

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

B.1.a Charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek pro odstranění nánosů z koryta toku Šumický potok je určen stávajícím korytem vodního toku. Vytěžené sedimenty budou rozprostřeny na pozemcích soukromých vlastníků podél toku v blízkosti pravého břehu.

B.1.b Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci zpracování projektové dokumentace byl proveden odběr vzorku sedimentů z koryta toku Šumický potok. Po provedení laboratorního rozboru je možno složení sedimentů charakterizovat tak, že je lze dle Vyhlášky č. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě ukládat na zemědělské pozemky.

B.1.c Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V zájmovém území se nacházejí inženýrské sítě, které mají stanovena předepsaná ochranná pásma.

B.1.d Poloha vzhledem k poddolovanému území

V zájmovém území nebyla a není prováděna důlní činnost.

B.1.e Vliv stavby na odtokové poměry v území

Odstraněním nánosů ze dna koryta toku dojde v některých úsecích ke zvýšení kapacity koryta přibližně až o 40 %. Kapacita koryta po pročištění bude 6,2 m³/s. Toto opatření zvýší protipovodňovou ochranu přilehlého území a sníží zamokření pozemků sousedících s korytem vodního toku. Rovněž dojde ke zlepšení odtokových poměrů z ČOV.

B.1.f Požadavky na kácení dřevin

Za účelem pročištění průtočného profilu toku bude provedeno ojedinělé kácení náletových dřevin uchycených v průtočném profilu. Ze stejného důvodu bude provedeno odstranění keřů a sečení travin na březích lichoběžníkového průtočného profilu.

B.1.g Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu

Požadavky na trvalé zábory zemědělského půdního fondu nejsou žádné. Na pozemcích zemědělského půdního fondu bude provedeno uložení vytěžených sedimentů. Uložení se uskuteční v pruhu max. 25 m od průjezdného pruhu podél pravobřežní hrany koryta toku šířky 3,0 m. Vytěžený sediment bude uložen na povrch terénu, kde dojde k jeho samovolnému odvodnění. Poté bude rozprostřen v tl. do 10 cm a zaorán do půdního profilu. Celý proces bude proveden v době mimo vegetační období.

B.1.h Územně technické podmínky

Oprava bude realizována s využitím stávající dopravní infrastruktury, napojení na technickou infrastrukturu oprava nevyžaduje.

B.1.i Věcné a časové vazby stavby

Zahájení výstavby: 2016

Ukončení: 2017

Postup výstavby :

- převzetí staveniště dodavatelem
- příprava staveniště
 - zřízení zařízení staveniště
- odtěžení a uložení nánosů
- zrušení zařízení staveniště, uvedení všech dotčených ploch a komunikací do původního stavu (převezme investor, příp. správce příslušných komunikací)
- předání stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání

Účelem stavby je pročištění a zkapacitnění koryta části toku Šumický potok.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Je dáno stavebním řešením stávajícího koryta.

B.2.3 Bezbariérového užívání stavby

Stavba nemění charakter vodního toku. Bezbariérové užívání stavby není požadováno ani stanoveno.

B.2.4 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba nevyžaduje osazení speciálních bezpečnostních prvků.

B.2.5 Požární bezpečnostní řešení

Konstrukce neobsahuje žádné prvky, které jsou rizikové z hlediska požární bezpečnosti.

B.2.6 Zásady hospodaření s energiemi

Stavba nevyžaduje zásobování energiemi.

B.2.7 Podklady pro vytyčení stavby

Veškeré polohopisné údaje jsou v souřadném systému S-JTSK. Výškopisné údaje jsou ve výškovém systému Balt po vyrovnání. Vytyčení stavby bude provedeno dle vytyčovacího výkresu z bodů státní trigonometrické sítě a z bodů nivelační sítě. Rovněž je možno použít metodu GPS.

B.2.8 Členění stavby na stavební objekty

Stavba není členěna na objekty.

B.2.9 Ochrana proti hluku

Stavba po dokončení nebude zdrojem hluku ani nebude hlukem nijak ovlivňována.

B.2.10 Řešení přístupu

Přístup na staveniště je umožněn sítí stávajících komunikací.

B.2.11 Ochrana obyvatelstva

Zvýšení kapacity koryta části toku Šumický potok a zlepši ochranu obyvatelstva i majetku před negativními vlivy povodňových průtoků.

B.2.12 Povrchové úpravy okolí, vegetační úpravy

Okolí stavby i při stavbě využívané komunikace budou po dokončení výstavby uvedeny do původního stavu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

Přístup na staveniště je umožněn sítí stávajících komunikací.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V průběhu opravy bude provedeno ojedinělé kácení náletových dřevin. V místech, ve kterých bude upravován terén, dojde k ohumusování povrchu úpravy terénu a k zatravnění.

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

Negativní vlivy stavby budou pouze přechodného charakteru. Přechodně může dojít ke zvýšenému znečištění přilehlých komunikací, které budou dodavatelem průběžně čistěny. Mechanismy používané na stavbě musí být v takovém technickém stavu, aby v žádném případě nemohlo dojít k úniku ropných látek do půdy nebo do vody. Stavbou nedojde k narušení okolních staveb.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Zvýšení kapacity koryta zlepši ochranu obyvatelstva i majetku před negativními vlivy povodňových průtoků.

B.2.8 Zásady organizace výstavby

B.2.8.a Stavební hmoty

Objem odstraňovaného nánosů je přibližně 3670 m³.

B.2.8.b Odvodnění staveniště, zneškodňování odpadních vod

Stavba nevyžaduje odvodnění území a neprodukuje žádné odpadní vody.

B.2.8.c Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba vyžaduje napojení na stávající dopravní infrastrukturu pouze v průběhu provádění. Nevyžaduje žádné napojení na technickou infrastrukturu. Příjezd do zájmového prostoru bude po stávajících komunikacích, novou dopravní infrastrukturu není třeba řešit. Řešení technické infrastruktury stavba nevyžaduje. Zařízení staveniště bude zřízeno na pozemku obce Šumice č. p. KN 18/1.

B.2.8.d Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana před negativními účinky stavby

Negativní vlivy stavby budou pouze přechodného charakteru. Především budou narušeny části zemědělsky obhospodařovaných ploch. Přechodně může dojít ke zvýšenému znečištění přilehlých komunikací, které budou dodavatelem průběžně čistěny. Mechanismy

používané na stavbě musí být v takovém technickém stavu, aby v žádném případě nemohlo dojít k úniku ropných látek do půdy nebo do vody. Stavbou nedojde k narušení okolních staveb.

Propočet bilance uložení sedimentů

Celkový objem vytěžených sedimentů	3 670 m ³
Měrná hmotnost vytěžených sedimentů	1,7 t/m ³
Obsah sušiny (viz. Protokol Labtech s. r. o.)	36,51 %
Celková hmotnost vytěžených sedimentů	$3\,670\text{ m}^3 \cdot 1,7\text{ t/m}^3 = 6\,239\text{ t}$
Celková hmotnost sušiny	$0,3651 \cdot 6\,239\text{ t} = 2\,278\text{ t}$
Celková plocha pozemků s předpokladem uložení	3,67 ha
Reálná aplikační dávka sedimentu	621 t/ha

Sediment uložený ve dně koryta toku Šumický potok vznikl splachem z pozemků v okolí toku. Podle Protokolu o zkoušce laboratoře Labtech neobsahuje prakticky žádný skelet. Jedná se ornici hlinitého charakteru, která bude ukládána na zemědělskou půdu. V tabulce z Přílohy č. 5 Vyhlášky Ministerstva zemědělství a Ministerstva životního prostředí č. 257/2009 Sb. je pro tento případ uvedena maximální aplikační dávka sedimentu 750 t/ha. Tato limitní hodnota tedy nebude při projektem předpokládaném způsobu uložení překročena.

B.2.8.e Ochrana okolí staveniště, požadavky na kácení dřevin

Okolí staveniště nevyžaduje žádnou speciální ochranu. Za účelem pročištění průtočného profilu toku bude provedeno ojedinělé kácení náletových dřevin uchycených v průtočném profilu. Ze stejného důvodu bude provedeno sečení travin na březích lichoběžníkového profilu.

B.2.8.f Požadavky na zábory pro staveniště

Požadavky na trvalé zábory zemědělského půdního fondu nejsou žádné. Na pozemcích zemědělského půdního fondu bude provedeno uložení vytěžených sedimentů. Uložení se uskuteční v pruhu 25 m od průjezdného pruhu podél pravobřežní hrany koryta toku šířky 3,0 m.. Vytěžený sediment bude uložen na povrch terénu, kde dojde k jeho samovolnému odvodnění. Poté bude rozprostřen v tl. do 10 cm a zaorán do půdního profilu. Celý proces bude proveden v době mimo vegetační období.

B.2.8.g Maximální produkované množství a druhy odpadů

Objem odstraňovaného nánosů je přibližně 3670 m³. Laboratorním rozbořem jeho vzorku však bylo zjištěno, že dle Vyhlášky č. 257/2009 Sb. je možné jeho uložení na zemědělskou půdu.

Jiné odpady stavba neprodukuje.

B.2.8.h Bilance zemních prací

Objem odstraňovaného nánosů je přibližně 3670 m³. Nános bude vytěžen a umístěn na mezideponii k odvodnění podél vybraných úseků toku na pravém břehu. Úseky byly vybrány tak, aby nedošlo k umístění vytěženého nánosů v blízkosti zástavby. Po odvodnění budou sedimenty rozprostřeny a zaorány do půdního profilu.

B.2.8.i Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavbou nedojde k narušení životního prostředí. Ke zhoršení současného stavu může dojít pouze v průběhu výstavby vlivem hluku způsobeného stavebními mechanismy.

Je nutno dbát zvýšené pozornosti, aby nedošlo ke znečištění povrchových a podzemních vod. V případě havárie (únik ropných látek z mechanismů), je nutno okamžitě podniknout kroky k jejímu odstranění a minimalizaci vzniklých ekologických škod a musí být neprodleně uvědomen OŽP MěÚ Pohořelice příp. MěÚ Moravský Krumlov a HZS Jihomoravského kraje.

B.2.8.j Ochrana zdraví a bezpečnosti při práci na staveništi

Při provádění stavby je nutno dodržovat všechny platné normy a předpisy bezpečnosti práce, především zákon 309/2006 Sb.

§14

- (1) Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.
- (2) Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby (§ 160 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu – stavební zákon).
- (3) Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce. Zadavatel stavby, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.
- (4) Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytnout mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
- (5) Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak.
- (6) Při přípravě a realizaci staveb
 - a) u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1,
 - b) které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle zvláštního právního předpisu (§ 160 odst. 3 stavebního zákona), nebo
 - c) nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu (§ 103 stavebního zákona), se koordinátor podle odstavce 1 neurčuje.

§15

(1) V případě, kdy při realizaci stavby

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2 odst. 1 zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.