

NÁZEV AKCE:

**RAKOVEC, Ř. KM 14,880 – 15,060,  
KOMOŘANY, OPRAVA KORYTA**

STUPEŇ:

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE  
PRO OHLÁŠENÍ ÚDRŽBOVÝCH PRACÍ  
A PROVÁDĚNÍ STAVBY**

**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

OBJEDNATEL:




Povodí Moravy, s.p.  
Dřevařská 932/11, 602 00 Brno

PROJEKTANT:



**LB PROJEKT**

LB projekt s.r.o.  
Mojmírovo nám. 3105/6a, 612 00 Brno

NAVRHL/VYPRACOVAL: ING. BASOVNÍK	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. LAZÁREK, DiS.	VEDOUcí PROJEKTANT: ING. BASOVNÍK	TECHNICKÁ KONTROLA: ING. LAZÁREK, DiS.	<div></div> <div><b>LB PROJEKT</b></div> <div>Mojmírovo nám. 3105/6a, 612 00 Brno IČ: 29262747, TEL.: 605 114 896</div>	
KRAJ: JIHO-MORAVSKÝ		KATASTR. ÚZEMÍ: KOMOŘANY NA MORAVĚ			
OBJEDNATEL: Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, 602 00 Brno					
AKCE: <b>RAKOVEC, Ř. KM 14,880 – 15,060, KOMOŘANY, OPRAVA KORYTA</b>				STUPEŇ:	DOS+DPS
					ČÍSLO KOPIE:
PŘÍLOHA: <b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				DATUM: <b>04/2022</b>	ČÍSLO PŘÍLOHY: <b>B.</b>

## OBSAH:

<b>B.1. Popis území stavby .....</b>	<b>- 3 -</b>
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby a charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	- 3 -
b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	- 3 -
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby	- 3 -
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	- 4 -
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	- 4 -
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	- 4 -
g) ochrana území podle jiných právních předpisů	- 6 -
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	- 6 -
i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	- 6 -
j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	- 6 -
k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	- 7 -
l) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)	- 7 -
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	- 7 -
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	- 7 -
o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	- 8 -
<b>B.2. Celkový popis stavby .....</b>	<b>- 8 -</b>
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	- 8 -
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby	- 8 -
b) účel užívání stavby	- 8 -
c) trvalá nebo dočasná stavba	- 8 -
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	- 8 -
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	- 8 -
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů	- 8 -
g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	- 8 -
h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.	- 9 -
i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	- 9 -
j) orientační náklady stavby	- 9 -
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	- 9 -
a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	- 9 -
b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	- 10 -
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	- 10 -
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby .....	- 10 -
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby .....	- 10 -
B.2.6. Základní charakteristika objektů .....	- 10 -
a) stavební řešení	- 10 -

b) konstrukční a materiálové řešení	- 11 -
c) mechanická odolnost a stabilita	- 11 -
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	- 11 -
B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení .....	- 11 -
B.2.9. Úprava energie a tepelná ochrana.....	- 11 -
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí.....	- 11 -
B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	- 12 -
<b>B.3. Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>- 12 -</b>
a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky	- 12 -
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	- 13 -
<b>B.4. Dopravní řešení .....</b>	<b>- 13 -</b>
a) popis dopravního řešení	- 13 -
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	- 13 -
c) doprava v klidu	- 13 -
d) pěší a cyklistické stezky	- 13 -
<b>B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	<b>- 13 -</b>
a) terénní úpravy	- 13 -
b) použité vegetační prvky	- 13 -
c) biotechnická opatření	- 13 -
<b>B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....</b>	<b>- 13 -</b>
a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	- 13 -
b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	- 14 -
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	- 14 -
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru a životní prostředí	- 14 -
e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	- 14 -
<b>B.7. Ochrana obyvatelstva .....</b>	<b>- 15 -</b>
<b>B.8. Zásady organizace výstavby .....</b>	<b>- 15 -</b>
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	- 15 -
b) odvodnění staveniště	- 15 -
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	- 15 -
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	- 15 -
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	- 16 -
f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	- 16 -
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy	- 16 -
h) maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	- 16 -
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	- 16 -
j) ochrana životního prostředí při výstavbě	- 16 -
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	- 17 -
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	- 19 -
m) zásady pro dopravně inženýrské opatření	- 19 -
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	- 20 -
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	- 20 -
<b>B.9. Celkové vodohospodářské řešení .....</b>	<b>- 20 -</b>

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby a charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Zájmovou stavbu představuje upravené koryto vodního toku Rakovec v intravilánu obce Komořany. Začátek úseku je ve vzdálenosti cca 40 m pod silničním mostem a konec před křížením kanalizační šyby s korytem vodního toku. Stávající opevnění je degradované vlivem působení času a jeho stav lze považovat za havarijný.

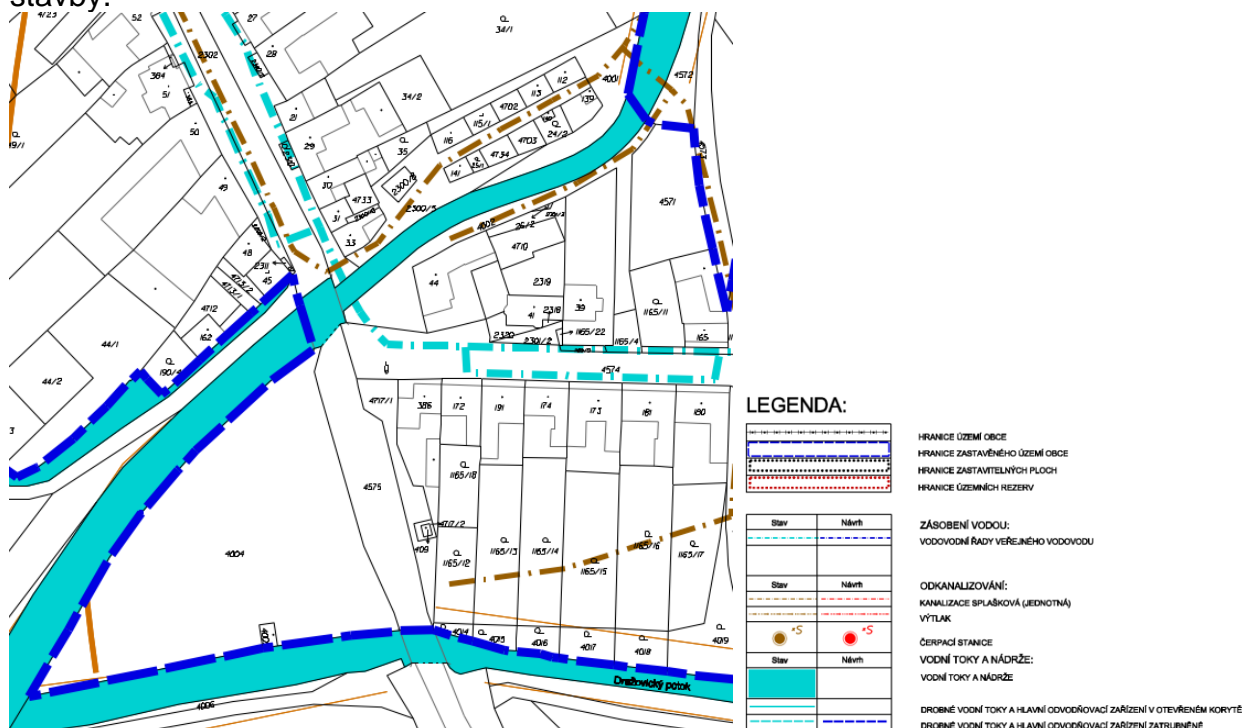
Zájmový úsek je přehledný a dobře přístupný přes stávající sjezdy ze silnice č. 478 (III. třídy).

- b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Záměr opravy opevnění toku (údržbové práce) bude provedeno ve stávajících rozměrech stavby a povolen formou ohlášení.

- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací (Územní plán Komořany, úplné znění po změně č.1, nabytí účinnosti dne 24.3.2021). Záměr se nachází na plochách vodních a hospodářských. Realizací záměru nedojde ke změně užívání stavby.



Obr. Výřez z výkresu ÚP – VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Pro stavbu není třeba vydávat výjimky z obecných požadavků na využívání území. Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č.268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu a vyhláškou 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů.

Navrhovaná stavba je speciálním dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V projektové dokumentaci (výkresové a textové části) budou zapracovány všechny požadavky dotčených orgánů.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci zpracování projektové dokumentace bylo provedeno geodetické zaměření, inženýrsko-geologický průzkum, rozbor sedimentů, jádrové vrty a posouzení stávajícího stavu stavby s návrhem technického řešení s ohledem na bezpečnost a životnost díla. Při místním šetření byly prověřeny polohy stávajících podzemních a nadzemních vedení inženýrských sítí.

### **Jádrové vrty**

Dne 19.1.2022 byly provedeny tři jádrové vrty do konstrukce betonové zdi za účasti zástupce investora. Průměr jádrových vrtů byl 50 mm a hloubka 1,0 m. Dvě sondy byly provedeny na pravém břehu v úrovni 1,1 m a 1,7 m od římsy. Třetí sonda byla provedena na levém břehu v úrovni 1,6 m od římsy a pod úhlem přibližně 45°.

Vzorky z vrtů byly v celkovém měřítku shodné. Skladba začínala obkladním kamenem, rozpadlým betonovým jádrem a v koncové části se nacházela hlína. Vlivem vyplavení cementové složky z betonu, došlo k celkové degradaci jádra. Betonové jádro lze bez použití nástroje rukou rozdrolit na písek.

### **Inženýrsko-geologický průzkum**

V podloží svrchních horizontů se vyskytuje subhorizont fluvialních sedimentů charakteru jílovito-písčitých hlín kdy podíl písčité složky se směrem do podloží zvyšuje místy přechází v polohy zajiňovaných (zahliněných) písků. V podloží těchto pelitických sedimentů se nacházejí nesoudržné fluvialní sedimenty prezentované štěrky a štěrkopísky, jejichž ověřená mocnost se ploše posuzovaného území pohybuje v rozmezí od cca 3-4 m, kdy z hlediska hydrogeologického se jedná o komunikující průlinový kolektor s drenážním účinkem přilehlé vodoteče. V jejich podloží se nacházejí neogenní jíly o tuhé směrem do podloží pak pevné konzistence s polohami písků.

Sedimenty údolní nivy obsahují průlinovou podzemní vodu, která proudí především dobře propustnými písčitými štěrky spodního souvrství a zčásti nasycuje i nadložní soudržné zeminy, které mohou způsobovat mírné napjatí hladiny podzemní vody. Hladina podzemní vody je v zájmovém území souvislá a je v přímé hydraulické spojitosti s hladinou ve vodoteči Rakovec.

Vzhledem k charakteru zemin a výskytu násypů na lokalitě, je nutno provádět pažení vždy u základových jam a rýh hlubších jak 1,3 m p.t. případně při výskytu nesoudržných zemin a v blízkosti vozovky od 0,7 metru p.t. Použije se pažení příložené s mezerami a roubení dimenzované na tlačivou zeminu. V případě výskytu nesoudržných

zemin je nutno použít pažení plné. Strojně vyhloubené krátkodobé rýhy, zářezy a jámy se strmými svahy do kterých nebudou pracovníci vstupovat se mohou nechat nezapažené. Okraje nepažených výkopů je nutné nezatěžovat výkopkem, stavebními stroji, automobily atd., jinak je třeba také pažit. Zához rýh lze provést zeminou vytěženou při hloubení rýh. Bude se zasypávat po 0.3 m a na tuto výšku je nutné provádět hutnění. Sklony stěn dočasných svahů je možno volit v poměru 1:0,25, při výskytu písčitých zemin v poměru až 1:0,5. Sklony trvalých svahů do hloubky cca 2 m p.t. je možno navrhovat v poměru 1:2. Okraje nepažených výkopů je nutné nezatěžovat výkopkem, stavebními stroji, automobily atd., jinak je třeba také pažit.

V průběhu výkopových prací je nutno dbát především na tyto skutečnosti:

- Jílovité hlíny a jíly, v kterých budou prováděny výkopové práce jsou náchylné v případě vyšší vlhkosti k rozbrzdění.
- Pažit je nutné v bezprostřední návaznosti na výkopové práce, nezatěžovat břehy výkopu při zemních pracích a zásyp výkopu provádět hutněným doporučeným materiálem.

V místě základů betonových zdí byly provedeny v korytě toku tři kopané sondy. Dvě sondy byly provedeny podél základů a třetí v místě ukončení zdi. Účelem bylo zjištění hloubky betonového základu a skladby hornin. Sondy v korytě toku byly provedeny do hloubky 1,0 m. Betonový základ s odskokem 0,1 m v dřívku sahal do hloubky 0,6-0,7 m.

### **Rozbory sedimentů**

Rozbory sedimentů provedl investor svojí akreditovanou zkušební laboratoří v termínu 11/2021.

- Podle vyhlášky č. 273/2021 Sb. příloha č. 10, tab. 6. 10.1, třída vyluhovatelnosti I bylo zjištěno, že všechny parametry vyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce.

Dále byly provedeny zkoušky ekotoxikity akreditovanou laboratoří Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě v termínu 11/2021.

- Dle přílohy č.5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. splňuje testovaný vzorek požadavky na výsledky ekotoxikologických testů uvedené v tabulce č.5.3, sloupci I a II.

### **Geodetické zaměření**

Celé území určené pro stavbu, včetně okolního terénu a dalších prvků souvisejících s vykreslením a vytyčením navržené stavby bylo geodeticky zaměřeno dne 26.1.2022.

Součástí zaměření bylo doplnění charakteristických bodů terénu, pro snadnější a přehlednou orientaci v daném území. Předmětné území bylo zaměřeno v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Naměřená data byla zpracována výpočetním programem a následně byla převedena do grafického prostředí.

### **Výskyt inženýrských sítí a dopravní infrastruktury**

V zájmové lokalitě a jejím okolí se nachází inženýrské sítě. Jedná se o:

- nadzemní a podzemní vedení nízkého napětí ve vlastnictví společnosti E.GD, a.s.,
- podzemní vedení sítě elektronických komunikací (SEK) společnosti CETIN, a.s.,
- plynovod a přípojky (STL) ve správě GasNet, s.r.o.,

- podzemní vodovodní a kanalizační (splašková a dešťová) síť ve správě obce Komořany,
- místní komunikace v majetku obce Komořany,
- silnice č. 478 (III. třídy) a most (ev. č. 0478-2) spravující Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje.

Oprava opevnění **nevyvolá** přeložení vedení inženýrských sítí. Před zahájením prací budou zhotovitelem všechna vedení vytýčena. Zhotovitel zajistí zabezpečení vedení a provozu při realizaci stavby dle pokynů zástupce majitele nebo provozovatele sítě. Zhotovitel zajistí včasné informování o zahájení prací v ochranném pásmu sítě nebo majetku majitele nebo provozovatele sítě a dále zajistí jeho dozor, pokud si to vyžádá.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba nebude po vybudování sloužit jako kulturní památka ani ji nebude nutno jakkoliv ochraňovat.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází v záplavovém území vodního toku Rakovec.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

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

Odtokové poměry v území nebudou změněny. Opravou dojde k obnově plné kapacity a funkčnosti vodního díla.

Realizace stavby může mít dočasný negativní dopad během provádění, především jde o omezení příjezdu a případné znečištění vozovky a hlučnost stavebních mechanismů. Vliv bude omezován na nejnutnější míru dodržováním postupu výstavby a prováděnou koordinací všech prací. Při vlastní výstavbě je nutno zajistit minimalizaci případných dočasných negativních účinků stavební činnosti. Zejména je nutno zajistit opatření proti znečištění staveniště a příjezdových cest prachem nebo blátem. Dodavatel zajistí bezpečný přístup pro pěší, který neohrozí stávající infrastrukturu, vedení inženýrských sítí a jeho okolí.

Po realizaci stavba nebude mít žádné negativní dopady na okolí.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci opravy bude provedeno kompletní vybourání stávající konstrukce a navazujícího opevnění z lomového kamene.

Na začátku úseku budou vykáčeny dřeviny z průtočného profilu vodního toku.

číslo parcely	vlastník	číslo	dřevina	obvod m	průměr m	plocha m <sup>2</sup>	poznámka
4007	Česká republika/ Povodí Moravy, s.p.	1	jasan ztepilý	0.9	0.30	-	skupina, 4x
		2	třešeň ptačí	1.3	0.40	-	
		3	ořešák královský	1.1	0.35	-	
		4	dub letní	0.6	0.20	-	
		5	dub letní	0.8	0.25	-	
		6	dub letní	0.3	0.10	-	
		7	bez čený	-	-	10	keř
		8	jasan ztepilý	0.8	0.25	-	
		9	jasan ztepilý	0.6	0.20	-	
		10	olše lepkavá	0.9	0.30	-	
		11	jasan ztepilý	0.5	0.15	-	skupina, 3x
		12	líška obecná	-	-	10	keř

V průběhu stavby je nutno zachovat a respektovat všechny dřeviny, rostoucí v okolí stavby tak, aby ochrana dřevin před poškozením byla v souladu s normou ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou nedojde k dočasnému ani trvalému záboru zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa. V okolí stavby do 50 m se nenachází lesní pozemky. Stavba se nenachází v ochranném pásmu lesa.

l) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)

Stavba je napojena na stávající technickou infrastrukturu a nevyžaduje nová připojení.

Příjezd ke stavbě je možný přes stávající sjezdy ze silnice č. 478 (III. třídy) a dále po místních komunikacích ve vzdálenosti cca 50 m na začátek úseku a 100 m ke konci úseku.

Je nutné po dobu stavby udržovat komunikaci v odpovídajícím stavu a provoz na komunikaci přizpůsobit okolnímu provozu.

Před začátkem používání budou komunikace protokolárně předány včetně fotodokumentace. Případné poškození stejně tak jako dodatečné zásahy je nutno uvést do původního stavu.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba není vázána na žádné další investice a stavby.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Stavba se nachází v k.ú. Komořany na Moravě.



k.ú.	Číslo parc.	Druh pozemku	Výměra m <sup>2</sup>	LV	Vlastník
Komořany na Moravě	4007	vodní plocha	20060	256	Česká republika Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno

- o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Realizací záměru nevznikne žádné ochranné ani bezpečnostní pásmo.

## B.2. Celkový popis stavby

### B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o údržbové práce na vodním díle.

- b) účel užívání stavby

Záměrem stavby je zajištění ochrany proti zvýšeným průtokům v toku a stabilizace koryta v intravilánu obce Komořany.

- c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba byla navržena tak, aby splňovala požadavky stanovené vyhláškou 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, především pak požadavky uvedené v §9 o mechanické odolnosti a stabilitě stavby a dále §10 o všeobecných požadavcích pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí. Jedná se o opravu vodního díla, a proto se na tuto stavbu nevztahuje vyhláška na bezbariérové užívání.

- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V projektové dokumentaci (výkresové a textové části) budou zapracovány všechny požadavky dotčených orgánů.

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

- g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Záměrem nedojde k rozšíření stávajícího vodního díla.

**Charakteristiky koryta toku v km 0,000-0,025**

Šířka ve dně:	2,0 m
Kolmá výška nad dnem:	2,4 m
Sklony svahů:	1:1
Druh opevnění:	rovnanina z lomového kamene
Podélný sklon toku:	0,25 %

**Charakteristiky koryta toku v km 0,025-0,033 a km 0,161-0,168**

Šířka ve dně:	2,0 – 4,6 m
Kolmá výška nad dnem:	2,3 m
Sklony svahů:	5:1 – 1:1
Druh opevnění – břehy:	zdívo z lomového kamene
Druh opevnění – dno:	dlažba z lomového kamene
Podélný sklon toku:	0,25 %

**Charakteristiky koryta toku v km 0,033-0,161**

Šířka ve dně:	4,6 m
Kolmá výška nad dnem:	2,3 m
Sklony svahů:	5:1
Druh opevnění – břehy:	tížná ŽB zeď s kamenným obkladem
Druh opevnění – dno:	dlažba z lomového kamene
Podélný sklon toku:	0,25 %

- h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Stavba jako taková nebude vyžadovat napojení na energie. Hospodaření s dešťovou vodou je pro tuto stavbu bezpředmětné. Stavba nebude produkovat odpady.

- i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládaný termín zahájení záměru je období roku 2023 dle možností investora. Předpokládaná lhůta provádění prací je: 6-8 měsíců.

Stavba bude prováděna po dílčích etapách odpovídající technologickému postupu v návaznosti na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při realizaci včetně okolí stavby.

- j) orientační náklady stavby

Náklady budou dány výběrovým řízením na zhotovitele stavby.

**B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Záměr nebude mít žádný vliv na stávající urbanistickou situaci.

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

Záměr nebude mít žádný vliv na architektonické řešení stávající stavby. V průběhu opravy nebude měněn stávající charakter stavby ani její vzhled. Budou použity materiály stejného charakteru, ze kterých je provedena stávající stavba.

**B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Stavba nebude produkovat výrobu a její provoz je dán jejím provozním řádem.

**B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**

Stavba nebude sloužit pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

**B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Dokončená stavba svým charakterem umožňuje pouze pasivní využívání a je určena pouze pro pohyb pracovníků obsluhy a údržby. Není určena pro veřejný pohyb osob.

**B.2.6. Základní charakteristika objektů**

a) stavební řešení

Stavební práce představují následující stavební objekty:

- SO-01 OPRAVA OPEVNĚNÍ TOKU V KM 0,000-0,033 A KM 0,161-0,168
- SO-02 OPRAVA OPEVNĚNÍ TOKU V KM 0,033-0,161
- SO-03 ODTĚŽENÍ SEDIMENTŮ, KÁCENÍ A LIKVIDACE NÁLETOVÝCH DŘEVIN

SO-01 OPRAVA OPEVNĚNÍ TOKU V KM 0,000-0,033 A KM 0,161-0,168

Opevnění koryta vodního toku bude opraveno včetně navázání na stávající terén. V km 0,000-0,025 budou břehy a dno koryta opevněny rovnáninou z lomového kamene. V patě svahu bude stabilizační patka z lomového kamene. Na začátku a na konci úseku budou umístěny stabilizační prahy z lomového kamene.

Přechodové úseky mezi lichoběžníkovým profilem a stabilizačními zdmi v km 0,025-0,033 a km 0,161-0,168 budou opevněna zdivem ve svazích a dlažbou ve dně. Obě konstrukce budou z lomového kamene. Základ pro zdivo bude z betonu.

SO-02 OPRAVA OPEVNĚNÍ TOKU V KM 0,033-0,161

Stávající opevnění koryta vodního toku bude opraveno. Jedná se o tížné zdi s kamenným obkladem, betonovou římsou a kovovým zábradlím na březích a dlažbu z lomového kamene ve dně. Veškeré stávající konstrukce budou odstraněny a nahrazeny novými z důvodu vysokého stupně degradace a poškození.

Opěrné zdi v úseku stavby v km 0,038-0,050 (tj. 12,0 m) nacházející se pod mostním profilem (ev. č. 0478-2) jsou majetkově ve správě SÚS JMK a oprava zdí v tomto úseku nebude prováděna. V tomto úseku bude provedeno pouze opevnění dna z dlažby z lomového kamene. Při samotné realizaci záměru v okolí mostu bude zajištěna přítomnost zástupce z organizace SÚS JMK.

Jádro tížné zdi bude ze železobetonu se založením na železobetonovém základu. Zed' bude zakončena betonovou římsou, do které bude ukotveno demontovatelné

zábradlí. Za zdí bude protimrazový klín s drenážním potrubím a odvodněním skrz konstrukci. Realizace bude prováděna po úsecích odpovídajícím délkám jednotlivých dilatačních celků.

Dno koryta bude opevněno dlažbou z lomového kamene s dostředným spádováním.

Přítoky dešťové kanalizace budou zachovány.

### SO-03 ODTĚŽENÍ SEDIMENTŮ, KÁCENÍ A LIKVIDACE NÁLETOVÝCH DŘEVIN

Z koryta vodního toku bude odstraněn sediment, který bude odvezen na skládku. Z koryta vodního toku budou odstraněny náletové dřeviny.

V okolí konstrukce se nachází rodinné domy, vedení inženýrských sítí a místní asfaltové komunikace. Technologický postup tomu bude přizpůsoben, aby byla zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví při provádění prací včetně okolí stavby.

Bourání a výstavba bude prováděna po úsecích zaručující bezpečnost a kvalitu. Všechny stěny stavebních jam budou zajištěny dostatečným pažením.

**V okolí výkopů bude zamezeno jakékoliv zvýšené zatížení včetně pojezdu osobních automobilů se zachováním přístupu k nemovitostem pro pěší.**

#### b) konstrukční a materiálové řešení

Navržené technické prvky budou svými charakteristikami odpovídat účelu využití a odolávat danému prostředí vodního díla. Podrobná specifikace je uvedena ve výkresové části a příslušné technické zprávě.

V průběhu opravy nebude měněn stávající charakter stavby ani její vzhled. Budou použity materiály stejného charakteru, ze kterých je provedena stávající stavba.

#### c) mechanická odolnost a stabilita

Veškeré použité materiály jsou navrženy s ohledem na střídavý nebo trvalý styk s povrchovou i podzemní vodou.

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

Stavba není vybavena technologickým vybavením.

Stávající technické řešení bude po realizaci zachováno.

### **B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení**

Z požárního hlediska se stavba pojímá jako bez požárního rizika.

### **B.2.9. Úprava energie a tepelná ochrana**

Bezpředmětné.

### **B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí**

Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a stanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví. Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení.

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a nezpevněných komunikacích. Staveniště a výjezd z něj nutno opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami dle zpracovaného ZOV, zejména dopravního řešení.

V případě nutnosti omezení silničního provozu většího, než předpokládá tato projektová dokumentace, musí dodavatel stavby požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, vodovodů a kanalizací či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví.

Po dokončení všech stavebních prací uvede dodavatel pozemky, které byly využívány pro příjezd na staveniště do původního stavu. V průběhu stavebních prací budou z ploch dotčených výstavbou a z příjezdových komunikací odstraňovány bahnité nánosy z kol vozidel a techniky a travnaté plochy budou následně obnoveny. Rozsah sociálního zařízení stavby bude minimalizován a jeho umístění bude společně s dočasnou skládkou materiálu upřesněno se stavebníkem před zahájením stavebních prací. Části pozemků, které budou při stavbě využívány pro dočasnou skládku, budou do 30 dnů po ukončení akce uvedeny do původního stavu. Příjezdové komunikace, které budou využívány pro přístup, musí být v případě poškození od mechanismů a dopravních prostředků uvedeny do původního stavu.

Pro zajištění ochrany proti hluku byly v PD zohledněny a při výstavbě musí být dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak:

- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

#### **B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Jedná se o stavbu, která nevykazuje většinu rizik, obecně pojímaných do této kapitoly. Konkrétně k jednotlivým položkám, o kterých pojednává Vyhláška č. 499/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

Riziko ohrožení povodní s ohledem na jeho parametry není nebezpečné pro dílo samotné ani pro okolí. Místo stavby se nenachází v území rizikovém z hlediska sesuvu půdy. V místě stavby se nevyskytují hlubinné doly, proto ani tento rizikový faktor nehraje roli. Okolí stavby není seizmicky rizikové.

Navržená stavba rovněž nepatří mezi stavby, které se posuzují z hlediska rizika výskytu radonu. Nejedná se totiž o bytové stavby, u kterých hrozí dlouhodobým pobytem riziko zdravotní újmy.

### **B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**

#### **a) nápojuvací místa technické infrastruktury, přeložky**

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Bezpředmětné.

## B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Stavba je napojena na stávající dopravní infrastrukturu a není potřeba řešit nové přístupy trvalého charakteru. Dočasné přístupy po dobu realizace jsou zaznačeny ve výkresové dokumentaci. O stanovení přechodné úpravy dopravního značení, pokud si to situace vyžádá, požádá zhotovitel prací.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Staveništní dočasné přístupové komunikace budou napojeny na stávající komunikační síť. Příjezd ke stavbě je možný přes stávající sjezdy ze silnice č. 478 (III. třídy) a dále po místních komunikacích ve vzdálenosti cca 50 m na začátek úseku a 100 m ke konci úseku.

c) doprava v klidu

Bezpředmětné.

d) pěší a cyklistické stezky

Bezpředmětné.

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

Navržená stavba nevyžaduje další související terénní úpravy ve svém okolí.

a) terénní úpravy

Při stavbě nebudou prováděny terénní úpravy.

b) použité vegetační prvky

V rámci stavby nedojde k použití vegetačních prvků.

c) biotechnická opatření

Nejsou stavbou vyvolány.

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

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

Pro zajištění ochrany proti hluku byly v PD zohledněny a při výstavbě musí být dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak:

- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hluk, emise z dopravy vozidel při stavbě a znečištění vod bude minimální, nebo spíše zanedbatelné.

Stavba neprodukuje žádné odpady, odpadní vody ani emise. Nijak nezatěžuje životní prostředí ani okolí stavby.

Zhotovitel je povinen při stavebních pracích udržovat pořádek a čistotu nejen na jím užívaném pozemku, ale také uklízet odpady v bezprostředním okolí, které vzniknou v souvislosti se stavbou, a to na vlastní náklady. Povinností zhotovitele je zneškodnit všechny odpady povoleným způsobem v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zejména ustanovení § 12).

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

Z hlediska vlivu na přírodu a krajinu nebude oprava opevnění toku působit negativně a nebude mít žádný větší vliv na přírodu.

Je nutno dodržovat zvýšenou pozornost, aby nedocházelo k ohrožování ŽP zejména mechanizačními prostředky (např. úniky pohonných hmot, olejů do povrchových vod a zeminy atd.). Pro případ havárie zabezpečí zhotovitel na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků. Pro snížení dopadů na jakost vod při případné poruše se navrhuje použití látek rostlinného původu, které neobsahují toxické látky a jsou plně biologicky rozložitelné.

Dopravní prostředky a mechanismy budou na pracovišti ve vzorném technickém stavu. Při použití strojů s hydraulikou bude použito náplní z biologicky odbouratelných olejů. Dodavatel zajistí, aby byla během stavby snížena prašnost na minimum.

Všemi dostupnými prostředky bude zamezeno možnosti úniku cizorodých látek do přírodního prostředí. Lehce odplavitelný materiál a závadné látky, které by mohly kontaminovat okolní prostředí, nebudou ukládány v blízkosti toku. Stavba bude vybavena dostatečným množstvím sanačních prostředků, všechny mechanismy pohybující se na stavbě budou udržovány v dobrém technickém stavu a bude prováděna jejich kontrola zejména z hlediska možných úkapů provozních kapalin. Manipulace s ropnými látkami a pohonnými hmotami musí být prováděna pouze na zabezpečených plochách.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Přímo v místě stavby ani v její blízkosti není vyhlášeno území NATURA 2000 ani žádné jiné zvláště chráněné území, takže jakýkoliv vliv na tyto území je vyloučen.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru a životní prostředí

Stavba svým charakterem a rozsahem nevyžaduje posouzení a stanoviska EIA.

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

Při zemních pracích a při provozu mechanismů pracujících na stavbě může docházet jejich přesunem ke znečištění vozovek a k drobnému narušení okolního terénu – zhotovitel bude mít za povinnost neustále čistit povrch vozovek a po ukončení stavebních prací musí uvést vše do původního stavu. Po dobu výstavby je nutné, aby zhotovitel stavebních prací dodržoval technologické postupy a předpisy.

Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a stanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví. Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací. Před zahájením stavebních prací budou vytýčeny veškeré podzemní sítě. Souběh a křížení s podzemními vedeními bude v souladu s podmínkami uvedenými ve vyjádření a stanoviscích příslušných správců sítí. Při pracích v ochranném pásmu nadzemního vedení NN, podzemního plynovodu, vodovodu, kanalizace i sdělovacího kabelu je nutná co největší obezřetnost a opatrnost, pracovníci, kteří budou práce provádět, budou seznámeni s polohou těchto zařízení, min. 1,0 m před a 1,0 m za osou těchto zařízení budou práce prováděny ručně.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být prokazatelně poučeni o všech bezpečnostních předpisech. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

## B.7. Ochrana obyvatelstva

U stavby nejsou kladeny požadavky na využití k ochraně obyvatelstva.

## B.8. Zásady organizace výstavby

### a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Na stavbě budou spotřebovány pouze pohonné hmoty pro strojový park dodavatele. Stavební materiál bude nutné dovážet na stavbu postupně, aby byly minimalizovány potřebné plochy na skládky materiálu.

### b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude spočívat ve výstavbě dočasných zemních hrází a převedení vody potrubím. Jejich zřízení společně s čerpáním prosáklé vody zajistí ochranu stavební jámy potřebnou k provedení opravy zdí.

### c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveništní dočasné přístupové komunikace budou napojeny na stávající komunikační síť. Příjezd na staveniště je možný přes stávající sjezdy ze silnice č. 478 (III. třídy) a dále po místních komunikacích ve vzdálenosti cca 50 m na začátek úseku a 100 m ke konci úseku.

### d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude realizovaná mimo zastavěné území. Pokud budou dodrženy podmínky stanovené touto dokumentací, nedojde k negativnímu ovlivnění okolních staveb ani pozemků.

Provádění stavby nikterak neovlivní okolní pozemky a okolí stavby. Přístup k okolním nemovitostem zůstane zachován.

Staveniště bude zřetelně označeno, u vstupu na staveniště bude tabulka „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.



Vliv z hlediska veřejných zájmů bude pouze v omezeném užívání pozemků v průběhu stavby, kde staveniště bude řádně ohraničeno a přístup na staveniště nebude veřejnosti umožněn.

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

Umístění zařízení staveniště nevyvolá požadavek na kácení dřevin či demolici jiných konstrukcí. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku KN p.č. 4001/1 v k.ú. Komořany na Moravě, který je ve vlastnictví obce Komořany.

V průběhu stavby bude zhotovitel dbát, aby byla při stavební činnosti minimalizována prašnost např. zkrápěním povrchu komunikace a volbou vhodného technologického postupu realizace stavby. Navazující vozovky na výjezdu ze stavby budou čištěny od případných nánosů.

Před zahájením stavby bude provedena fotodokumentace stávajícího stavu okolních staveb, zejména konstrukcí přímo sousedících s korytem vodního toku (mosty atp.) a dále pozemků užívaných jako přístupová trasa ke stavbě.

Stavba svým charakterem a rozsahem neklade žádné zvláštní požadavky na zařízení staveniště.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Umístěním staveniště nedojde k dočasnému ani trvalému záboru zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy nejsou navrhovány.

h) maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Zařízení staveniště nebude produkovat žádné odpady.

Užitková voda pro potřeby stavby bude dodávána z mobilních zdrojů dodavatele stavby. Pitná voda, stejně tak elektrická energie pro stavbu (zařízení staveniště) bude dodávána rovněž z mobilních zdrojů a je plně v kompetenci dodavatele stavby.

Splachové odpadní vody vznikat nebudou. Rozsah provozního a sociálního zařízení stavby je věcí dodavatele stavebních prací, který by měl využívat především mobilních chemických WC buněk.

i) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Sediment bude odvezen na skládku.

Manipulace se zeminou bude prováděna pouze v prostoru staveniště.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Účinky stavby na životní prostředí nepřekročí limity uvedené v následujících zákonech a nařízeních:

- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů

S veškerými odpady vzniklými během stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Podle vyhlášky č. 83/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, se bude jednat o tyto druhy odpadů:

Kód odpadu	Kat.	Název druhu odpadu	Množství (tun)
170201	O	Dřevo	1
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	1000
170101	O	Beton	1200
170405	O	Železo a ocel	5

Stavební materiál určený pro odpad bude likvidován takto:

- recyklovatelné materiály budou nabídnuty k recyklaci v recyklačním zařízení,
- spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů,
- nespalitelný odpad bude uložen na skládku.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Pro zajištění bezpečnosti práce budou v průběhu realizace stavby dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak:

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další 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)
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 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
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů a ve znění vyhlášky č. 192/2005 Sb., novely vyhlášky, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Při realizaci budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká

povinnost zpracovat plán BOZP při přípravě stavby koordinátorem BOZP. Jedná se zejména (ve smyslu příl.č.5 k Nařízení vlády č.591/2006 Sb.) o:

4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečí utonutí.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Před zahájením provádění těchto prací na staveništi zajistí zadavatel (ve smyslu § 15, odst.2 zák. č.309/2006 Sb. v pl. znění) zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci při realizaci stavby – dále jen Plán BOZP). Plán BOZP je dokument určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a určuje pravidla platná podle druhu a velikosti stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

- **Předpokládá se, že na staveništi bude působit jeden zhotovitel stavby.**
- **Práce budou prováděny dle 591/2006 Sb.**
- **Rozsah stavby nepřesahuje limit dle §15 zákona 309/2006 Sb.**
- **Zadavateli vzniká povinnost zpracování plánu BOZP.**
- **Zadavateli nevzniká povinnost odeslání oznámení zahájení prací na staveništi oblastnímu inspektorátu práce.**
- **Při realizaci stavby není potřeba přítomnost koordinátora BOZP.**

Zaměstnavatelé – zhotovitelé stavebních, montážních, stavebně montážních nebo udržovacích prací jsou povinni dodržovat požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

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

- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- zajištění spolupráce s jinými osobami,
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Zaměstnavatelé jsou dále povinni zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí musí být:

- vybaveny ochrannými zařízeními, která chrání život a zdraví zaměstnanců,
- vybaveny nebo upraveny tak, aby odpovídaly ergonomickým požadavkům a aby zaměstnanci nebyli vystaveni nepříznivým faktorům pracovních podmínek,
- pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány.

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů (nařízení vlády č. 378/2001 Sb.) dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 2 a aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 3.

Zhotovitelé zajistí školení o bezpečnosti práce pro všechny pracovníky, kteří budou na stavbě pracovat nebo zde vykonávat jinou činnost a povedou o těchto školeních příslušnou evidenci. Pracovníci budou na stavbě vybaveni příslušnými ochrannými pomůckami, při provádění prací budou dodržovat technologické a pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, budou bezpečně obsluhovat stroje a zařízení, budou používat nářadí a pomůcky určené pro jejich práci a budou dodržovat bezpečnostní značení a výstražné signály.

Zemní práce budou zahájeny až po vytyčení inženýrských sítí a určení jejich ochranných pásem.

Staveniště bude zřetelně označeno, u vstupu na staveniště bude tabulka „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.

#### l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou stavbou vyvolány.

#### m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Přístup na okolní pozemky bude po celou dobu výstavby zajištěn. V průběhu stavby nebudou okolní komunikace poškozovány ani znečišťovány. Případné znečištění je třeba včas odstranit, o případném poškození informovat správce komunikací a komunikaci opravit.

Při provádění stavby budou dodrženy ustanovení Zákona 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, ve znění Zákona 151/2017, dále Zákon 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a vyhláška 294/2015 Sb. kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavební práce je třeba provádět v souladu s ustanoveními příslušné legislativy, jako např. zák. č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být prokazatelně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.).

Pracovníci přítomni na stavbě jsou povinni používat předepsané OOPP. Staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a vybaveno výstražnými tabulkami. Zařízení staveniště musí odpovídat základním hygienickým předpisům a směrnicím.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín realizace stavby je období roku 2023 dle možností investora. Předpokládaná lhůta výstavby je: 6-8 měsíců.

## **B.9. Celkové vodohospodářské řešení**

Vodohospodářské řešení bude po realizaci záměru obnoveno do původních kapacit, aby byla zabezpečena ochrana intravilánu proti zvýšeným průtokům.

V současné době převede koryto vodního toku 16,0 m<sup>3</sup>/s. **Po realizaci záměru bude obnovena kapacita koryta 28,5 m<sup>3</sup>/s.**