

OBSAH:

B.1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	- 2 -
B.2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	- 6 -
B.2.1.	Účel užívání stavby	- 6 -
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	- 6 -
B.2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	- 6 -
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby	- 6 -
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	- 7 -
B.2.6.	Základní charakteristika objektů	- 7 -
B.2.7.	Základní charakteristiky technických a technologických zařízení.....	- 7 -
B.2.8.	Požárně bezpečnostní řešení.....	- 8 -
B.2.9.	Zásady hospodaření s energiemi	- 9 -
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí..	- 10 -
B.2.11.	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	- 10 -
B.3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	- 11 -
B.4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	- 11 -
B.5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNÍCH ÚPRAV	- 11 -
B.6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	- 12 -
B.7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	- 13 -
B.8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	- 13 -

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku:

Předmětem projektové dokumentace je tok Žlebůvka. Jedná se o levostranný přítok řeky Haná. Tok se nachází ve městě Němčice nad Hanou od ř. km 0,450 (cyklostezka most) a zasahuje do intravilánu obce po ř. km 1,267 (silniční most místní komunikace). Průtočný profil toku je v uvedeném úseku zanesen sedimentem, který zhoršuje odtokové poměry z intravilánu obce, čímž dochází při zvýšených průtocích k vybřežování toku a vzdouvání do místních větví kanalizace, ohroženy jsou nemovitosti v blízkosti toku.

Jedná se o upravenou část koryta drobného vodního toku Žlebůvka. Koryto je lichoběžníkového tvaru mimo úseky v místech mostů a lávky. Současná šířka dna nánosy zaneseného toku se pohybuje okolo 3 m a nánosy je dána i současná běžná hladina toku. Po provedení pročištění bude šířka dna ve většině úseku 1,1 m. Sklony svahu se pohybují okolo 1 : 2 a svahy jsou zpevněny travním drnem, dno koryta je nezpevněné. V trase se předpokládá několik kamenných úrovňových prahů ve dně, které jsou zaneseny a bude provedeno pročištění po jejich konstrukci. V místech přechodů z lichoběžníkového koryta do obdélníkového tvaru je tok opevněn kamennou dlažbou. Tok je dále bez opevnění ve dně i březích.

Délka řešeného úseku je 817 m.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů:

Geodetické zaměření:

Území bylo geodeticky zaměřeno firmou ZK Brno a.s. a další průzkumy mimo terénního průzkumu nebyly provedeny.

Terénní průzkum:

Terénní průzkum byl průběžně prováděn od března do května 2016 a byla pořízena fotodokumentace.

Rozbor sedimentu:

Vzorek sedimentu byl odebrán akreditovanou laboratoří jako směsný porušený vzorek z hloubky 0,2 – 0,5 m pod terénem. Odebraný vzorek byl analyzován podle zákona 294/2005 Sb. (v platném znění), využití odpadu na plochy zatížené lidskou činností.

Výsledky analýzy ukázaly nemožnost uložení materiálu z potoka Žlebůvka na povrch terénu. Limitní hodnoty C10-C40 a PAU byly značně překročeny. Polyaromáty v limitní hodnotě 6 činí 16. Ropné látky v limitní hodnotě 300 činí 531.

Odtěžený materiál z kryta toku bude odvezen na skládku. Laboratoř provedla doplnění rozborů výluhem a zařadila sediment do třídy vyluhovatelnosti I. **Předpoklad místa uložení je skládka ve městě Němčice nad Hanou ve vzdálenosti do 3,5 km od toku (SITA CZ a.s).**

Podrobné výsledky rozborů, protokoly a vyhodnocení jsou uloženy v části G.

Hydrologická data a kapacita koryta :

Číslo hydrologického pořadí toku je 2-12-02-056. Plocha povodí vztahovaná k zájmovému území je 11,070 km². Základní hydrologické údaje ČHMÚ nebyly pro danou stavbu zajištěny: Charakter záměru jako je vyčištění toku od nánosů nadlejší danou situaci a navrátí zpět původní kapacitu toku v řešeném úseku.

Vodní tok/km:	Žlebůvka
Plocha povodí:	11,070 km ²
Hydrologické číslo povodí:	2-12-02-056

Výpočet kapacity lichoběžníkové koryta dle Pavlovského při vstupních hodnotách po odtěžení nánosů:

šířka dna koryta: 1,1, (nyní 3m)
maximální hloubka koryta: 1,7 m
sklony břehů prům.: 1:2
podélný sklon: 1‰ (0,450-1,000), 2‰ (1,000-1,267)
drsnost koryta (prům n): 0,035
Kapacita pročištěného koryta je 5,6 m³/s.
Kapacita koryta před provedením čištění je 3,5 m³/s.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Před zahájením stavby je nutno nechat zakatualizovat stav inženýrských sítí v případně vypršení lhůt na vyjádřeních. Sítě je potřeba nechat vytyčit jejich správci a jejich průběh označit v terénu.

Je nutno dodržet požadavky správců sítí a dotčených orgánů doložené v dokladové části E. Tento projekt je zpracován dle požadavků správců sítí a dotčených orgánů státní správy.

V okolí stavby se nachází inženýrské sítě. Sítě jsou zakresleny v situacích. Vyjádření dotčených společností se nachází v příloze E. dokladová část.

Při pracích v blízkosti sítí je nutno dbát zvýšené opatrnosti při pohybu a manipulaci strojů a techniky. V případě kácení dřevin v těsné blízkosti uvedeného zařízení postupovat tak, aby nedošlo ke zřícení kácených stromů na zařízení.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území

V místě stavby nejsou žádné záplavové území ani poddolované území. Sama stavba je součástí toku.

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

Stavba je zaměřena na údržbu koryta, odstranění sedimentu z průtočného profilu a údržbu břehových porostů.

Stavba je navržena v souladu s požadavky investora, platnými požadavky a předpisy a je zde brán zřetel na minimalizaci negativních vlivů na okolí. Samotná stavba bude na své okolí působit hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Bude postupováno v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. v platném znění o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a s vyhláškou MŽP č. 357/2002 Sb. v platném znění, kterou se stanoví požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší.

Před zahájením prací je třeba provést proškolení pracovníků stavby k získání techniky zásahu v případě ekologické havárie a povodňové situace. Standardně se u mechanismů na stavbě vyžaduje používání ekologických olejů, aby se v předstihu zabránilo ekologické havárii. Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přilehlé části staveniště. Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí.

Při výstavbě nedojde ke kácení významných a chráněných stromů. Stavba vyžaduje zásah do vzrostlé zeleně. Budou káceny břehové porosty ve špatném stavu, zasahující do koryta nebo narušující opevnění břehů. Ponechávaná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému. Ochrana bude provedena u všech stromů, které budou potencionálně ohroženy pohybem strojů a přesouváním materiálem. Zejména v okolí přístupu k místům těžby sedimentu, k jiným káceným stromům. Konkrétní stromy a počet bude záležet na zvolených přístupech do koryta a zvolené mechanizaci.

Navržená stavba není při provozu zdrojem hluku. Po dobu výstavby musí dodavatel stavby dodržovat hygienické limity přípustné hladiny hluku definované v obecně platných předpisech (zejména NV č.502/2000 Sb.).

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být odvezeny a zlikvidovány v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 Sb. v platném znění, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 Zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede zhotovitel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak stavebník předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k využití nebo odstranění.

Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabezpečujícím znečištění komunikací převáženým materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek ze stavebních strojů. Pozemky pro přístup budou uvedeny do vyhovujícího stavu.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nemá žádné požadavky na sanace a demolice. Při realizaci stavby bude provedeno pouze odstranění náletových dřevin v korytě v rozsahu údržby, ř km 0,450 – 1,267.

Celkem mají být odstraněny keře na ploše 25 m², stromy do tl. 0,3 m v počtu 30 ks. Bude proveden ořez větví u keřů o ploše 68 m², u stromů u 33 kusů. Porosty jsou zakreslené v podrobné situaci D.2..

g) Požadavky na zábory ZPF a LPF

Stavbou nedojde k záboru ZPF.

h) Územně technické podmínky

Stavba je dopravně přístupná z hlavní komunikace a po celé délce je možný příjezd technikou ke stavbě.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

V okolí cest není známa další stavba, která by přímo ovlivnila tuto stavbu. Na stavbu věcně, ani časově nenavazují další stavby.

Stavba se bude řídit daným postupem prací dle jednotlivých objektů. Provedení je závislé na klimatických a vegetačních podmínkách.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. Účel užívání stavby

Účelem stavby je odtěžení nánosů v úseku ř. km 0,450 – 1,267, potoka Žlebůvka ve městě Němčice nad Hanou. Žlebůvka je levostranný přítok řeky Haná. Předmětná část toku se nachází na okraji města. Začátek úseku čištění toku je v místě místního rybníka na levém břehu. Převážná část čištění toku jde souběžně s ulicí Šafaříkova. Konec úseku čištění toku je v místě silničního mostu na křižovatce ulic Havlíčkova a Horní Brána. Po celé délce je předmětný úsek přístupný.

Plocha povodí je 11,070 km². Koryto je lichoběžníkového o původní šířce dna 1 m, sklony svahů 1 : 2 až 1 : 1,5, svahy jsou zpevněny travním drnem, dno koryta je nezpevněné, po trase je několik kamenných prahů ve dně, které jsou zaneseno, kamenná dlažba je pouze v místě mostů a dále bez opevnění ve dně i březích.

Délka řešeného úseku je 817 m.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus

Z urbanistického hlediska je stavba řešená zachováním předchozí polohy směrového a výškového uspořádání. Projektovaná stavba bude realizována jako liniová stavba. Dojde k odtěžení nánosů z koryta, k odstranění náletových dřevin, které zasahují do průtočného profilu. Stavba bude stejného charakteru a nebude mít negativní vliv na své okolí a krajinu. Okolní prostředí předmětného úseku bude beze změn.

b) Architektonické řešení

Při těžení sedimentu bude obnoven původní průtočný profil koryta. Stavba bude postavena z přírodně blízkých materiálů.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není předmětné pro danou stavbu. V návrhu stavby nároky na provozní řešení nevznikají.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová, což je v souladu s 1 vyhláškou č. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o stavbu zabezpečující vodní tok v rámci území jeho koryta. Opravou vznikne koryto které bude plnit svůj účel. Pro užívání tohoto druhu stavby jsou závazné obecně platné předpisy, vyhlášky a zákony.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

Stavba není členěna na objekty.

V úseku ř. km 0,450 – 1,267 budou odstraněny dřeviny a to pouze v průtočném profilu ve spodních 2/3 délky svahu. Dřeviny pro odstranění jsou vyznačené na podrobné situaci D.2..

Celkem mají být odstraněny keře na ploše 25 m², stromy do tl. 0,3 m v počtu 30 ks. Bude proveden ořez větví u keřů o ploše 68 m², u stromů u 33 kusů. Porosty jsou zakreslené v podrobné situaci D.2.. Okolní dřeviny budou ponechány. Všechny práce budou prováděny v době vegetačního klidu. Bude provedena náhradní výsadba v počtu 11 ks.

V úseku ř. km 0,450 – 1,267 budou odstraněny naplavené nánosy. Výška odstraňované vrstvy je průměrně 0,3 m. Sediment bude odstraněn dle situace D.2. a příčných řezů D.5.. Celkový vypočtený objem sedimentu 748 m³. V úseku 0,450 - 0,840 bude použito 25 m³ pro zasyp nerovností a nátržek, které se vyskytují v březích.

Vzorový příčný řez reprezentuje koryto. Celkový řešený úsek má délku 817 m a je rozdělen do 20ti úseků. Vynásobením průměrné příčné plochy sedimentu v řezu a délky úseku byl pro každý úsek určen objem sedimentu.

Sediment bude odstraňován ve směru proti proudu tak, aby bylo možné kontrolovat podélný sklon toku, který je zcela minimální. Při realizaci je nutné zajistit, aby splavovaný sediment nezanášel již vyčištěný úsek.

B.2.7. Základní charakteristiky technických a technologických zařízení

Na stavbě nejsou žádné technické zařízení. V rámci provozu stavby nejsou předpokládány žádné technologické postupy, výrobní programy, ani manipulace s materiálem. Manipulace s materiálem při době výstavby bude řešena vnitřními bezpečnostními předpisy jednotlivých zhotovitelů stavby. Zásady technického řešení, kde jsou přehledně uvedeny základní údaje o připravované stavbě a podrobnější informace o jednotlivých úsecích stavby. V rámci stavby nejsou řešeny skladovací prostory a pomocné provozy.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k tomu, že se jedná o čištění toku a vzhledem k použitým stavebním materiálům nevyžaduje sama o sobě z hlediska požární ochrany žádná zvláštní požárně bezpečnostní opatření dle vyhlášky Ministerstva vnitra o stanovení podmínek bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru č.246/2001 Sb, § 41, ve znění pozdějších předpisů.

Staveniště bude umístěno na volném prostranství, případný požár budou likvidovat složky HZS na základě telefonického ohlášení.

Pro zásah požárních vozidel nebude stavba překážkou a stávající koncepce požární bezpečnosti nebude narušena. Stavbou nebudou omezeny přístupy k nemovitostem.

a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Stavba se bude nacházet ve volném prostranství a není rozdělena do požárních úseků.

b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Ve smyslu §3 a 4 vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb je požární riziko se stanovuje v souladu s technickými normami. Stupeň požární bezpečnosti je stanoven v souladu s technickými normami ČSN 730804 a ČSN 730810. Vzhledem k charakteru stavby není požární riziko počítáno.

c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární bezpečnosti stavebních konstrukcí

Stavba je tvořena z nehořlavých materiálů a tak nevzniká požární riziko. Vzhledem k charakteru objektu není nutné zřizovat zvláštní opatření z hlediska požární ochrany.

d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Stavba se nachází na venkovním prostranství.

e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Stavba se nachází na venkovním prostranství.

f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Pro daný účel postačí voda z koryta toku a také obecní zdroje a vodní zdroje pro stavbu.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Pro příjezd hasičské jednotky jsou určeny městské cesty, které přiléhají ke korytu.

h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnika)

Na stavbě nejsou žádné technické a technologické zařízení.

i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

U udržovacích pracích na toku a není vzhledem k charakteru stavby nutné zřizovat během výstavby zvláštní opatření z hlediska požární ochrany, protože při stavbě nevzniká požární riziko.

j) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

- nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny (podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v aktuálním znění), nebo zasypány.
- staveniště mimo zastavěné území, kde se nepředpokládá veřejný přístup, se nemusí ohradit nebo oplotit, ale musí být po obvodu staveniště označeno informativními a výstražnými tabulkami, které budou upozorňovat na probíhající stavební práce. Dodavatel stavebních prací je povinen zajistit staveniště z hlediska zdraví tak, aby se vyloučilo ohrožení života – musí tedy zajistit například otvory, jámy, nestabilní konstrukce, stavební díly či stroje.,

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Nebyly posuzovány. Jedná se o liniovou stavbu bez jakýchkoliv nároků na energie po výstavbě.

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Stavba nepatří do kritérií tepelně technického hodnocení.

b) Energetická náročnost stavby

Stavba nemá energetickou náročnost.

c) Posouzení využití alternativních zdrojů energie

Stavba nevyžaduje žádné energie.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Největší zatížení okolí stavby nepříznivými vlivy nastane v průběhu výstavby. Vzhledem k co největšímu omezení těchto vlivů budou navrženy vhodné technologie výstavby, užívány mechanizační prostředky v bezvadném stavu a práce prováděny v obvyklých denních hodinách.

Řešení ochrany ovzduší a ochrany proti hluku:

V okolí stavby se nacházejí objekty, které by mohli být vystaveny nadměrné hlučnosti, či prašnosti způsobené výstavbou. Stavba bude realizovaná pouze v denní dobu a zhotovitel eliminuje prašnost vhodným opatřením jako je kropení cest a zároveň zachová čistotu přístupových komunikací průběžným čištěním.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Záměr stavby neřeší ochranu proti radonu.

b) Ochrana před bludnými proudy

V blízkosti stavby se nevyskytují zdroje bludných proudů.

c) Ochrana před seismicitou

Navrhovaná stavba není v seizmicky aktivní oblasti. V místech stavby nebyly zaznamenány žádné sesuvy půdy, a proto zde nejsou navržena žádná opatření proti sesuvům půdy.

d) Ochrana před hlukem

U navrhované stavby není řešena ochrana před hlukem v chráněném venkovním prostoru a chráněném prostoru stavby. Samotná stavba není zdrojem hluku.

e) Protipovodňová opatření

Záměr navrženy k zachování kapacity koryta a přispějí tak k správné funkčnosti i při převádění povodňových průtoků korytem.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrženy rozvody vody pro využití provozu stavby.

Voda pro potřebu výstavby bude dovážena zhotovitelem stavby např. z mobilních cisteren. Na staveništi budou umístěna mobilní WC.

Odvádění srážkových vod ze staveniště bude do přilehlého terénu a musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k rozmáčení pozemků staveniště a pozemků pod staveništěm, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení.

V průběhu stavby budou zařízení vyžadující elektrickou energii napájena agregátem.

a) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vzhledem k charakteru stavby nejsou žádné nároky na napojení na technickou infrastrukturu.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Stavba je dopravně přístupná po stávající komunikaci. V průběhu provádění prací bude dopravní obsluha pro potřeby stavby zajištěna po přilehlých komunikacích a cestách.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba je napojena na dopravní infrastrukturu. Okolí stavby je přístupné.

c) Doprava v klidu

Nebyla řešena, stavba nemá žádné nároky na technickou a dopravní infrastrukturu. Doprava v klidu tedy není řešena.

d) Pěší a cyklistické stezky

Stavba průchodnost okolních cest neovlivní.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

V rámci zemních prací budou provedeny terénní úpravy, které však nezmění současný charakter území. Jedná se o terénní úpravy v korytě toku. V korytě potoka bude těžen sediment s cílem pročištění průtočného profilu a navrácení původní kapacity.

b) Použité vegetační prvky

Nejsou navrženy žádné.

c) Biotechnická opatření

Nejsou navrženy žádné.

B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv stavby na životní prostředí

Z hlediska charakteristiky stavby nemá stavba negativní vliv na životní prostředí.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu

Při výstavbě nedojde ke kácení významných a chráněných stromů. Stavba vyžaduje zásah do vzrostlé zeleně popsany v bodě B.2.6. Ponechávaná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním. Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému.

Likvidace odpadů bude prováděna v rámci platných předpisů o likvidaci odpadu. Nakládání s odpady, které vzniknou při realizaci stavby, musí respektovat požadavky zákona 185/2001 Sb. v platném znění.

Po dokončení stavby je nutné odstranit veškerý vzniklý odpad v souladu se zákonem a předpisy. Hlučnost během stavby bude omezována všemi dostupnými opatřeními pro snížení hlučnosti a zejména prašnosti (plachty, kropení, zohlednění technologie).

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v CHKO ani oblasti Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Posouzení nebylo provedeno.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky podle právních jiných předpisů

Ochranná pásma jsou stanovena proto, aby nedocházelo k poškození inženýrských sítí zejména při výkopových pracích, případně aby nedošlo k úrazu při práci v blízkosti sítě. Narušením inženýrských sítí a kolize s nimi znamenají vždy zdržení prací, dodatečné náklady na opravy, náklady na pokuty a velmi často i vážné poškození zdraví, neštěstí i ztráty na životech.

Stavba se nachází v ochranných pásmech inženýrských sítí, ale charakter údržbových prací tyto sítě nezasáhne a bude postupovat dle požadavků jednotlivých správců.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhlášky č. 380/2002 Sb.

Stavba nebude mít žádné negativní vlivy na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí.

Likvidace odpadů bude prováděna v rámci platných předpisů o likvidaci odpadu. Nakládání s odpady, které vzniknou při realizaci stavby, musí respektovat požadavky zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech, související vyhlášky 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady. Cílem je zajistit, aby se stavebními a demoličními odpady bylo nakládáno v souladu se „Surovinovou politikou ČR“, přijatou usnesením vlády ČR v prosinci roku 1999 a aktualizovanou v roce 2012.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění

Při stavbě bude zejména odstraňován sediment a káceny dřeviny a křoviny tvořící překážku odtoku nebo narušující břehy. Při stavbě nejsou žádné nároky na stavební hmoty. Při běžném provozu nebude navrhovaná stavba vyžadovat další materiály a suroviny.

b) Odvodnění staveniště

Stavba bude realizována přímo z koryta toku. Dle aktuálních průtoků bude voda převedena dle technologie zhotovitele. Předpokládáné je prokopnutí koryta v km 0,450 směrem po toku pro umožnění odtoku vody a těžení nánosů. V tomto úseku dojde zároveň k plynulému výškovému napojení na úseku směrem po toku.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a tech.infarstrukturu

Místní komunikace bude sloužit jako přístupová cesta na staveniště a dále bude realizována stavba přímo z toku. Používaná komunikace jako výjezd ze staveniště bude průběžně čistěna a udržována ve sjízdném stavu a to po celou dobu trvání stavby.

Sediment bude v nepřístupných místech transportován korytem a nejbližšího přístupného místa nakládán na nákladní automobil.

V místech, kde souběžně s korytem vede komunikace je možné sediment nakládat přímo na nákladní automobil.

Stávající zařízení inženýrských sítí musí být během stavební činnosti chráněna před poškozením, v případě poškození stavbou musí být za účasti správce opravena.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrženy rozvody užitkové a pitné vody, které by byly využity pro provoz této stavby. Pitná voda se bude pro potřeby pracovníků dovážet a užitkovou vodu je možné odebírat z vodního toku.

V průběhu stavby budou zařízení vyžadující elektrickou energii napájena agregátem.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba svým charakterem negativně neovlivní okolní pozemky. Vliv bude omezován na nejnutnější míru dodržováním postupu výstavby a prováděnou koordinací všech prací. Pozemky případně využitě pro přístup techniky a materiálu musí být po ukončení prací uvedeny do původního a vyhovujícího stavu.

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

Ochrana stavby před vniknutím nepovolaných osob bude zajištěna podle 591/2006 Sb. nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

V rámci stavby nejsou požadavky na žádné asanace a demolice. Součástí údržby je údržba břehového porostu s cílem odstranit dřeviny snižující průtočnost koryta.

f) Maximální zábory pro staveniště

Vzhledem k charakteru prací není řešeno, práce budou probíhat ve stávajícím korytě vodního toku.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Na stavbě bude likvidace, nakládání případně další využití odpadů řízeno vnitřními předpisy stavby a platnými zákony.

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhlášce č. 381/2001 Sb., vyhlášce č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a § 6, zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím

hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji v § 20 zákona č. 185/2001 Sb.

Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 381/2001 Sb.:

Přehled odpadů při výstavbě je uveden následující tabulce :

Kateg. č.	Název druhu odpadu	Původ
17 01	Beton, hrubá a jemná keramika, a výrobky ze sádry	Čistění toku
17 02	Dřevo, sklo, plasty	Čistění toku
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	Čistění toku
17 05	Zemina	Čistění toku
20 03	Ostatní komunální odpady	Provoz na staveništi

S odpadem, který vznikne v důsledku stavební činnosti v průběhu realizace, bude nakládáno s respektováním příslušných norem a vyhlášek.

Město Němčice nad Hanou nabídlo pro uložení odtěžených nánosů parcelu určenou k rekultivaci a vedenou jako ostatní plocha p.č. 902/1 o ploše 86 676 m², ve vzdálenosti do 3 km od toku. Rozbor odebraných nánosů, který byl proveden akreditovanou laboratoří dle zákona 294/2005 Sb. (v platném znění), využití odpadu na plochy zatížené lidskou činností. Výsledky analýzy ukázaly nemožnost uložení materiálu z potoka Žlebůvka na povrch terénu. Limitní hodnoty C10-C40 a PAU byly značně překročeny.

Odtěžený materiál z kryta toku bude odvezen na skládku. Laboratoř provedla doplnění rozborů výluhem a zařadila sediment do třídy vyluhovatelnosti I. **Předpoklad místa uložení je skládka ve městě Němčice nad Hanou ve vzdálenosti do 3,5 km od toku (SITA CZ a.s).**

Podrobné výsledky rozborů, protokoly a vyhodnocení jsou uloženy v části G.

Veškerý odpad vzniklý v průběhu provádění stavby bude tříděn na materiály (dřevo, papír, kov apod.), které jsou recyklovatelné a budou odvezeny do sběrný surovin k následnému využití.

K převzetí stavby budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti nebo případně jejich další využití.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Celkový objem vytěženého sedimentu 748 m³ bude ponížen o materiál potřebný k dosypání břehů v místě nátržek o objemu 25 m³. Sediment bude uložen u SITA CZ a.s. Němčice nad Hanou. Vzdálenost dopravy bude do 3,5km.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Realizace údržbových prací vyžaduje zvýšenou pozornost tak, aby nedocházelo k ohrožení životního prostředí, zejména znečišťování přilehlého území mechanizačními prostředky (např. úniky pohonných hmot), dále je žádoucí v možné míře využívat biologicky odbouratelných olejů. Budou dodrženy podmínky dotčených orgánů státní správy.

Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabezpečující znečištění komunikací převážným materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek ze stavebních strojů.

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 Sb. v platném znění, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 Zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede zhotovitel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Při převzetí stavby pak stavebník předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k využití nebo odstranění.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nutnost určení koordinátora

BOZP

Za bezpečnost práce a technických zařízení při výstavbě zodpovídá dodavatel stavby.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržet ustanovení:

Bezpečnost práce na stavbě musí být zajištěna dle:

- zákoníku práce (zákon č.**262/2006** Sb., v platném znění) zajištění BOZP
- zákona č.**309/2006** Sb., O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. **178/2001** Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. **441/2004** Sb v aktuálním znění.
- Nařízení vlády kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č.**591/2006** Sb., O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- Nařízení vlády **494/2001** Sb., Nařízení vlády, kterým se stanovuje způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Vyhlášky č.**39/2003** Sb., O bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel

- Zákona č. **133/1985** Sb., – O požární ochraně (zákon č. **67/2001** Sb., úplné znění zákona č. **133/1985** Sb., o požární ochraně) prováděcí vyhláškou č. **246/2001** Sb. k zákonu č. **133/1985** Sb., - O požární ochraně
- Nařízení vlády č. **362/2005** Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Vyhláška č. **137/1998** Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů v aktuálním znění
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny č. vyhl. č. 395/1992 Sb. k jeho provádění v aktuálním znění
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (Vodní zákon) v aktuálním znění
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon) v aktuálním znění
- Nutno brát v úvahu i technické normy např.:
- ČSN 34 3108-Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením
- ČSN 73 0820-Požární bezpečnost staveb
- ČSN 73 3050-Zemní práce
- ČSN EN 340-Ochranné oděvy

Na všech pracovištích a přístupových komunikacích, skládkách, apod. musí být udržován po celou dobu výstavby bezpečný stav a pořádek.

Zemní práce

Před započítím zemních prací musí být projektované údaje o inženýrských sítích ověřeny a potvrzeny jejich provozovateli jak z hlediska směrového, tak i hloubkového a v místě stavby, těsně před jejich prováděním trasy vedení podzemních sítí vyznačeny. O druhu sítí, jejich uložení a vyskytujících se ochranných pásmech (viz. zákon č. 458/2000 Sb.) musí být pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni.

Práce v ochranných pásmech elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení se smí provádět jen tehdy, jsou-li dodržena opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Tato opatření musí být projednána s jejich provozovatelem, který potvrdí jejich rozsah a úplnost. Zpravidla se jedná o obnažení těchto vedení ručním způsobem pomocí vhodného nářadí a za dozoru.

Používají – li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.

Stroje a strojní zařízení

Stroje se smí používat jen k činnostem, ke kterým byly konstrukčně uzpůsobeny, a pokud jsou svým provedením a technickým stavem způsobilé k bezpečnému provozu. Každý stroj, uvádí-li ho jeho provozovatel (v případě stavebních činností tedy zhotovitel stavebních prací) do provozu, musí splňovat požadavky k bezpečné práci.

Dle zákona **č. 309/2006** Sb. v platném znění. - Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci -

a) Dle výše citovaného §15 odst. (1) je třeba doručit oznámení o zahájení prací při realizaci stavby v těchto případech:

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávat práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den nebo - celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu („500 člověkodnů“). Stavba svým rozsahem a charakterem (jednoduché konstrukce) dle předpokladů **nespadá** do režimu jmenování koordinátora BOZP. Tuto skutečnost může změnit více zhotovitelů akce nebo zhotovitel se subdodavateli.

Ohlašovací povinnost OIP a určení koordinátora a vypracování plánu BOZP ve fázi realizace **může změnit skutečnost práce nad vodou**, které dle nařízení vlády č. 591/2006 přílohy č.5 spadá mezi nebezpečné práce.

Povinnost stavebníka zajistit vypracování Plánu koordinace prací na staveništi pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví před zahájením prací a následně jeho upřesnění při realizaci stavby v součinnosti s realizačními firmami.

Všichni pracovníci, kteří se účastní realizace stavby musí být prokazatelným způsobem obeznámeni s bezpečnostními předpisy ještě před zahájením prací. Za vytváření a dodržování podmínek zdravotně nezávadné a bezpečné práce jsou odpovědní vedoucí pracovníci v rozsahu své funkce u dodavatele stavebních prací.

Dodavatel stavebních prací musí zajistit u všech svých pracovníků poskytnutí a používání ochranných prostředků (přilby, ochranný oděv, pracovní obuv, ochranné brýle apod.). Pracoviště bude vybaveno hygienickými a sociálními zařízeními (lékárnička první pomoci, mobilní toalety, skladové prostory pro materiál a pracovní nářadí apod.). Musí být udržována vysoká úroveň pracovního prostředí (pořádek na pracovišti, přístupové cesty apod.)

k) Úpravy bezbarierového užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno. Stavba není určena k užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavební práce budou prováděny přímo v korytě toku a přístup zajištěn z místních komunikací přímo napojených na stávající dopravní infrastrukturu.

Druh používaných mechanizačních prostředků bude významně limitován konfigurací terénu a dostupností staveniště. Předpokládá se nasazení mechanizace jako např. traktorbagr, kráčící rypadla a malé nákladní automobily.

Příjezd ke staveništi je omezen šířkou pozemních komunikací.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou stanoveny žádné speciální požadavky na výstavbu. Nutno dodržovat vydaná vyjádření příslušných dotčených orgánů státní správy a správců sítí uložena v dokladové části.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Délka lhůty výstavby - předpokládaná lhůta výstavby je 2 měsíce.

Termíny výstavby - dle možností investora s předpokladem podzim 2016.

Postup výstavby

- vytyčení – stavby, přístupových tras, inženýrských sítí
- příprava a zřízení staveniště zhotovitele
- Provedení kácení a ořez dřevin a křovin
- Provedení odtěžení sedimentů
- Osetí v místech odtěžení nánosů v korytě (nad běžnou hladinou)
- Kontrola dokončené stavby, úprava dotčených ploch do vyhovujícího stavu

Brno, 2016

Ing. Radka Roubcová