. Jedná se celkem o 6 kusů stromových porostů o průměru kmene 0,20-0,80m - specifikace viz. příloha "C4 - Stromový a keřový porost - situace". Ostatní břehový stromový porost zůstane zachován a nesmí být stavbou poškozen. Větve budou štěpkovány a odvezeny k energetickému využití. Kmeny budou odvezeny mimo zájmové území na skládku investora.

Odstranění náletových křovin

V rámci stavby budou odstraněny keřové porosty zasahující do průtočného profilu koryta a bránící bezvadnému provedení stavby (výkopové práce, prostor pro mezideponie odstraněného nánosu z důvodu jeho odvodnění, nové konstrukce opevnění). Jedná se celkem o 16.200m2 plochy keřového porostu - specifikace viz. příloha "C4 - Stromový a keřový porost - situace". Ostatní břehový keřový porost zůstane zachován a nesmí být stavbou poškozen. Odstraněný keřový porost bude štěpkován a odvezen k energetickému využití.

**V rámci stavebního objektu SO01 bude odstraněn keřový porost pouze z levého břehu, na pravém břehu zůstane zachován. U ostatních stavebních objektů bude odstraněn veškerý keřový porosty zabraňující bezvadnému provedení díla.**

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 s kořenovým balem, domácí provenience, výšky 150cm. Sazenice budou vysazeny do jamek a stabilizovány trojicí kůlů. Celkem se jedná o 60ks stromů. Následná péče o sazenice bude provedena v souladu s ČSN 83 9051 po dobu 5-ti let.

**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 a ostatní plocha". Na pozemcích proto není nutné trvalé ani dočasné vynětí pozemků ze ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

**k) Územně technické podmínky**

**Napojení na dopravní infrastrukturu:**

Přístup ke korytu v extravilánu je v rámci 6m manipulačního pruhu podél břehů koryta. Manipulační pruh je napojen na nezpevněné polní cesty.

V intavilánu je přístup ke korytu v cca 1/2 celkové délky úseku možný ze zelených pruhů podél břehů koryta Mlýnského náhonu napojených na místní zpevněné a nezpevněné komunikace. Povrch manipulačních pruhů je zatravněn.

V druhé polovině úseků je až na hranici pozemku koryta se sousedními pozemky zřízeno oplocení, břehové linie jsou zarostlé náletovým stromovým a keřovým porostem, části břehové linie jsou podemlety. Přístup v těchto úsecích je pouze z koryta toku nebo z pozemků, jejichž majitelé dali k přístupu pro realizaci souhlas.

**Napojení na technickou infrastrukturu:**

Veškeré objekty jsou prosté zařízení vyžadujících si napojení na technickou infrastrukturu.

Při provádění stavby budou veškeré mechanismy na vlastní pohon, zdrojem el. energie bude mobilní centrála.

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

Stavba není časově vázána na jiné stavby.

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

**m.1) Pozemky, na nichž se bude stavba realizovat (k.ú. Horní Moštěnide)**

**SO 01 – Pročištění stávajícího koryta - ř. km 9,132 - 10,545**

Číslo pozemku Druh pozemku Vlastník, jméno, adresa

1462/2 vodní plocha Obec Horní Moštěnice,

Dr. A. Stojana 120/41,

75117 Horní Moštěnice

1462/1 vodní plocha Česká republika,

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

1463/3 vodní plocha Česká republika,

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

**SO 02 – Optimalizace toku - ř. km 10,545 - 11,165**

Číslo pozemku Druh pozemku Vlastník, jméno, adresa

1463/1 vodní plocha Česká republika,

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

1463/5 vodní plocha Obec Horní Moštěnice,

Dr. A. Stojana 120/41,

75117 Horní Moštěnice

1415/3 vodní plocha Česká republika,

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

**SO03 - Stavidlový objekt**

Číslo pozemku Druh pozemku Vlastník, jméno, adresa

1492/8 ostatní plocha Česká republika,

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

1492/1 vodní plocha Česká republika,

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

1492/6 vodní plocha Česká republika,

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

1463/6 vodní plocha Česká republika,

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

1463/7 ostatní plocha Obec Horní Moštěnice,

Dr. A. Stojana 120/41,

75117 Horní Moštěnice

**SO 04 – Pomístné úpravy břehů**

Číslo pozemku Druh pozemku Vlastník, jméno, adresa

1463/5 vodní plocha Obec Horní Moštěnice,

Dr. A. Stojana 120/41,

75117 Horní Moštěnice

1463/6 vodní plocha Česká republika,

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

1415/3 vodní plocha Česká republika,

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

**m.2) Sousední pozemky**

361, 159/2, 1269/2, 1270/1, 1458, 1270/21271, 1454, 270/1, 269/2, 1294/2, 269/1, 268/1, 1294/1, 46, 48, 49/2, 50, 51, 52, 55, 56, 57, 59, 61, 63/2, 63/1, 64/1, 67, 70, 1463/7, 994/3, 994/4

**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 stavební opravy a úpravy ve stávajícím korytě Mlýnského náhonu v ř. km 9,132 - 11,695.

**b) Účel užívání stavby**

Neškodné převedení povrchových vod korytem Mlýnského náhonu.

**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 stavební opravy a úpravy ve stávajícím korytě Mlýnského náhonu v ř. km 9,132 - 11,695. Stavba je rozčleněna na čtyři stavební objekty:

SO 01 – Pročištění stávajícího koryta - ř. km 9,132 - 10,545

SO 02 – Optimalizace toku - ř. km 10,545 - 11,165

SO 03 – Stavidlový objekt

SO 04 – Pomístné úpravy břehů

**g.1) SO 01 – Pročištění stávajícího koryta - ř. km 9,132 - 10,545**

- délka upravovaného úseku ... 1.395m

- tvar koryta ... jednoduchý lichoběžník

- šířka dna ... 1,20m

- sklon svahů koryta ... 1:1,5

- sklon nivelety upraveného dna ... 0,112%

**g.2) SO 02 – Optimalizace toku - ř. km 10,545 - 11,165**

- délka upravovaného úseku ... 620m

- tvar koryta ... složený lichoběžník (kyneta + berma)

- šířka dna kynety ... 0,80m

- šířka bermy ... 0,45m

- sklon svahů koryta ... 1:1 - 1:2

- sklon nivelety upraveného dna ... 0,036%, 0,031% , 0,035%

**g.3) SO 03 – Stavidlový objekt**

- koruna stavidla ... 208,66 m n.m

- úroveň dosedacího prahu ... 205,76 m n.m

- výška průtočného profilu ... 2,50m

- šířka průtočného profilu ... 1,50m

**g.4) SO 04 – Pomístné úpravy břehů**

- délka upravovaného úseku ... 115m (ř. km 11,500 - 11,615)

- tvar koryta ... jednoduchý lichoběžník

- šířka dna ... 1,20m

- sklon svahů koryta ... 1:11 - 1:1,5

**h) Základní bilance stavby**

Vybouraný beton bude odvezen na skládku, kde bude rozdrcen a připraven k recyklaci. Část vytěžené zeminy ze dna toku bude po odvodnění použita ke zpětným zásypům nátrží v rámci opravy koryta. Přebytek zeminy bude dle výsledků rozboru odvezen na skládku nebo bude rozprostřen na vhodné pozemky. Před uložením sedimentů bude proveden rozbor sedimentů dle přílohy č. 10 vyhl. Č. 294/2005 Sb o ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrch terénu. Doklady o předání odpadů vzniklých během stavby oprávněným osobám k jejich převzetí do zařízení budou předloženy ke kolaudaci stavby. Za tento doklad není považováno prohlášení, čestné prohlášení či jiné sdělení od dodavatele stavby, že vzniklé odpady předal v souladu se zákonem o odpadech.

**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 stavební opravy a úpravy ve stávajícím korytě Mlýnského náhonu v ř. km 9,132 - 11,695. Stavba je rozčleněna na čtyři stavební objekty:

SO 01 – Pročištění stávajícího koryta - ř. km 9,132 - 10,545

Koryto je zemní, neopevněné, jednoduchého lichoběžníkového tvaru. Tvar koryta a podélný spád nivelety dna je dán historickou dokumentací. V rámci stavby budou ze dna koryta odstraněny nánosy, jejichž mocnost je do 0,50m. Dále budou uvedeny do původního tvaru dno a svahy koryta.

SO 02 – Optimalizace toku - ř. km 10,545 - 11,165

Koryto je zemní, opevněné, složeného lichoběžníkového tvaru (kyneta + berma). Opevnění svahů kynety bude záhozem z lomového kamene s výplní drceným kamenivem. Svahy nad bermou budou zatravněny.

SO 03 – Stavidlový objekt

Stavebně se jedná o příčnou stavidlovou stěnu s průtočným otvorem. V průtočném otvoru bude osazen rám hrazení. Hrazení bude prováděno tabulovým uzávěrem zasunutým do rámu hrazení. Tabulový uzávěr bude propojen cévovými tyčemi s převodovkou uzavíracího zařízení. Manipulace na stavidle bude ruční. Dno a svahy nad stavidlem jsou na délku 13,00m opevněny dlažbou z lomového kamene ukončenou betonovým stabilizačním prahem. Nad prahem dlažba navazuje na opevnění dna a svahů vtoku záhozem z lomového kamene. Dno a svahy pod stavidlem jsou opevněny záhozem z lomového kamene.

SO 04 – Pomístné úpravy břehů

Pomístné úpravy břehů budou prováděny v ř. km 11,500 - 11,615 a to v úsecích přístupných stavební technice. V rámci pomístných úprav bude provedeno odtěžení nánosů ze dna a oprava svahů koryta. Opravené svahy nad úrovní hladiny budou osety travní směsí.

**B.2.3 Celkové provozní řešení**

Realizací díla se celkové provozní řešení stavby nemění. Manipulace na stavidle (SO03) bude nadále probíhat v souladu se stávajícím schváleným manipulačním řádem.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Upravené koryto toku Mlýnský náhon 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 stavební opravy a úpravy ve stávajícím korytě Mlýnského náhonu v ř. km 9,132 - 11,695. Stavba je rozčleněna na čtyři stavební objekty:

SO 01 – Pročištění stávajícího koryta - ř. km 9,132 - 10,545

SO 02 – Optimalizace toku - ř. km 10,545 - 11,165

SO 03 – Stavidlový objekt

SO 04 – Pomístné úpravy břehů

**B.2.6.1 SO 01 – Pročištění stávajícího koryta - ř. km 9,132 - 10,545**

Součástí stavebního objektu je odstranění nánosů ze dna toku na projektovanou niveletu dna v souladu s historickou dokumentací a oprava svahů v souladu s historickou dokumentací.

**a) Stavební řešení**

Koryto je zemní, neopevněné, jednoduchého lichoběžníkového tvaru. Tvar koryta a podélný spád nivelety dna je dán historickou dokumentací. V rámci stavby budou ze dna koryta odstraněny nánosy po úroveň projektované nivelety dna dle historické dokumentace. Mocnost nánosů v zájmovém úseku koryta je 0,50m. Po odtěžení nánosů budou dno a svahy koryta uvedeny do projektovaného stavu dle historické dokumentace. Odtěžené nánosy budou dočasně mezideponovány při levém břehu koryta. Po odvodnění bude část nánosů použita k zásypům nátrží ve svazích koryta v rámci opravy svahů. Dále bude část zeminy použito terénním úpravám pláně vně koryta v rámci pozemků koryta. Přebytek zeminy bude odvezen k likvidaci na skládku.

**b) Konstrukční a materiálové řešení**

Jedná se o zemní neopevněné koryto.

**B.2.6.2 SO02 - Optimalizace toku - ř. km 10,545 - 11,165**

**a) Stavební řešení**

Koryto je zemní, opevněné, složeného lichoběžníkového tvaru (kyneta + berma). Opevnění svahů kynety bude nově záhozem z lomového kamene s výplní drceným kamenivem. Svahy nad bermou budou zatravněny.

V rámci stavby budou ze dna koryta odstraněny nánosy po úroveň projektované nivelety dna. Mocnost nánosů v zájmovém úseku koryta je 0,50m.

Odtěžené nánosy budou mezideponovány při březích koryta. Po odvodnění bude část nánosů použita k terénním úpravám pláně vně koryta v rámci pozemků koryta a k úpravě dna kynety koryta - viz. níže. Přebytek bude odvezen k likvidaci na skládku.

Po odtěžení nánosů budou dno a svahy koryta nově upraveny projektovaného stavu - složený lichoběžníkový tvar (kyneta + berma). Z důvodu neúnosného dna je nutno před zřízení opevnění dno zpevnit na celou šířku vrstvou ze štěrkopísku. Na vrstvu ze štěrkopísku bude zřízena patka z lomového kamene, dno kynety na úroveň projektované nivelety bude vyplněno zeminou. Mezery mezi jednotlivými kameny patky budou vyplněny kamenivem drceným, upravená a urovnaná koruna patky bude tvořit bermu koryta.

**b) Konstrukční a materiálové řešení**

Lomový kámen bude žulový barvy světlé. Pro zához patky z lomového kamene bude použit lomový kámen hmotnosti 200-500kg. Drcené výplňové kamenivo bude barvy světlé, frakce 32-125mm. Štěrkopísek bude frakce 0-63mm.

**B.2.6.3 SO 03 – Stavidlový objekt**

Součástí stavebního objektu je oprava stavidla včetně opravy opevnění dna a svahů nad a pod stavidlem.

**a) Stavební řešení**

Oprava stavidla spočívá v odstranění stávající zvětralé betonové konstrukce stavidla a nahrazení konstrukcí stavidla novou v dimenzích a technických parametrech stavidla odstraněného včetně opravy stávajícího opevnění dna a svahů.

Stavebně se jedná o příčnou stavidlovou stěnu s průtočným otvorem. V průtočném otvoru bude osazen rám hrazení. Hrazení bude prováděno tabulovým uzávěrem zasunutým do rámu hrazení. Tabulový uzávěr bude propojen cévovými tyčemi s převodovkou. V koruně stavidla bude zřízeno ocelové zábradlí. Oprava opevnění dna mezi stavidlem a prahem bude dlažbou z lomového kamene, oprava opevnění dna a svahů nad prahem a pod stavidlem bude na délku původního odstraněného opevnění provedena záhozem z lomového kamene.

Založení objektu se provede v zajímkované, otevřené stavební jámě. Hrázky jímky budou zemní na návodní straně ze strany Moštěnky bude svah opevněn záhozem z lomového kamene. Po odstranění hrázek se lomový kámen použije do konstrukce opevnění nátoku. Převedení vody přes stavební jámu do koryta mlýnského náhonu pod stavidlem bude po dobu realizace objektu ocelovým potrubím DN 500mm. Při zakládání objektu se počítá s čerpáním vody. Voda ve stavební jámě bude svedena do čerpací studny, ze které bude čerpána ponorným kalovým čerpadlem do koryta mlýnského náhonu pod stavidlem.

**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 zához bude použit lomový kámen hmotnosti do 80kg.

**B.2.6.4 SO 04 – Pomístné úpravy břehů**

**a) Stavební řešení**

Pomístné úpravy břehů budou prováděny v ř. km 11,500 - 11,615 a to v úsecích přístupných stavební technice. V rámci pomístných úprav bude provedeno odtěžení nánosů ze dna na úroveň projektované nivelety dna dle historické dokumentace a následná oprava nátrží ve svazích vyplněním vytěženou zeminou. Opravené svahy nad úrovní hladiny budou osety travní směsí.

**b) Konstrukční a materiálové řešení**

Jedná se o zemní neopevněné koryto.

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

**B.2.7.1SO 03 – Stavidlový objekt**

Stavebně se jedná o příčnou stavidlovou stěnu s průtočným otvorem. V průtočném otvoru bude osazen rám hrazení. Hrazení bude prováděno tabulovým uzávěrem zasunutým do rámu hrazení. Tabulový uzávěr bude propojen cévovými tyčemi s převodovkou. Ovládání převodovky bude ruční. Manipulace na stavidle bude nadále probíhat v souladu se stávajícím schváleným manipulačním řádem.

**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 (betonové konstrukce, zához 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 záhozem z lomového kamene a záhozem z lomového kamene, betonové manipulační objekty) 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 ani na stavidle není zdrojem hluku.

**e) Protipovodňová opatření**

Dokumentace řeší stavební opravy a úpravy ve stávajícím korytě Mlýnského náhonu v ř. km 9,132 - 11,695. Protipovodňová opatření na zájmovém území se úpravou nemění.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Veškeré objekty jsou prosté zařízení vyžadujících si napojení na technickou infrastrukturu.

**B.4 Dopravní řešení**

Přístup ke korytu v extravilánu je v rámci 6m manipulačního pruhu podél břehů koryta. Manipulační pruh je napojena na nezpevněné polní cesty.

V intavilánu je přístup ke korytu v cca 1/2 celkové délky úseku možný ze zelených pruhů podél břehů koryta Mlýnského náhonu napojených na místní zpevněné a nezpevněné komunikace. Povrch manipulačních pruhů je zatravněn.

V druhé polovině úseků je až na hranici pozemku koryta se sousedními pozemky zřízeno oplocení, břehové linie jsou zarostlé náletovým stromovým a keřovým porostem, části břehové linie jsou podemlety. Přístup v těchto úsecích je pouze z koryta toku nebo z pozemků, jejichž majitelé dali k přístupu pro realizaci souhlas.

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

Terénní úpravy jsou minimálního rozsahu a souvisí s napojením upravovaných konstrukcí opevnění na stávající terén. Vegetaci dokumentace neřeší.

**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 upraveném korytě toku nemá negativní vliv na životní prostředí.

1. **b) Vliv na přírodu a krajinu**

Upravovaný úsek koryta se nachází v intravilánu a extravilánu obce Horní Moštěnice. 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 stavební opravy a úpravy ve stávajícím korytě Mlýnského náhonu v ř. km 9,132 - 11,695. Opravou bude zajištěna stabilita koryta toku a bude vyloučeno poškození IS zařízení a staveb v souběhu a křížení s upraveným korytem.

**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 v extravilánu je v rámci 6m manipulačního pruhu podél břehů koryta. Manipulační pruh je napojena na nezpevněné polní cesty.

V intavilánu je přístup ke korytu v cca 1/2 celkové délky úseku možný ze zelených pruhů podél břehů koryta Mlýnského náhonu napojených na místní zpevněné a nezpevněné komunikace. Povrch manipulačních pruhů je zatravněn.

V druhé polovině úseků je až na hranici pozemku koryta se sousedními pozemky zřízeno oplocení, břehové linie jsou zarostlé náletovým stromovým a keřovým porostem, části břehové linie jsou podemlety. Přístup v těchto úsecích je pouze z koryta toku nebo z pozemků, jejichž majitelé dali k přístupu pro realizaci souhlas.

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 a kácení dřevin.

**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 Předpokládaný způsob nakládání

17 05 04 Zemina a kamení 2.500m3 Materiálové využití (zásypy objektů, terénní úpravy)

17 01 01 Beton 50t Recyklace

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**

V rámci výkopových prací bude odtěženo celkem cca 2.500m3 zeminy. Část vytěžené zeminy bude použita ke zpětným zásypům a terénním úpravám v rámci pozemků, na kterých se bude oprava koryta realizovat. Přebytečná zemina bude vyvezena na skládku. V případě kladných výsledků rozborů a souhlasu majitelů zemědělských pozemků (orná půda) bude zemina vyvezena a uložena na tyto pozemky. Tloušťka vrstvy uložené zeminy po rozprostření bude max. 100mm.

Před uložením sedimentů bude proveden rozbor sedimentů dle přílohy č. 10 vyhl. Č. 294/2005 Sb o ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrch terénu. Doklady o předání odpadů vzniklých během stavby oprávněným osobám k jejich převzetí do zařízení budou předloženy ke kolaudaci stavby. Za tento doklad není považováno prohlášení, čestné prohlášení či jiné sdělení od dodavatele stavby, že vzniklé odpady předal v souladu se zákonem o odpadech.

**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 06. 2020 Ing. Jan Varadínek