

R04	10.10.2017	omezení rozsahu stavby z důvodu majetkových
R01	05.2017	Úprava návrhu dle zápisu z jednání ze dne 7.4.2017
Revize č.	Datum	Stručný popis změn

<div>VHSATELIER</div> <div>Národního odboje 147, 664 41 Troubsko</div>				<div>KANCELÁŘ :</div> <div>VHS ATELIER, s.r.o.</div> <div>Palackého 12</div> <div>612 00 Brno</div> <div>Tel: 541 426 018</div> <div>E-mail:</div>		
Vypracoval :		Zodp. projektant:	Hl. inž. projektu:	Tech. kontrola:		
Ing.Věra Krupanská		Ing. Jiří Švestka	Ing. Jiří Švestka	Ing. Jiří Švestka		
Investor :		Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno			Číslo zakázky:	-
Objednatel :		Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno			Formát :	14 A4
<div>Akce :</div> <div>Doubravka, optimalizace koryta,</div> <div>v intravilánu obce Úsov, ř.km. 3,118 - 5,176</div>					Datum :	08/2016
					Stupeň :	DSP
					Soubor :	
Příloha :					Číslo výkresu	Revize
Souhrnná technická zpráva					B	00

OBSAH:

B.1.	Popis území stavby	4
a)	Charakteristika stavebního pozemku	4
b)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	4
c)	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	4
d)	Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území, apod.	5
e)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry	5
f)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
g)	Požadavky na zábory ZPF nebo PFL – dočasné / trvalé	5
h)	Územně technické podmínky – napojení na dopravní a technickou infrastrukturu	5
i)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice	5
B.2.	Celkový popis stavby	6
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	6
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
a)	Urbanismus	6
b)	Architektonické řešení	6
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	6
B.2.4	Bezbariérové využívání stavby	6
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	6
B.2.6	Základní charakteristika objektů	6
a)	Stavební řešení	6
b)	Konstrukční a materiálové řešení	7
c)	Mechanická odolnost a stabilita	7
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	7
a)	Technické řešení	7
b)	Výčet technických a technologických zařízení	7
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	7
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	7
a)	Kritéria tepelně technického hodnocení	7
b)	Posouzení využití alternativních zdrojů energií	7
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	7
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	8
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	8
b)	Ochrana před bludnými proudy	8
c)	Ochrana před technickou seismicitou	8
d)	Ochrana před hlukem	8
e)	Protipovodňová opatření	8

f)	Ostatní účinky (poddolování, sesuvy půdy, výskyt metanu apod.)	8
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	8
a)	Nápojevací místa technické infrastruktury	8
b)	Připojevací rozměry, výkonové kapacity, délky	8
B.4.	Dopravní řešení	8
a)	Popis dopravního řešení	8
b)	Nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu	8
c)	Doprava v klidu	8
d)	Pěší a cyklistické stezky	8
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	9
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	9
a)	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	9
b)	Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, rostlin a živočichů), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině .	9
c)	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	9
d)	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	9
e)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	9
B.7.	Ochrana obyvatelstva	9
a)	Ochrana staveb proti vniknutí nepovolaných osob	9
b)	Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany	10
c)	Řešení zásad prevence závažných havárií	10
d)	Zóny havarijního plánování	10
B.8.	Zásady organizace výstavby	10
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot	10
b)	Odvodnění staveniště	10
c)	Nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	10
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	10
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	11
f)	Maximální zábory pro staveniště	11
g)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	11
h)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	11
i)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	11
j)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	12
k)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	14
l)	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	14
m)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	14
n)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	14

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavba bude probíhat v katastru města Úsov [541222], okres Šumperk. Jedná se o optimalizaci koryta potoku Doubravka v intravilánu města Úsov. Začátek úpravy toku bude u stávajícího mostu při místní komunikaci v ř.km 3,118. Úprava Doubravky a bude končit na konci zástavby města Úsov v ř. km 5,176.

V městě vede přes potok silnice II. třídy – 444, na křížení je vybudován mostní objekt. Dále potok křížují místní komunikace, v intravilánu města je přes potok vybudováno několik větších a menších hospodářských mostů.

Terén v zájmové lokalitě je převážně rovinatý se sklonem k západu. Odtok vody z povodí je shodně se sklonem terénu.

Okolní území v extravilánu města je zemědělsky využíváno. V zájmovém území se nacházejí pozemky určené k plnění funkce lesa.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci zpracování dokumentace byla provedena analýza směsného vzorku materiálu odtěžovaných sedimentů.

Z této analýzy vyplynulo, že sedimenty odtěžované z části toku nesplňují požadované limity pro ukládání vytěžené zeminy na zemědělské plochy, proto budou muset být využity na k dotvarování koryta toku, nebo s nimi bude nakládáno jako s odpadem a budou odvezeny na skládku, případně, mohou být použity na ostatní plochy.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Inženýrské sítě

Plynovod – v zájmové lokalitě se nachází plynovodní, které je ve správě RWE.

Vodovod – v zájmové lokalitě se nachází vodovodní potrubí, které je ve správě firmy N – systémy s.r.o., Benedova 18, 789 72 Dubicko (Ing. Pech – 777 666 790)

Kanalizace – v zájmové lokalitě se nachází kanalizační potrubí, které je ve správě města Úsov

Veřejné osvětlení – v zájmové lokalitě se nachází veřejné osvětlení, které je ve správě města Úsov

Elektrická síť – v intravilánu města Úsov se nachází vedení VN i NN. Nadzemní vedení VN kříží potok v několika místech. V obci se v blízkosti potoka nachází 4 transformační stanice a stavba bude prováděna v jejich ochranném pásmu. Vedení VN vedoucí do transformačních stanic je nadzemní a kříží upravovanou vodoteč. Dále potok kříží nadzemní vedení NN v několika místech. Místa křížení toku s elektrickou sítí jsou vyznačena v této dokumentaci viz. příloha D.1 – podélný profil a dále jsou patrna z přílohy C.5.1, C.5.2, C.5.3 – Situace stavby. Správce elektrické sítě je ČEZ.

Sdělovací vedení –kabel sdělovacího vedení Telefónica O2 Czech Republic a.s. kříží úpravu koryta v několika místech viz. příloha D.1 – podélný profil a příloha C.5.1, C.5.2, C.5.3 – Situace stavby této dokumentace. Správce sdělovacích vedení je O2.

Komunikace

V městě vede přes potok silnice II. třídy – 444, na křížení je vybudován mostní objekt. Dále jsou ve městě místní hospodářské komunikace, na kterých byly v minulosti vybudovány hospodářské mosty.

d) Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území, apod.

Řešené území se nachází v zátopové oblasti, potoka Doubravka.

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

Úpravou potoka se odtokové poměry v dané lokalitě nezmění.

Úpravou koryta, budou dotčeny mostní objekty, tyto objekty budou ponechány v původním stavu. Taktéž budou stavbou dotčeny výustní objekty různých velikostí. Koryto u výustních objektů bude upraveno dle přílohy D.2. – Vzorové příčné řezy této dokumentace. V místě, výusti pod mostem v km 1,069 93, kde došlo k narušení opěrné zdi v rámci mostního objektu, bude tato opěrná zeď opravena.

Vzhledem k tomu, že stavba bude prováděna v intravilánu obce a nachází se v těsné blízkosti soukromých pozemků, na kterých jsou budovy a které jsou většinou oploceny, je nutné stavební práce provádět tak, aby nedošlo k narušení oplocení pozemků a budov nacházejících se v blízkosti toku. V místech kde bude z důvodu přístupu ke stavbě a provádění stavby nutno odstranit stávající oplocení je nutné po ukončení stavby toto dát do původního stavu.

Při výstavbě budou dotčeny pozemky okolo potoka, po dokončení stavby budou všechny dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci optimalizace potoka budou odstraněny dřeviny z koryta toku. Viz příloha C.5.1, C.5.2, C.5.3 – Situace stavby této dokumentace.

g) Požadavky na zábory ZPF nebo PFL – dočasné / trvalé

Koryto toku se nachází v intravilánu obce. V současnosti vede stávající koryto částečně po pozemcích vedených jako zahrada a orná půda. Poloha koryta při jeho optimalizaci nebude měněna.

Vzhledem k novele zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu §9 odst. 2c není nutné vyjímát dotčené pozemky ze ZPF.

h) Územně technické podmínky – napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje napojení na technickou a dopravní infrastrukturu.

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

Optimalizace koryta není podmíněna vybudováním jiných objektů. Stavba nevyžaduje žádné vyvolané ani související investice.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o optimalizaci stávajícího koryta potoka. Účelem stavby je optimalizace koryta, tak aby bezpečně provedlo návrhový průtok a současně aby bylo koryto toku snadno udržovatelné. Stavbou se charakter ani funkce toku nemění. Koryto toku bude užíváno pro odvedení vod z přilehlých povodí.

Zájmové území je vymezeno na západě hospodářským mostem v ř.km 3,118 potoka Doubravky, na východě pak úprava končí v ř.km 5,176 toku.

V rámci stavby bude prováděna především stabilizace a pročištění koryta toku. Výsledný projektovaný stav má kapacitně odpovídat průtokovým poměrům navrhovaných při úpravě toku v r. 1973. Původní koryto bylo dimenzováno na Q50, návrhový stav tyto poměry zachovává. Mostní objekty na toku byly dimenzovány na průchod stoleté vody, v rámci stavby budou mostní objekty zachovány v původním stavu.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus

U navrhované optimalizace toku se neřeší urbanismus.

b) Architektonické řešení

U navrhované optimalizace toku se neřeší architektonická kompozice neřeší.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Navrhovaná stavba nezahrnuje výrobní provozy a technologie.

B.2.4 Bezbariérové využívání stavby

Navrhovaná stavba nepodléhá požadavku na bezbariérové používání stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Pro stavbu budou sestaveny potřebné provozní řády a plán údržby. V těchto předpisech bude stanovena četnost kontrolních úkonů potřebných pro zajištění bezpečnosti stavby při jejím užívání.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Jedná se o optimalizaci stávající koryta toku a stabilizaci břehů koryta a vytvoření kynety, tak aby nedocházelo k přílišnému zanášení koryta toku. Celková délka úpravy bude 2030m. Na začátku bude úprava toku navazovat na stávající hospodářský most, který se nachází v ř.km. 3,118. Konec úpravy je pak v ř.km 5,176.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Na stavbu bude použit lomový kámen o maximální hmotnosti 80-200kg. Beton C25/30, XC4, XF3, XA1.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita koryta je doložena výpočtem viz příloha D.5 Hydrotechnické výpočty této dokumentace.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**a) Technické řešení**

Návrh stavby byl proveden tak, aby bylo reálné stavbu vybudovat při dodržení požadavků na výstavbu tak, jak jsou definovány ve vyhlášce č. 137 /1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění pozdějších předpisů. Stavba je navržena tak, aby neohrožovala život, zdraví a zdravé pracovní prostředí všech uživatelů.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Úprava koryta toku	2030 m
spádový stupeň	1 ks
stabilizační pasy	27 ks

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba nebude sloužit k pobytu osob a zvířat a nevztahují se na ni tedy opatření k zabránění ztrát na životech a zdraví osob, popřípadě zvířat. Stavba neovlivní možnost provedení požárního zásahu.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**a) Kritéria tepelně technického hodnocení**

Úprava toku nebyla hodnocena z tepelně technického hlediska.

b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

V rámci stavby se neposuzuje.

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

Stavba je navržena takovým způsobem, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí, zejména následkem uvolňování látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat a znečištěním vzduchu a půdy.

Navrhovaná stavba nebude zdrojem znečištění ovzduší, zdrojem hluku ani jakýchkoliv odpadních látek. Navrhovaná stavba neobsahuje technologické prvky, nebude sloužit k produkci jakýchkoliv komodit a nevyžaduje trvalé připojení na komunikaci.

K údržbě bude zpracován provozní a manipulační řád, ve kterém budou stanovena pravidla údržby.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Stavba nepodléhá posuzování a ochraně proti radonovému riziku.

b) Ochrana před bludnými proudy

Stavba bude vybudována z nevodivých materiálů, které nevyžadují ochranu před bludnými proudy.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Stavba bude mimo dosah seismického vlivu dopravy, trhacích a důlních prací.

d) Ochrana před hlukem

Navržené objekty nevyžadují ochranu před hlukem.

e) Protipovodňová opatření

Stavba byla dimenzována na průchod padesátileté vody a svým charakterem ochraňuje přilehlé území proti povodním až do průtoku který se vyskytuje v toku jednou za padesát let.

f) Ostatní účinky (poddolování, sesuvy půdy, výskyt metanu apod.)

Území výstavby není v oblasti ohrožené jinými účinky prostředí.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**a) Nápojovací místa technické infrastruktury**

Navrhovaná stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity, délky

V rámci stavby se neřeší.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**a) Popis dopravního řešení**

Navrhovaná stavba bude přístupná po místních komunikacích.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Navrhovaná stavba nevyžaduje trvalé napojení na dopravní infrastrukturu. Pro provádění stavby budou využity stávající místní komunikace.

c) Doprava v klidu

Pro navrhovanou stavbu není nutno řešit dopravu v klidu.

d) Pěší a cyklistické stezky

Z důvodu charakteru stavby nejsou součástí návrhu.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

V rámci navrhované stavby není řešen vegetační doprovod. Stavba si nevyžádá žádné související terénní úpravy.

B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Poblíž řešeného území se nachází přírodní rezervace Doubravka. Stavba nebude mít žádný vliv na tuto přírodní rezervaci.

V zájmové lokalitě se nevyskytují vodní zdroje, území neleží v pásnu hygienické ochrany vodního zdroje a rovněž není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, rostlin a živočichů), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Dotčené území se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území ani není dotčené území součástí žádného zvláště chráněného území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.

V dotčeném území se nenachází žádný jiný registrovaný VKP ani VKP vyplývající ze zákona (zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny).

Optimalizací koryta se nemění ekologická funkce toku a stavbou nebude narušen žádný jiný prvek územního systému ekologické stability

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Dotčené území není součástí přírodního parku. Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000.

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

Pro navrhovanou stavbu není řešeno stanovisko EIA.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Po dobu výstavby bude blízké okolí stavby uzavřeno pro veřejnost.

Po dokončení výstavby nevzniknou žádná zvláštní ochranná a bezpečnostní pásma.

Navrhovaná zástavba nevyvolává žádná ochranná ani bezpečnostní pásma ve vztahu k okolní zástavbě a pozemkům.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA**a) Ochrana staveb proti vniknutí nepovolaných osob**

V rámci navrhované stavby není řešeno.

b) Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany

Nejsou definovány žádné požadavky.

c) Řešení zásad prevence závažných havárií

Není předmětem řešení této projektové dokumentace.

d) Zóny havarijního plánování

Neuvažují se.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot**

Navrhované materiálové řešení nevede k žádným nárokům na technologické procesy prováděné na stavbě. Kámen na opevnění koryta bude přivážěn nákladními auty. Beton v domíchávacích.

b) Odvodnění staveniště

Stavba bude prováděna po částech. Na začátku a na konci každého úseku výstavby bude provedena dočasná hrázka. Vody protékající korytem budou po dobu výstavby převáděny potrubím DN 400, které bude při výstavbě uloženo vždy po jedné straně koryta, případně zavěšeno na stávajících opěrných zdech. Pokud nebude potrubí pro převod vod během výstavby zavěšeno na opěrných zdech, bude po dokončení úpravy jedné strany koryta toku položeno do již vybudované části koryta a bude dobudováno opevnění druhé části koryta. Za dočasnou hrázkou bude při výstavbě v korytě toku umístěna jímka pro možnost přečerpávání prosáklé vody. V dočasné jímkce bude umístěno kalové čerpadlo s předpokládaným čerpaným množstvím 3 l/s pro možnost přečerpávání prosáklé vody.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní a technickou infrastrukturu již povolenými a v současné době realizovanými komunikacemi a inženýrskými sítěmi.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provoz na stavbě musí být organizován tak, aby co nejméně omezoval pohyb občanů města a provoz na komunikacích a minimalizoval obtěžování hlukem a výfukovými zplodinami. Po skončení pracovní doby musí být staveniště řádně zajištěno výstražnými tabulemi, ohrazeno dočasným oplocením a výstražným značením. Po ukončení pracovní doby musí být vyčištěny okolní veřejné plochy (chodníky, komunikace) od bláta a jiného stavebního materiálu, který se na ně dostal v průběhu výstavby.

Pozemky, které budou sloužit pro provádění stavby a které jsou zemědělsky využívané, a dále v zahradách a loukách se vrchní humusová vrstva odstraní v šířce pracovního pásu o šířce 3,5m. V extravilánu se uloží po stranách pásu v intravilánu se předpokládá její odvoz na mezideponii. Tato zemina se znovu použije, zrekultivuje (kameny se odstraní) a zatravní (podle potřeby). Tloušťka odhumusování v orné půdě je 30 cm, v travnatých plochách a zahradách 10 cm.

Po dokončení prací se ornice znovu rozprostře v dotčeném rozsahu.

Během výstavby je zhotovitel povinen zabezpečit přístup do nemovitostí na staveništi. Zhotovitel je povinen zabezpečit přes staveniště průjezd vozů rychlé lékařské pomoci, požární ochrany a policie. Ve

svozových dnech komunálního odpadu zhotovitel zabezpečí pravidelný odvoz popelnic od jednotlivých nemovitostí na okraj staveniště. Po jejich vyprázdnění zajistí jejich zpětný rozvoz k nemovitostem.

Na silnicích Olomouckého kraje a na místních silnicích mimo hranice stavby nesmí být skladován žádný materiál ani výkopek.

Za uspořádání staveniště zodpovídá zhotovitel, kterému bylo staveniště předáno a který je převzal.

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

V zájmovém území se nacházejí v korytě toku dřeviny, které budou v rámci opravy koryta odstraněny celkově bude vykáceno cca 45 ks stromů. Odstraňované stromy jsou převážně s průměrem do 20 cm.

Stavba si nevyžádá žádné další asanace a demolice.

f) Maximální zábory pro staveniště

Stavba nebude trvat déle jak rok, z tohoto důvodu není potřeba vyjímat půdu dotčenou výstavbou ze ZPF.

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

Přebytečný materiál a vybouraný stavební materiál bude likvidován následujícím způsobem:

- Zemina z výkopů – mezideponie, využití na jiných částech stavby, uložení na ostatní plochu
- Kontaminovaná zemina z výkopů - řízená skládka
- Vybouraný stavební materiál – recyklační středisko, příp. řízená skládka
- Vybourané staré potrubí kovové - sběrné recyklační středisko
- Vybourané staré potrubí betonové, kameninové - recyklační středisko, příp. řízená skládka
- Vybourané staré potrubí jiné - řízená skládka

Zemina z výkopů – bude uložena na mezideponii k odvodnění a bude zpětně využita na dotvarování koryta, přebytečná zemina bude rozprostřena na vytipovaných pozemcích, případně odvezena na skládku.

S ornici bude hospodařeno odděleně, aby mohla být použita na zpětné ohumusování. V blízkosti kořenového systému stromů je potřeba počítat s ručními výkopy.

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

Zemina vytěžená ze dna koryta bude nejdříve složena na mezideponii, v blízkosti stavby, kde dojde k přirozenému odvodnění zeminy. Po odvodnění zeminy bude část zeminy, zpětně použita na dotvarování koryta. Zbývající zemina bude po odvodnění odvezena na místně příslušnou skládku.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Během stavby dojde pochopitelně v důsledku stavební činnosti k dočasnému zvýšení prašnosti a hlučnosti v předmětné lokalitě. Tento negativní průvodní jev nelze nikdy zcela vyloučit. Stavební dodavatel musí ovšem učinit všechna opatření, aby se tyto negativní jevy minimalizovaly a nedocházelo

k nadměrnému obtěžování občanů bydlících v přilehlých objektech. Při výstavbě bude dbáno na dodržování předpisů jak bezpečnostních, tak i provozních - hlavně při manipulaci s pohonnými hmotami.

Provádění prací nesmí negativně ovlivnit kvalitu podzemních a povrchových vod ani odtokové poměry v dané lokalitě. Přebytečná zemina bude skladována tak, aby nedocházelo k jejímu erozivnímu smyvu. Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek.

Nakládání s odpady bude v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Vzniklé odpady je nutné třídít, evidovat jejich množství dle jednotlivých druhů, zabezpečit je před jejich znehodnocením a předat je oprávněné osobě, tj. osobě, která provozuje schválené zařízení ke sběru a výkupu odpadů, nebo k využívání odpadů resp. k odstraňování odpadů dle zákona o odpadech. Dle § 9a tohoto zákona musí být dodržována hierarchie způsobu nakládání s odpady. V této hierarchii předchází vlastnímu odstranění odpadů vhodnější recyklace odpadů (např. stavebních a demoličních odpadů na recyklačních linkách). Vytěžená zemina použitá v přirozeném stavu v místě stavby není ze zákona odpadem.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré normy a zákonná ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády 591/2006 a 362/2005.

Zejména:

- V případech, kdy při realizaci stavby 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 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 oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. 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.
- Ve výše uvedených případech nebo budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (např. práce ve výkopu o hloubce větší než 5 m; práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s nebezpečím utonutí; práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m; studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla; práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu – v kesonu), zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi 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.
- Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu, musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na pracovišti.

- Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností.
- Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob.
- V místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.
- Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.
- Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popř. též výškově, trasy technické infrastruktury. S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět. Obnažené potrubní vedení ve výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
- Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších. Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu. Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí.
- Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

Nepředpokládáme překročení parametrů stavby uvedených v 1. a 2. odstavci a není tedy potřeba koordinátora BOZP.

Prostředky pro první pomoc při úrazech budou zajištěny z lékárniček, kterými bude vedení stavby vybaveno. Lékařská péče bude zajišťovaná místním zdravotním střediskem, zdravotním střediskem

v Mohelnici nebo v případě vážnějších úrazů pak bude použita rychlá záchranná služba na telefonu 155.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Neřeší se, stavba bude probíhat mimo veřejnou silniční síť.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba by měla být prováděna v suchých měsících , žádné další speciální podmínky pro provádění stavby nejsou stanoveny.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Harmonogram výstavby bude vypracován zhotovitelem, který bude investorem vybrán k realizaci díla. Předpokládáme průběh stavby 2018-2019.

V Brně: 05/2017

Vypracoval: Ing. Věra Krupanská