

VYPRACOVAL Ing. Miroslav Kauer	ZODP. PROJEKTANT Ing. Miroslav Kauer	KONTROLOVAL Ing. Miroslav Novák	 Povodí Moravy, s.p. Závod Horní Morava U dětského domova 263 772 11 OLOMOUC
KRAJ: Zlínský	K. Ú.: Horní Bečva	FORMÁT	A4
INVESTOR: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 BRNO		DATUM	04/2018
NÁZEV AKCE: VD Horní Bečva–oprava návodního líce hráze		ÚČEL	DSP
		ČÍSLO ZAKÁZKY	223 421
		VÝŠKOVÝ SYSTÉM	Balt p.v.
		ČÍSLO PŘÍLOHY	B
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO	Č. KOPIE

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavba (oprava opevnění návodního líce hráze) bude realizována pouze na pozemku tělesa hráze, který je v majetku ČR, s právem hospodařit Povodí Moravy, s.p. Jedná se o opravu do původního stavu a tím je dáno i místo realizace stavby. Celá stavba bude realizována v extravilánu obce Horní Bečva. Nadmořská výška celého zájmového území stavby se pohybuje v rozmezí 559,60 – 564,60 m n. m. V blízkosti stavby jsou vedeny sítě nadzemního a podzemního vedení.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Pro potřeby projektu pro opravu do původního stavu nebyl zpracován výškopisný a polohopisný plán tělesa hráze VD Horní Bečvy, bylo provedeno pouze zaměření existujícího poškození dlažeb na návodním líci hráze.

Katastrální mapa byla použita v měřítku 1:1000.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Během realizace stavby bude nutné respektovat ochranná pásma všech stávajících sítí a bez náležitých opatření – např. panelová úprava, či jiná - nepřipustit pojezd nad zařízeními elektro.

Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytýčení všech podzemních vedení u jednotlivých správců (Vyhl. č. 10/74 Sb., ČSN 733050 čl. 48, 54, 55).

V rámci stavby budou respektována veškerá ochranná pásma stávajících podzemních i nadzemních inženýrských sítí dle zákona 458/2000 Sb. a zákona 274/2001 Sb.

Jedná se zejména o:

ochranné pásmo kabelů sdělovacích vedení - 1,5 m od krajního kabelu na každou stranu

ochranné pásmo nadzemního sdělovacího vedení - 1,5 m na každou stranu od krajního vodiče

ochranné pásmo nadzemního vedení NN – 1,0 m od krajního vodiče

Existence jiných pásem chráněných zájmů ani pásem ochrany přírody v zájmovém území není známa.

Při výstavbě díla se nepředpokládají přeložky stávajících podzemních inženýrských sítí. Dopravní trasy překládány nebudou.

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

Celá stavba bude realizována v záplavovém území, jelikož je realizována přímo na návodní straně hráze, ale nebude mít vliv na odtokové poměry v toku po dokončení oprav. Při realizaci stavby budou zaujata taková opatření, aby v případě povodně nedošlo k ohrožení lidských životů a ke škodám na majetku. Stavba se nenachází na poddolovaném ani svážném území.

Strana 2 (celkem 13)	Zakázkové číslo	223 421/ B
	Datum:	04 / 2018

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

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby:

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Celá stavba probíhá na návodním líci hráze vodního díla Horní Bečva.

Stavba nezasahuje na pozemky s ochranou ZPF (zahrada, trvalý travní porost).

Vliv provádění stavby na okolí:

Při realizaci díla je nutno přijmout obvyklá opatření pro snížení prašnosti (úklid vozovek, kropení) a snížení hladiny hluku (omezení stavební činnosti na dobu od 6 do 20 h). Stavba se nijak nedotýká zeleně, neboť je celá realizována na opevněném líci hráze bez jakéhokoliv porostu.

Vliv stavby na okolí po jejím dokončení:

Stavba nebude mít po svém dokončení žádné negativní účinky na bezprostřední okolí. Stavba také po dokončení nijak neovlivní odtokové poměry v území.

f) Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin

V budoucím staveništi nejsou žádné objekty ani stavby, které by rozhodujícím způsobem znemožňovaly stavbu.

Nejsou žádné požadavky na asanace. Speciální bourací práce se neuvažují. V prostoru stavby **nebude** provedeno **kácení** žádné **zeleně**.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

K trvalému záboru zemědělského půdního fondu během stavby nedojde.

Zábory LPF:

V rámci stavby nedojde k dočasnému odnětí částí pozemků určených k plnění funkce lesa.

Stavba nezasahuje do ochranného pásma lesa – 50 m.

h) Územně technické podmínky (zejména možnosti napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba je bez podmiňujících předpokladů. Pro přípravu stavby nejsou známy žádné omezující podmínky, které by vyžadovaly zvláštní technické podmínky přípravy. Bude nutno zjistit veškeré inženýrské sítě a zajistit je tak, aby nedošlo během výstavby k jejich poškození.

Opravou nebude dotčena vzrostlá zeleň.

Pro přípravu výstavby díla nebude nutno (jako podmiňující investici) zajistit žádné stavby.

Nebude nutno provádět žádná opatření pro uvolnění pozemků či objektů.

Vstup na veškeré pozemky bude před zahájením smluvně ošetřen – jedná se o pozemky ve vlastnictví investora.

Dopravní napojení:

Příjezd na staveniště po stávajících pozemních komunikacích v obci – silnice I.třídy E442.

- 1) Hlavní příjezd na stavbu je sjezdem ze silnice (E442) na asfaltovou komunikaci vedoucí po koruně hráze s výjezdem na druhé straně. Možná je i

Strana 3 (celkem 13)	Zakázkové číslo	223 421/ B
	Datum:	04 / 2018

trasa opačná. Vlastní práce budou realizovány na návodním líci hráze a po celé délce oprav budou přístupné z komunikace vedoucí po koruně hráze. Na stavbu bude přiváženo pouze menší množství materiálu: drcené kamenivo na podsypy pod opravovanou dlažbou (v místě průlehů), nové kameny pro doplnění dlažby (jednotky kusů) a cementová spárovací hmota. Odvážena bude pouze suť z vysekaných spár v dlažbě a případně poškozené kameny z dlažby. Jiné materiály nebudou během stavby potřeba. Vzhledem k výraznému využívání koruny hráze jako trasy pro turisty, nesmí stavební technika zbytečně blokovat komunikaci. Po vyložení a naložení materiálu, je nutné korunu hráze co nejrychleji uvolnit.

Napojení na technickou infrastrukturu – vzhledem k charakteru stavby není nutné. Elektrická energie a voda bude při výstavbě odebírána z místní sítě, nároky na jiné energie nejsou.

Přeložky inženýrských sítí:

Realizace stavby nebude vyžadovat přeložky inženýrských sítí.

Ostatní inženýrské sítě:

Před zahájením výkopových prací vytýčí správci jednotlivých podzemních inženýrských sítí veškeré existující inženýrské sítě v budoucím staveništi.

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

Oprava opevnění návodního líce hráze není vázána na žádnou jinou stavbu. Opravy budou realizovány částečně i pod hladinou stálého nadržení, ale budou realizovány pouze v rozsahu, kdy je snížení hladiny povoleno v platném manipulačním řádu vodního díla.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Oprava opevnění návodního líce je určena pro zajištění dalšího nezávadného fungování vodního díla jak v běžném režimu, tak i v případě průchodu velkých vod. Oprava má za úkol zabránit poškození vodního díla II. kategorie.

Odtěžený materiál (suť) z vysekaných spár a oprav dlažeb bude odvezen mimo stavbu na skládku dle možností zhotovitele.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Oprava stávajícího opevnění návodního líce hráze nezmění původní řešení opevnění hráze, jde pouze o obnovu do původních parametrů úprav.

Stavba nevyžaduje žádné urbanistické nebo architektonické řešení.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba není výrobního charakteru.

Strana 4 (celkem 13)	Zakázkové číslo	223 421/ B
	Datum:	04 / 2018

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Není součástí řešení.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Není součástí řešení.

Bezpečnost práce

Při návrhu a provádění bude respektováno Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Je třeba zamezit přístupu nepovolaným osobám na staveniště. Bude nutno dodržet veškeré předpisy o bezpečnosti práce platné na území České republiky.

Při provádění jednotlivých řemesel a prací je třeba zajistit, aby práce prováděli odborně zdatní pracovníci, kteří byli prokazatelně seznámeni s platnou dokumentací a předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a aby při pracovní činnosti postupovali uvážlivě a dodržovali zásady BOZP tak, aby nemohlo dojít k ohrožení zdraví pracovníků ani ke škodám na majetku. Oprava opevnění bude probíhat na návodním líci hráze, ve sklonu 1:2 (pod úrovní bermy) a ve sklonu 1:1,5 (mezi bermou a korunou hráze). Vzhledem k těmto sklonům a kluzkému podkladu, bude nutné, aby byli pracovníci po celou dobu stavby zajištěni proti uklouznutí a pádu (práce nad volnou hladinou).

B.2.6. Základní charakteristika objektů

Stavba je navržena jako 1 objekt:

- SO 1 – Oprava návodního líce hráze

Práce budou probíhat v několika krocích. Celá plocha návodního líce (berma a celá hráz nad bermou) bude před zahájením prací očištěna tlakovou vodou. Potom bude podle termínu realizace upraven harmonogram realizace, který je ovlivněn možností snížení hladiny vody v nádrži. Snížení nebude realizováno v letní sezonu (červenec a srpen) vzhledem k rekreačnímu využití vodní plochy. Při předpokládaném zahájení prací v srpnu bude snížena hladina pouze pod úroveň bermy (o cca 0,15 m) a bude realizováno nejdříve vysekání spár na bermě a na břehu nad bermou. Posléze bude prováděno vyspárování plochy nad bermou MC. Po skončení rekreační sezóny (v září) bude snížena hladina o dalších cca 0,85 m a začnou probíhat práce na urovnání bermy a svahu pod bermou a následně nové vyspárování plochy bermy MC a vyklínování břehu pod úrovní bermy.

Oprava průlehů v dlažbě bermy a břehu pod úrovní bermy – špatně uložené kameny budou odstraněny rozebráním, provedeno urovnání podkladu a doplnění filtračních vrstev (štěrk bude nahrazen drceným kamenivem). Na závěr budou vráceny jednotlivé kameny dlažby na původní místo. Oprava bude probíhat po úsecích, aby nedošlo k odkrytí velkých ploch tělesa hráze současně. V případě období s vydatnějšími srážkami bude odkryté těleso hráze zakryto nepromokavou folií. Přístup na staveniště bude realizován po koruně hráze, která má asfaltový povrch. Návodní líc nad bermou je ve sklonu 1:1,5 a tomu musí odpovídat i způsob provádění prací nad otevřenou hladinou. Během prací musí být zajištěno, aby žádný materiál ze stavby nemohl skončit ve vodní nádrži.

Strana 5 (celkem 13)	Zakázkové číslo	223 421/ B
	Datum:	04 / 2018

Veškeré výše uvedené práce budou probíhat pouze na návodním líci hráze přehrady. Jiné pozemky nebudou dotčeny stavbou. Jiné práce nebudou při opravách prováděny.

Rozsah stavby:

SO 1 – Oprava návodního líce hráze

Jedná se o opravu opevnění návodního líce v rozsahu začínajícím cca 0,6 m pod hladinu zásobního objemu (na kótě 560,50 m.n.m.) a končící až u koruny hráze (u vlnolamu). Celou stavbu můžeme podle způsobu opevnění a prováděných oprav rozdělit na 4 části:

- 1) břeh pod bermou (pod kótou 561,00 m.n.m.) v šířce cca 1,0 m (šířka dvou až tří kamenů) je opevněn kamennou dlažbou do štěrkového lože bez vyspárování. Stejně bude provedena i oprava této části. V případě existence průlehů bude dlažba rozebrána, doplněny a urovnaný filtrační vrstvy (štěrk bude nahrazen drceným kamenivem) a znovu uloženy původní kameny. Kameny budou uloženy na sraz k sobě bez spárování, větší mezery budou vyklínované.
- 2) vlastní berma na kótě 561,00 – 561,15 m.n.m. v šířce cca 1,0 m je opevněna kamennou dlažbou do štěrkopískového lože s vyspárováním MC. Spáry v dlažbě budou ve 100 % plochy vysekány na hloubku 7,0 cm. V případě průlehů bude dlažba rozebrána, doplněny filtrační vrstvy na urovnaný podklad (štěrk bude nahrazen drceným kamenivem) a znovu uloženy původní kameny. Nakonec bude provedeno nové vyspárování plochy bermy MC.
- 3) břeh nad bermou až po korunu hráze (kóta 561,15 – 564,66 m.n.m.) v šířce cca 6,3 m je opevněn kamennou dlažbou do štěrkového lože s vyspárováním CM. Spáry mezi kameny jsou místy silně degradované a bude nutné provést vysekání spár (ve 100 % rozsahu) na hloubku 7,0 cm a následně nové vypárování MC.
- 4) oprava opevnění břehu podél bezpečnostního přepadu. Jedná se o opravu průlehů a vysekání poškozených spár včetně nového vyspárování MC.

Podrobný popis oprav na jednotlivých částech opevnění hráze je popsán v Technické zprávě.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Není součástí řešení.

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení

Veškeré navrhované objekty jsou nehořlavé s nulovým stupněm požárního zatížení, ochrana navrhovaných konstrukcí proti požáru není nutná. Vzhledem k charakteru stavby se nedokládá samostatná požární zpráva.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Vzhledem k charakteru stavby se tepelně technické hodnocení nedokládá.

b) Energetická náročnost stavby

Strana 6 (celkem 13)	Zakázkové číslo	223 421/ B
	Datum:	04 / 2018

Stavba po dokončení nebude potřebovat k provozu žádnou energii.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Tato stavba nepožaduje po dokončení napojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu. Přístup na stavební pozemky bude po dobu výstavby ze stávajících komunikací a dále přes pozemky ve vlastnictví investora. Pro zajištění přístupu techniky nebude muset být vykácen žádný vzrostlý strom.

Dodavatel bude muset provádět čištění vozidel stavby a pravidelné čištění komunikací znečištěných vozidly stavby.

c) Doprava v klidu - není součástí řešení

d) Pěší a cyklistické stezky - není součástí řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení stavby je nutno uvést pozemky a objekty dotčené stavbou do původního stavu. Mimo komunikace bude dotčený povrch území uveden do původního stavu ohumusováním a osetím travním semenem v případě travnatých ploch. V případě poškození asfaltových ploch, budou poškozené části opraveny do původního stavu.

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

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Při realizaci díla je nutno přijmout obvyklá opatření pro snížení prašnosti (úklid vozovek, kropení) a snížení hladiny hluku.

Ochrana ovzduší:

Charakter stavby nevyžaduje řešení ochrany ovzduší.

Ochrana proti hluku

Při hodnocení vlivu hluku ze stavební činnosti při výstavbě je nutno postupovat v souladu s ustanovením §30 a §34 zákona č. 258/2000 Sb. a nařízením vlády č. 272/2011 Sb.. Pro vlastní výstavbu je doporučeno, aby stavební práce probíhaly v době od 7-ti hodin do 17-ti hodin, v případě nutnosti až do 19-ti hodin, s tím že po 17-té hodině budou probíhat pouze přípravné práce na další den bez produkce nadměrného hluku.

Ochrana proti znečištění půdního prostředí

Dodavatel musí dbát na to, aby svojí činností neovlivnil ekosystémy toku nesprávným prováděním opravy, nesmí připustit únik ropných látek do podzemních ani povrchových vod, stroje musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci ropnými látkami atp.

Strana 7 (celkem 13)	Zakázkové číslo	223 421/ B
	Datum:	04 / 2018

Dle zařazení do kategorie odpadů je předpokládán vznik odpadu:

170101 - Beton

170201 - Dřevo

170504 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503

Při likvidaci odpadu je nutno dodržet zejména zákon 185/2001 Sb. „Zákon o odpadech a některých dalších zákonů“. Veškerý odpad bude předán osobám oprávněným k nakládání s příslušným druhem odpadu. Doklady o způsobu naložení se všemi odpady vzniklými v rámci stavby budou součástí dokumentace předkládané při závěrečné kontrolní prohlídce.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Při realizaci stavby budou respektovány veškeré podmínky orgánů ochrany přírody. Požadavky na kácení porostů - v rámci navrhované stavby, vzhledem k jejímu umístění nebude prováděno jakékoliv kácení stromů a keřů v místě stavby.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nachází v chráněné oblasti CHKO Beskydy, EVL Beskydy a Natura 2000. Stavba nebude mít na tyto oblasti vliv, neboť bude realizována převážně nad hladinou (zásobního prostoru) v nádrži. Nebude nutné provádět mimořádnou manipulaci.

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

Vzhledem k charakteru stavby se ekologický vliv díla neposuzuje.

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

Veškeré podmínky orgánů státní správy musí být při stavbě dodrženy.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Jedná se opravu stávajícího opevnění návodního líce hráze (se zachováním všech stávajících parametrů), které po dokončení zajistí plnou stabilitu návodního líce hráze. Oprava opevnění bude dokončena dle původních parametrů úprav.

Práce jsou rozsahu celého návodního líce nad bermou, vzhledem k umístění (většina stavby se nachází nad hladinou zásobního prostoru v nádrži), je možné práce v tomto úseku provádět prakticky kdykoliv, s výjimkou zimních měsíců. Pouze práce na opravě opevnění bermy a pásu šířky cca 1,0 m pod úrovní bermy bude možné provádět po krátkodobém snížení hladiny vody v nádrži v rámci běžné manipulace dle schváleného manipulačního řádu (v délce cca 14 dnů). Toto snížení hladiny (provedeného dle schváleného MŘ nádrže) je nutné ohlásit krajskému úřadu. Vzhledem k rekreačnímu účelu nádrže je vhodné toto snížení realizovat v měsíci září nebo říjen, tady mimo letní termíny, kdy je VD využíváno k rekreaci. Oprava návodního líce bude prováděna po úsecích, aby nedošlo k odkrytí velké plochy tělesa hráze současně.

Strana 8 (celkem 13)	Zakázkové číslo	223 421/ B
	Datum:	04 / 2018

B.8. Zásady organizace výstavby

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

V rámci stavby zajistí zhotovitel veškerý stavební materiál dle výkazu výměr – vhodný materiál pro urovnání podkladu pod dlažbou (štěrk), lomový kámen a spárovací hmoty. Zhotovitel rovněž zajistí likvidaci veškerých odpadů vzniklých v rámci stavby v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.

b) Odvodnění staveniště

S ohledem na charakter stavby se odvodnění staveniště nenavrhuje. Oprava opevnění návodního líce bude probíhat vždy nad hladinou vody v nádrži.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezdy a přístupy na staveniště

Viz oddíl B.1. odst. h).

V případě znečištění vozidel bude provedeno před jejich výjezdem na zpevněnou silnici očištění, aby se zamezilo znečištění vozovky. Pokud přece jen dojde k znečištění vozovky, bude toto neprodleně zhotovitelem odstraněno. Veškeré plochy komunikací i plochy mimo komunikace použité pro manipulační pruh a příjezd na něj budou zhotovitelem po skončení prací uvedeny do původního stavu.

Případná místa výjezdů vozidel ze stavby na komunikaci mohou být opatřena přenosným dopravním značením.

Sítě technické infrastruktury

Na pozemcích staveniště a v jeho blízkosti se nachází vedení inženýrských sítí. Jedná se o vedení NN a sdělovací vedení. Před započítím prací nebude třeba provádět žádné přeložky inženýrských sítí. Stanoviska správců inženýrských sítí jsou uvedena v Dokladové části PD, veškeré podmínky v nich uvedené musí být při stavbě dodrženy.

Napojení na síť technické infrastruktury

a1) Elektrická energie

Pro potřeby stavby si zajistí dodavatel napojení na rozvod NN v majetku ČEZ, odběr energie bude možný po předchozí dohodě s majitelem sítě a za úplatu.

Způsob napojení a úhrady bude dohodnutý ve smlouvě o dílo se správcem sítě. Alternativně možnost využití elektrocentrály.

a2) Zásobování vodou

Dodávku pitné vody na stavbu si zajistí dodavatel.

a3) Způsob napojení na telekomunikační zařízení

Není požadováno. Dodavatel si zajistí napojení pomocí mobilních telefonů.

a4) Způsob napojení kanalizace na objekty zařízení staveniště

Odvod odpadní vody ze staveniště se neuvažuje. Případně dodavatel stavby zajistí pro potřebu stavby mobilní WC buňku. Likvidace odpadu bude zajištěna smluvně s pronajímatelem.

Strana 9 (celkem 13)	Zakázkové číslo	223 421/ B
	Datum:	04 / 2018

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu provádění opravy nedojde k výraznému zhoršení životního prostředí, kromě dočasného zatížení hlukem, prachem a jinými doprovodnými jevy spojenými s opravou. Uvedené vlivy nebudou mít trvalé následky na zhoršení životního prostředí.

Zhotovitel zajistí před zahájením stavby **fotodokumentaci** příjezdových komunikací a pozemků na trasách příjezdů ke stavbě včetně místa pro staveništní buňku. Dojde-li k jejich poškození, budou zhotovitelem dle projednání s vlastníky/správcí dotčených ploch a objektů provedeny nutné opravy pro uvedení do původního stavu. Veškeré dotčení musí být předem projednáno. Po dokončení stavebních prací (po uvedení do původního stavu) zhotovitel zajistí zpětné předání dotčených ploch a všech dotčených objektů vlastníkům. O zpětném převzetí dotčených ploch bude proveden písemný zápis.

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

Pro účely staveniště se nebude využívat nových ani stávajících objektů. Pro potřeby stavbyvedoucího může být na staveništi osazena 1 mobilní buňka (kancelář stavbyvedoucího se skladem drobného materiálu, nářadí atp.). Umístění buňky zařízení staveniště je zakresleno v situaci a leží na pozemku investora, hned vedle asfaltové komunikace. Dodavatel stavby zajistí pro potřebu stavby mobilní WC buňku. Zaměstnanci budou na staveniště přivezeni a ze stavby odváženi do areálu zhotovitele, kde pro ně bude zřízeno sociální zázemí.

V prostoru staveniště se neuvažuje s žádnou asanací a demolicí

f) Maximální zábory pro staveniště

Hranice staveniště jsou dány břehovými hranami toku. Příjezdová trasa ke stavbě je popsána výše a zakreslena ve výkresu katastrální situace (C.4) a situace (D.1.b).

V případě potřeby jiných nebo větších ploch pro zařízení staveniště, musí si je zajistit a projednat zhotovitel dle svých možností a zvyklostí se zástupcem investora.

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

Odpady vzniklé při provádění stavby je nutno odvézt k likvidaci. Všechny činnosti prováděné při nakládání s odpady budou prováděny v souladu s platnou legislativou pro nakládání s odpady, zejména v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 Sb., Vyhl. č. 93/2016 Sb, Katalog odpadů ve znění pozdějších předpisů a navazující vyhlášky č.383/2001 ve znění pozdějších předpisů o podrobnostech s nakládání s odpady.

Za správné nakládání s odpady vzniklými při realizaci, uložení a jejich následnou likvidaci je zodpovědný zhotovitel stavby.

Odpady budou shromažďovány dle druhu ve vhodných nádobách. Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti, bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů.

Odpad z realizace díla - zbytkový stavební materiál.

Stavební demoliční odpady budou přednostně po předchozím roztrídění na jednotlivé druhy (beton, spárovací hmota, apod..) předány k dalšímu využití na recyklační linku stavebních materiálů.

Strana 10 (celkem 13)	Zakázkové číslo	223 421/ B
	Datum:	04 / 2018

Při stavební činnosti mohou vznikat následující odpady v běžném množství:

kód odpadu	název odpadu	kategorie odpadu
15 01 02	plastové obaly	0
15 01 06	směsné obaly	0
17 01 01	beton	0
17 02 01	dřevo	0
20 01 01	papírové a lepenkové obaly	0
20 03 01	směsný komunální odpad	0

Za způsob zneškodnění odpadů z realizace díla odpovídá zhotovitel. Odpady vznikající při výstavbě budou zneškodňovány v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a navazující vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Vzniklé odpady budou v souladu s uzavřenými smlouvami předávány ke zneškodnění oprávněným organizacím. Kovový odpad, papír a lepenka bude jako druhotná surovina prodáván k dalšímu zpracování.

Při „kolaudačním řízení“ doloží zhotovitel stavby doklady o způsobu naložení s těmito odpady, tj. zařazení dle katalogu odpadů vyhlášky č.93/2016 MŽP, včetně uvedeného množství a oprávněné osoby k nakládání s jednotlivými druhy odpadů.

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

Jedná se pouze o menší množství materiálu při urovnání podkladu pod opravovanou dlažbou a vysekané spárovací hmoty. Tento materiál bude odvezen na vhodnou skládku dle výběru zhotovitele.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Zrealizovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Před výjezdem ze staveniště budou dopravní prostředky kontrolovány a v případě znečištění budou vhodným způsobem očištěny. Po skončení pracovního dne zajistí dodavatel kontrolu a očištění veřejných komunikací, které jsou v přímé souvislosti se stavbou. Pokud nastanou podmínky, které způsobí nadměrné znečištění komunikací i během pracovní doby, musí dodavatel stavby zajistit jejich čištění i v jejím průběhu. Stavba se nenachází v sousedství obytných domů.

Provádění vlastní stavby neovlivní negativně životní prostředí, za těchto podmínek:

- že během stavby budou provedena taková opatření ze strany dodavatele, aby nebyla překročena nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku (po dobu 7⁰⁰ - 21⁰⁰hod $L_{Aeq}=55$ dB, po dobu 6⁰⁰-7⁰⁰ a 21⁰⁰-22⁰⁰hod $L_{Aeq}=45$ dB, po noční dobu $L_{Aeq}=40$ dB) – v souladu s nařízením vlády č.148/2006 Sb.
- pravidelné čištění cest a vozidel vyjíždějících ze staveniště na komunikace (snížení prašnosti)
- práce prováděné v blízkosti vzrostlých stromů provádět pouze po zabezpečení těchto porostů proti poškození bedněním – úseky na začátku a konci úprav.

Při provádění a provozu stavby musí být respektovány všechny platné bezpečnostní předpisy, vyhlášky a normy. Použité materiály a technologie musí splňovat požadavky státní zkušebny, musí mít atest či protokol o zkoušce státní zkušebnou,

Strana 11 (celkem 13)	Zakázkové číslo	223 421/ B
	Datum:	04 / 2018

dále musí splňovat ekologické požadavky a v žádném případě nesmí být škodlivé zdraví pracovníků ani životnímu prostředí.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů (zákon č.309/2006 Sb.)

Dodavatel musí dodržovat předpisy pro bezpečnost práce při výstavbě.

Jedná se zejména o:

- Nařízení vlády č.591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č.362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Zákon č.309/2006 kterým se stanovují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy) zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Zaměstnavatel i zaměstnanec bude dodržovat zákoník práce 262/2006 Sb.

Pracovníci musí být schopni vykonávat přidělenou práci a zdravotně způsobilí.

Zhotovitel stavby zajistí vybavení staveniště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny až poté co bude pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno viz. zákon 309/2006 Sb. §3 - Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi.

(1) Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

(2) Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,

Strana 12 (celkem 13)	Zakázkové číslo	223 421/ B
	Datum:	04 / 2018

- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

(3) Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví prováděcí právní předpis.

(4) Zadavatel stavby je povinen zajistit činnost koordinátora na stavbách, na nichž se zároveň pohybují pracovníci více než jednoho zhotovitele. Stavby, na které se tato povinnost nevztahuje, jsou specifikovány v zákoně. Zřízení této pozice nařizuje investorům zákon 309/2006 Sb.

Pro realizaci stavby není vyžadován koordinátor BOZP podle požadavků zákona č. 309/2006 Sb.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládá se doba výstavby 08/2018 – 10/2018

Předpokládaná lhůta výstavby: **3 měsíce**

Postup opravy bude v následujících krocích:

- převzetí staveniště prosté právních vad
- vytyčení existujících sítí v budoucím staveništi, zhotovení fotodokumentace pozemků určených pro příjezd k toku
- PDZ (bude součástí realizační dokumentace zhotovitele)
- realizace vlastních stavebních prací
- uvedení veškerých dotčených ploch do původního stavu
- předání a převzetí dokončené stavby

Strana 13 (celkem 13)	Zakázkové číslo	223 421/ B
	Datum:	04 / 2018