

NÁZEV AKCE:

# BEČVA, OSEK NAD BEČVOU II - OPRAVA KORYTA TOKU Ř.KM 22,929 - 24,735

STUPEŇ:

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

### B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBJEDNATEL:




POVODÍ MORAVY, s.p.  
Dřevařská 11, 602 00 Brno

PROJEKTANT:



**LB PROJEKT**

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

NAVRHL/VYPRACOVAL: ING. HALOUZKA	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. HALOUZKA	VEDOUcí PROJEKTANT: ING. BASOVNÍK	TECHNICKÁ KONTROLA: ING. LAZÁREK, DiS.	<div>LB PROJEKT</div> <div>Mojmírovo nám. 3105/6a, 612 00 Brno IČ: 29262747, TEL.: 605 114 896</div>	
KRAJ: OLOMOUCKÝ		KATASTR. ÚZEMÍ: OSEK NAD BEČVOU, LIPNÍK NAD BEČVOU			
OBJEDNATEL: POVODÍ MORAVY, s.p. DŘEVAŘSKÁ 11, 602 00 BRNO					
AKCE: <b>BEČVA, OSEK NAD BEČVOU II - OPRAVA KORYTA TOKU Ř.KM 22,929 - 24,735</b>					
<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				DATUM: <b>09/2021</b>	
					STUPEŇ: DPS
					ČÍSLO KOPIE:

## OBSAH

B.1.	Popis území stavby .....	- 3 -
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, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci .....	- 3 -
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	- 3 -
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.....	- 7 -
g)	ochrana území podle jiných právních předpisů .....	- 7 -
h)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	- 7 -
i)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	- 7 -
j)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	- 7 -
k)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa .....	- 8 -
l)	územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě) .	- 8 -
m)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	- 8 -
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.....	- 8 -
o)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo .....	- 9 -
B.2.	Celkový popis stavby.....	- 9 -
B.2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	- 9 -
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	- 9 -
b)	účel užívání stavby .....	- 9 -
c)	trvalá nebo dočasná stavba.....	- 9 -
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby ..	- 10 -
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	- 10 -
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	- 10 -
g)	navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod. ....	- 11 -
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. ....	- 11 -
i)	základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy) .	- 11 -
j)	Orientační náklady stavby .....	- 11 -
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	- 11 -
a)	urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	- 11 -
b)	architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	- 11 -
B.2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	- 12 -
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby.....	- 12 -
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby .....	- 12 -
B.2.6.	Základní charakteristika objektů .....	- 12 -

a)	stavební řešení.....	- 12 -
b)	konstrukční a materiálové řešení.....	- 12 -
c)	mechanická odolnost a stabilita.....	- 13 -
B.2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	- 13 -
B.2.8.	Požárně bezpečnostní řešení.....	- 13 -
B.2.9.	Úprava energie a tepelná ochrana.....	- 13 -
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí.....	- 13 -
B.2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	- 14 -
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu.....	- 14 -
a)	nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky.....	- 14 -
b)	připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	- 14 -
B.4.	Dopravní řešení.....	- 14 -
a)	popis dopravního řešení.....	- 14 -
b)	nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	- 14 -
c)	doprava v klidu.....	- 14 -
d)	pěší a cyklistické stezky.....	- 14 -
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	- 15 -
a)	terénní úpravy.....	- 15 -
b)	použité vegetační prvky.....	- 15 -
c)	biotechnická opatření.....	- 15 -
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	- 15 -
a)	vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	- 15 -
b)	vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.....	- 15 -
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	- 16 -
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru a životní prostředí.....	- 16 -
e)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	- 16 -
B.7.	Ochrana obyvatelstva.....	- 17 -
B.8.	Zásady organizace výstavby.....	- 17 -
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	- 17 -
b)	odvodnění staveniště.....	- 17 -
c)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	- 17 -
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	- 17 -
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	- 17 -
f)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....	- 18 -
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	- 18 -
h)	maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	- 18 -
i)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	- 18 -
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě.....	- 18 -
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů -	19 -
l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	- 21 -
m)	zásady pro dopravně inženýrské opatření.....	- 21 -
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	- 21 -
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	- 22 -
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení.....	- 22 -

## B.1. Popis území stavby

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

Území určené pro stavbu se nachází v Olomouckém kraji, v katastrálním území Osek nad Bečvou a Lipník nad Bečvou, v nezastavěném území – korytě vodního toku Bečva.

Předmětem stavby je oprava povodňových škod na upraveném korytě vodního toku Bečva v úseku od silničního mostu krajské silnice III/43419 Osek n. B. – Oldřichov (ř. km 22,929) po jez Osek nad Bečvou (ř.km 24,735). Tento úsek spadá do úpravy ústí – Osek nad Bečvou a byl předmětem regulace na počátku 20. století. Koryto je provedeno jako lichoběžníkové se sklony svahů 1:1 až 1:3. Opevnění paty svahu je převážně řešeno patkou z těžkého kameniva.

Stávající břehové opevnění toku je po povodňových průtocích v říjnu 2020 v některých částech břehů významně narušeno. Ve spodní části úseku (od silničního mostu po stupeň Osek n.B.) došlo na pravém břehu v ř.km 23,500 – 24,100 k rozsáhlým sesunům svahu břehu do kynety toku. V celém úseku bylo pomístně odplaveno břehové opevnění, zejména v místech sesuvů svahů a u soutoku s bezejmenným tokem IDVT 10191804. Ve vývaru stupně Osek n. B. (ř.km 24,401) se vytvořil výmol na levém břehu opěrné zdi vývaru. Z výmolu vytéká prosakující voda. V horní části úseku (od stupně Osek n.B. po jez Osek n.B.) je opevnění na levém i pravém břehu značně poškozeno, pata svahu většinou chybí nebo je a vyskytují se pomístně výtrže. Poškození utrpěly i dlažby, které jsou součástí vývaru jezu Osek n. B. Pod pevnou přelivnou hranou se vytvořil štěrkový nános o mocnosti přesahující při nízkém stavu vody 1 metr nad hladinu o odhadovaném objemu 600 m<sup>3</sup>.

V bezprostřední blízkosti toku vedou po obou březích asfaltové cyklostezky. Na pravém břehu se nachází vodní nádrž Jadran.

Zájmová lokalita je přístupná z krajské komunikace a po cestách na obou březích.

V rámci této projektové dokumentace je navržena oprava povodňových škod na korytě řeky Bečvy tak, aby bylo koryto schopno neškodně převádět běžné i povodňové průtoky a byla zajištěna stabilita břehů proti vymílání a sesuvům.

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

Jedná se o opravu poškozeného koryta vodního toku tedy stavbu, pro kterou není potřeba vydávat územní rozhodnutí.

### c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Navrhovaná opatření jsou v souladu s územně plánovací dokumentací obce Osek nad Bečvou.

### 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

Stavba je projednána se všemi dotčenými orgány a organizacemi státní správy a všemi ostatními účastníky řízení, jimiž jsou kromě vlastníků pozemků správci sítí technické infrastruktury, silnic a komunikací a další. Stavbou dotčené zájmy správců zařízení a stávajících inženýrských sítí a jejich vyjádření obsahuje dokladová část, jejíž součástí je i seznam všech vyjádření. Požadavky dotčených orgánů byly do dokumentace zpracovány, všem požadavkům bylo vyhověno. Vyjádření dotčených orgánů obsahuje příloha E. *Dokladová část*.

Vzhledem k rozsahu stavby a jejímu situačnímu umístění dochází ke styku s ochrannými pásmy inženýrských sítí. U všech sítí budou dodrženy podmínky pro provádění stavebních prací.

Na řešeném úseku toku se nachází křížení a souběhy s podzemním vedením sdělovacích optických kabelů ITSELF, podzemního VTL plynovodu GASNET a NET4GAS a dále nadzemního vedení vodovodu VAK Přerov, vysokého napětí ČEZ Distribuce a velmi vysokého napětí ČEPS. V ochranných pásmech nadzemních i podzemních vedení bude postupováno v souladu s požadavky uvedenými ve stanoviscích správců těchto sítí. Dodavatel stavby musí zvolit takový postup provádění prací, aby nedošlo k poškození sítí technické infrastruktury. Při realizaci bude postupováno v souladu s prostorovou normou a požadavky správců jednotlivých správců technické a dopravní infrastruktury. Požadavky pro práci v OP VTL plynovodu jsou uvedeny také v příloze D.1 Technická zpráva objektů.

### **Městský úřad Lipník nad Bečvou – souhrnné vyjádření OŽP**

- Z hlediska zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech :

- Z hlediska zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů je stavebník podle § 15 odst. 2 písm. b) povinen prokázat orgánům provádějícím kontrolu podle tohoto zákona, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství v souladu s § 13 odst. 1 písm. e); v případě stavebního a demoličního odpadu se tato povinnost vztahuje i na nepodnikající fyzické osoby, s výjimkou případu, kdy množství produkovaného stavebního a demoličního odpadu odpovídá množství stavebního a demoličního odpadu, který může nepodnikající fyzická osoba předat podle § 59 obci.

- Dále je původce odpadu podle § 15 odst. 2 písm. f) při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

- Z hlediska zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší :

- Z hlediska č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, není k předloženému záměru námitek.

- V průběhu stavby je investor povinen omezit znečišťování ovzduší vhodnými technologickými postupy a ochrannými opatřeními na minimum.

- Při stavbě doporučujeme omezování úniku tuhých znečišťujících látek do okolí dostupnými technickými prostředky. Při znečištění pozemních komunikací – zeminou nebo stavebními materiály, je nutné zajistit vyčištění komunikací do původního stavu.
- Z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách :
  - Bude zajištěna ochrana vod v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpis.
  - Staveništní doprava bude v řádném technickém stavu, aby nedocházelo k úkapům ropných látek a následné kontaminaci podzemních vod.
- Z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny :
  - bez připomínek
- Z hlediska zákona č. 289/1995 Sb., o lesích:
  - bez připomínek
- Z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF:
  - bez připomínek

**Městský úřad Lipník nad Bečvou – rozhodnutí, souhlas k zásahu do významného krajinného prvku**

- Kácení a ořezy dřevin bude provedeno v období vegetačního klidu.
- Veškerá odtěžená dřevní hmota včetně větví bude z břehové hrany odstraněna.
- Navrhovaná akce „Bečva, Osek nad Bečvou II – oprava koryta toku ř.km 22,929 – 24,735“ bude provedena podle předložené projektové dokumentace.
- Na opevnění nebudou použity materiály, u kterých hrozí riziko vyluhování škodlivých a nebezpečných látek do podzemních nebo povrchových vod.
- Použité mechanizační prostředky budou v takovém technickém stavu, aby nedocházelo ke znečištění povrchových nebo podzemních vod.
- Na břehové hrany nebudou ukládány žádné odpady.
- V případě ohrožení rybí obsádky v úsecích, kde budou práce prováděny, bude proveden záchranný odlov a transfer ryb z ohrožené oblasti, který provede příslušná pověřená MO ČRS Přerov.
- V případě potřeby investor zajistí oprávněnou osobou záchranný transfer živočichů a jejich vývojových stádií.
- Po dobu stavebních prací zajistí investor biologický dozor.

**Městský úřad Lipník nad Bečvou - závazné stanovisko orgánu územního plánování**

- Bez podmínek.

**Obec Osek nad Bečvou – vyjádření**

- Obec Osek nad Bečvou je majitelem a provozovatelem kanalizačního řadu, veřejného osvětlení a místních komunikací.
- K dotčení dojde, v rámci výše uvedené stavby, pouze z hlediska místních komunikací (MK). Obec Osek nad Bečvou se stavbou souhlasí za podmínky, že před zahájením stavby a po jejím dokončení bude provedena pasportizace všech dotčených MK, a v případě zjištěných poškození budou tyto uvedeny do původního stavu. V místech výsypu kameniva do koryta dle předložené PD bude oprava povrchu provedena v každém případě. V období květen –

říjen upozorňujeme na zvýšený pohyb cyklistů a chodců na dotčených komunikacích.

**Obecní úřad Osek nad Bečvou – sdělení k žádosti o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les**

- vzhledem k ustanovení § 8 odst. 2 Zákona 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny v p. z. není třeba povolení ke kácení dřevin při údržbě břehových porostů prováděné při správě vodních toků. Kácení z těchto důvodů musí být pouze oznámeno písemně nejméně 15 dnů předem orgánu ochrany přírody.

**Český rybářský svaz, z.s. – vyjádření**

- Bude zkonzultován se zástupci MO ČRS Přerov vhodný termín a postup záchranného odlovu rybí obsádky. ČRS upozorňuje, že v jarních a letních měsících se rozmnožují a vyvíjí reofilní druhy ryb včetně ZCHDŽ. Před zahájením stavby 14 dní předem písemně informovat příslušnou MO ČRS Přerov, aby nedošlo k ohrožení rybí obsádky v úseku, kde bude provedena stavba. Pověřená MO ČRS Přerov provede na náklady investora stavby několikanásobný záchranný odlov a transfer ryb z ohrožené oblasti vodního toku. V případě přerušení stavební činnosti na toku na dobu delší než 30 dnů, je nutné opakovat odlov a transfer ryb.
- Dle vyjádření ČRS, z.s se v uvedeném úseku Bečvy vyskytuje jelec jesen, mník jednovousý, ouklejka pruhovaná, případně hrouzek banátský (Kesslerův). Vzhledem k neznámému termínu realizace a neznámému dodavateli stavby bude zhotovitelem vybraným na základě výběrového řízení, před zahájením stavební činnosti zasahující pod vodní hladinu v korytě toku a provedením záchranného odlovu a transferu, vyřízena výjimka na krajském úřadě Olomouckého kraje.
- Při sanaci opevnění břehů z rovinaniny z lomového kamene bude první řada kamenů a pata v úrovni nivelety uložena tak, aby mezi jednotlivými kameny zůstaly pomístně mezery cca 10 - 15 cm jako úkryty pro ryby a ostatní živočichy. Tento požadavek bude zajištěn díky navržené frakci kamene, kdy požadované mezery mezi neopracovanými kameny hmotnosti 500-1000 kg vzniknou automaticky.
- Štěrkový sediment bude do koryta rozhrnut tak, aby netvořil jednotvárné dno o stejné úrovni, ale bude „načechrán“ tak, aby byla úroveň dna členitá, s pomístně různou hloubkou vody.
- Pro minimalizaci zákalu vody během realizace stavby projektová dokumentace doporučuje provádění prací ve vodě (prací které by mohly způsobit zákal vody) po dobu max. 5 dní za sebou, po kterých bude zachována přestávka 2 dny, dle požadavku ve vyjádření ČRS, z.s. na ochranu ichtyofauny a vodních živočichů. V praxi to odpovídá provádění prací pouze v pracovní dny (mimo víkend).
- Při realizaci je nutno důsledně dodržovat technologickou kázeň pracovníků a vyloučit možnost havarijního znečištění toku (únik ropných, náterových, toxických, cementových a jiných znečišťujících látek).

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Vzhledem k charakteru stavby nebyl proveden Inženýrsko-geologický průzkum.

Byly provedeny přípravné práce, které spočívaly v provedení podrobné obhlídky lokality a širšího okolí na místě samém (rovněž za účasti zástupce investora) a geodetickém zaměření předmětného území s následným doplněním dalších charakteristických prvků v krajině. V průběhu projektových prací byly zajištěny vyjádření dotčených organizací o stavu inženýrských sítí a zařízeních v obvodu staveniště a dále zjištěny údaje o vlastnických poměrech v území stavby.

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

Součástí zaměření bylo rovněž 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.

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 s ohledem na její charakter – oprava koryta vodního toku – nachází ve vyhlášeném záplavovém území. Stavba se nenachází v poddolovaném území.

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

Navrženou opravou dojde k obnově stability koryta. Dojde tak k zabezpečení ochrany okolních pozemků a staveb (pozemních komunikací), které jsou ohroženy dalším podemíláním břehů a rozšiřování nátrží.

Stavba může mít dočasný negativní dopad během provádění, především jde o 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.

Po realizaci stavba nebude mít žádné negativní dopady na okolí.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bourací práce nejsou navrženy. V rámci stavby dojde k odstranění náletových dřevin z břehů koryta a odstranění části stromů z průtočného profilu koryta, zejména z jeho dolní části pro zajištění manipulačního pásu pro stavební techniku. Pomístně budou z důvodu zajištění přístupu mechanizace ke korytu provedeny průseky porostů na břehových hranách podél cesty v šířce manipulačního pruhu cca 5 m. Kácení je podrobně zakresleno v situačních výkresech této projektové dokumentace. Kácení bude probíhat v době vegetačního klidu, dřevní hmota bude z břehové hrany odstraněna. **Termín zahájení kácení bude písemně oznámen nejméně 15 dnů předem orgánu ochrany přírody a krajiny.**



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 (dále jen „norma“). Na základě této normy budou především dodrženy podmínky ochrany stanovených v bodě:

4.6. Ochrana stromů před mechanickým poškozením: Kmen je nutno opatřit vypoštěrkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypoštěrkovat.

4.8. Ochrana kořenové zóny při navážce zeminy: V kořenové zóně stromu se neprovádí žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu. Výkopovou zeminu je nutno uložit mimo kořenovou zónu dřevin, tj. mimo plochu půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířenou do stran o 1,5 m.

4.10 Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam: V kořenovém prostoru se nesmí hloubit rýhy, koryta a stavební jámy. Nelze-li tomu v určitých případech zabránit, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m. Sítě technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým prostorem. Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem nad 2 cm. Poraněním se má zabráňovat, popřípadě je nutno kořeny ošetřit. Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu. Před zasypáním výkopové jámy v prostoru kořenové zóny musí být vyzván zaměstnanec odboru ŽP ke kontrole stavu kořenů.

4.12 Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení: Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízením staveníště a skladováním materiálů. Nelze-li se v kořenovém prostoru vyhnout dočasnému zatížení, musí být zatěžována plocha co možná nejmenší. Plochu rozdělující tlak je nutno pokrýt geotextilií a nejméně 20 cm tlustou vrstvou z vhodného drenážního materiálu, na kterou je třeba položit pevnou konstrukci z fošen nebo jiného materiálu.

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

Stavbou nedojde k dotčení ani záboru pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Napojení na technickou a dopravní infrastrukturu je pro tuto stavbu bezpředmětné.

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

Stavba není vázána na žádné další investice a stavby. Stavbu je možné zahájit okamžitě po jejím povolení.

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

Katastrální území	Parcela KN č.	Výměra parcely KN m <sup>2</sup>	Druh pozemku	LV	Vlastník, adresa
			Využití pozemku		
Osek nad Bečvou	1480/1	212344	vodní plocha – koryto vodního toku	79	Česká republika - Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	1481/2	38109	Ostatní plocha – neplodná půda	79	Česká republika - Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	1482	50516	Ostatní plocha – neplodná půda	79	Česká republika - Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	st. 574	360	zastavěná plocha a nádvoří	79	Česká republika - Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	1481/6	6383	ostatní plocha - jiná plocha	79	Česká republika - Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
Lipník nad Bečvou	2625/21	1611	Ostatní plocha – neplodná půda	267	Česká republika - Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	2625/10	10715	vodní plocha – koryto vodního toku upravené	267	Česká republika - Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	st. 3165	3865	vod. dílo, jez - zastavěná plocha a nádvoří	267	Česká republika - Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	2625/5	59352	Ostatní plocha – neplodná půda	267	Česká republika - Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno

Pro přístup ke stavbě bude využit pozemek parcela č. 737/2, 737/60, 737/27, 1476/2, 737/56, 737/45, 1439 v k.ú. Osek nad Bečvou, pro přístup a umístění zařízení staveniště a mezideponie je navržen pozemek 1437 a 1279/2 v k.ú. Osek nad Bečvou, dle zákresu v situacích ZOV.

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

V případě opravy koryta vodního toku nevznikne žádné nové 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 opravu poškozeného koryta vodního toku a uvedení do původního stavu.

- b) účel užívání stavby

Účel užívání stavby zůstává stávající – koryto vodního toku odvádějící povrchové vody.

- 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

Pro opravu koryta vodního toku bezpředmětné.

Vyhláškou 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území lze k požadavkům na umístování staveb uvést, že stavba nevyžaduje napojení na síť technické infrastruktury ani dopravní infrastrukturu a stavba není určena k pobytu ani shromažďování osob. Stavba je navržena mimo ochranná pásma sítí technické infrastruktury, nebo je v souladu s podmínkami uvedenými ve stanovisku provozovatele příslušného zařízení, jehož ochranné pásmo je stavbou dotčeno. Stavba je navržena výhradně na pozemcích vybraných k výstavbě, přesah na sousední pozemky je vyloučen, stejně jako je vyloučeno omezení jejich využívání či přístupu na ně. Stavbou nedojde k narušení historických, urbanistických či architektonických hodnot. Při návrhu stavby byly dodrženy požadavky na obecné využití území.

Stavba byla navržena tak, aby splňovala požadavky stanovené vyhláškou 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, především pak požadavky uvedené v §9 hovořícího o mechanické odolnosti a stabilitě stavby a dále §10 hovořícího o všeobecných požadavcích pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí. Jedná se o opravu koryta toku, 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

Stavba je projednána se všemi dotčenými orgány a organizacemi státní správy, vlastníky pozemků, správci sítí technické infrastruktury, silnic a komunikací a dalšími. Stavbou dotčené zájmy správců zařízení a stávajících inženýrských sítí a jejich vyjádření obsahuje dokladová část, jejíž součástí je i seznam všech vyjádření. Požadavky dotčených orgánů byly do dokumentace zapracovány, všem požadavkům bylo vyhověno.

Obecně k požadavkům správců dotčených sítí lze uvést, že před zahájením zemních prací budou sítě v terénu vytyčeny a dodavatel stavby bude s jejich průběhem seznámen. V průběhu stavby budou zástupci správců sítí informováni o probíhajících pracích souvisejících s inženýrskými sítěmi a případně zváni na kontrolní dny, výrobní výbory atd. V ochranném pásmu inženýrských sítí bude prováděn výkop výhradně ručně. V případě jakékoliv nutnosti manipulace s objekty a zařízením dotčených sítí je tuto činnost nutné předem oznámit a projednat s uvedenými zástupci správců sítí. Před zpětným záhozem výkopu, budou přizváni příslušní pracovníci správců sítí a o zpětném zásypu s nimi bude sepsán předávací protokol. Navrženými pracemi nedojde ke změně nivelety terénu vůči stávající výškové úrovni. V rámci navržené stavby bude dodržena prostorová norma ČSN 736005. Je nutné, aby se zhotovitel stavby bezpodmínečně seznámil a při provádění stavby postupoval v souladu s podmínkami vlastníků a provozovatelů sítí uvedenými v jejich stanoviscích, termín zahájení stavební činnosti v ochranném pásmu příslušnému vlastníku (provozovateli) v předstihu oznámil.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

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

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

Rozsah stavby je dán délkou opravovaného úseku vodního toku v říčním km 22,929 – 24,735. Základní parametry stavby jsou uvedeny v kapitole B.2.6 *Základní charakteristika objektů*.

- 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. Odpady pro tuto stavbu budou vznikat pouze v podobě přebytku zeminy, kamení a kamenných dlažeb s betonem z původního opevnění. S vybouraným materiálem bude nakládáno jako s odpadem ostatním dle platné vyhlášky o odpadech a bude likvidován na skládce, respektive recyklační skládce odpadů.

Vodní tok jako takový nebude produkovat žádné odpady ani emise.

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

Předpokládaný termín zahájení stavby je podzim roku 2021 dle možností investora. Předpokládaná lhůta výstavby je: 4-5 měsíců.

Stavba jako taková nebude členěna na etapy. Etapizace stavebních prací je ovšem navržena pro zajištění bezpečnosti provozu na přilehlých cyklostezkách, které budou sloužit jako přístupové trasy ke korytu. Během stavby bude nutné uzavřít cestu podél vodního toku Bečva, přičemž stavba bude prováděna ve dvou etapách a uzávěra bude provedena vždy pro konkrétní etapu na levém anebo pravém břehu. Přístup na okolní pozemky a průjezd vozidel IZS bude po celou dobu zajištěn. Veškerá tato omezení budou probíhat dle dopravního značení uvedeného v příloze C.4. *Situace ZOV* a C.5 *Situace dopravního značení* této projektové dokumentace.

- 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

Z urbanistického hlediska je stavba navržena tak, aby spojovala prvky účelnosti s hospodárností. Prostorové řešení je dáno stávající trasou vodního toku, v rámci které bude oprava koryta prováděna.

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

Jedná o opravu koryta vodního toku spočívající v jeho stabilizaci, jež bude architektonicky spolupůsobit s okolím. Viditelné bude kamenné opevnění svahů nad vodní hladinou. Všechny prvky jsou navrženy tak, aby působily v krajině co možná nejméně rušivě a dotvářely prostředí, ve kterém jsou budovány.

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

Navržená stavba je speciální stavbou přírodního charakteru. Jakákoliv výroba, provoz apod. je tedy vyloučena.

### **B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**

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

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

Pro tuto stavbu bezpředmětné. Jedná se o opravu koryta vodního toku. Užívání stavby nikterak nebude ohrožovat okolní obyvatelstvo, naopak, opravou dojde ke stabilizaci podemletých břehů a tím i zvýšení ochrany sousedních pozemků před povodněmi.

### **B.2.6. Základní charakteristika objektů**

#### **a) stavební řešení**

Stavební práce budou probíhat na ploše stávajícího vodního toku. Přebytečný kamenitý materiál a zemina z koryta budou odváženy k odvodnění na mezideponii, odkud budou následně odvezeny k uložení na skládce. Před zahájením stavebních prací je nutno vymezit staveniště a dohodnout s investorem umístění zařízení staveniště. Následně se zajistí vytyčení jednotlivých prvků stavby dle situace, podélného a příčných řezů. Dále je nutné vytyčit polohu všech podzemních vedení v dané. V rámci stavby dojde k odstranění náletových dřevin z obou břehů koryta a odstranění stromů z průtočného profilu koryta, zejména z jeho dolní části. Pomístně budou z důvodu zajištění přístupu mechanizace ke korytu provedeny průseky porostů na břehových hranách podél cesty v šířce manipulačního pruhu cca 5 m.

#### **b) konstrukční a materiálové řešení**

#### **SO – 01 Oprava koryta**

V rámci SO-01 je navržena oprava koryta v říčním km 22,929 – 24,735. Navrženou opravou, dojde k obnově poškozeného opevnění a statickému zajištění v současnosti nestabilních břehů. Stavba je nezbytná pro opravu povodňových škod na korytě a zabezpečení stávajících cyklostezek nacházejících se podél vodního toku.

V rámci SO-01 tedy budou provedeny opravy v tomto rozsahu:

**km 22,929 – 24,735** – oprava opevnění – pata vyskládaná z balvanů hmotnosti nad 1000 kg, těžký kamenný zához o hmotnosti 500-1000 kg, vyrovnaní a zásyp nátrží a sesuvů.

Oprava opěrné zdi ve vývaru stupně Osek n. B. (ř.km 24,401) na levém břehu.

Oprava dlažby ve vývaru jezu Osek n. B. Odstranění štěrkového nánosů z podjezí o odhadovaném objemu 700 m<sup>3</sup> a jeho rozhrnutí do proudnice koryta, čímž bude umožněn jeho přirozený transport do níže položených úseků koryta dále po proudu.

Veškeré dotčené okolní povrchy budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

c) mechanická odolnost a stabilita

Při provádění stavby bude stabilita zajištěna vysvahováním výkopových jam a rýh, případně navrženým pažením. Mechanická odolnost a stabilita opraveného koryta bude po dokončení stavby zajištěna vysvahováním břehů a navrženým opevněním. Návrh je z hlediska stability vyhovující.

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

Stavba nebude vybavena technickým ani technologickým vybavením.

**B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení**

Z požárního hlediska se stavba pojímá jako bez požárního rizika. Stavbu tvoří objekty, které jsou z kamene, nebo zemní a tudíž nehořlavé.

**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 nebezpečných 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**

V našem případě se jedná 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. Stavba opravy toku zvýší míru ochrany okolních pozemků v celém řešeném úseku.

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) nápoiovací místa technické infrastruktury, přeložky

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

#### b) připoiovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Bezpředmětné.

### **B.4. Dopravní řešení**

#### a) popis dopravního řešení

Území určené pro stavbu se nachází v zastavěném území. Staveniště je po celé jeho délce fyzicky přístupné, po krajské silnici a cestách souběžných s tokem.

Stavba nebude rozdělena na etapy. Dopravní značení a přístupové trasy jsou uvedeny v příloze C.4. Situace ZOV.

#### b) nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Bezpředmětné.

#### 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. V rámci stavby nebude vysazována nová zeleň.

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 koryta působit negativně a nebude mít žádný větší vliv na přírodu. V rámci stavby dojde k dotčení významného krajinného prvku – vodního toku.

Zásahy do vodního toku nebudou prováděny ve vegetačním období a v období rozmnožování živočichů. Samotné terénní práce budou prováděny šetrně s ohledem na vyskytující se živočichy a okolní volně rostoucí zeleň.

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.

V případě ohrožení rybí obsádky v úsecích, kde budou práce prováděny, bude proveden záchranný odlov a transfer ryb z ohrožené oblasti, který provede příslušná pověřená MO ČRS Přerov. V případě potřeby bude oprávněnou osobou zajištěn záchranný transfer živočichů a jejich vývojových stádií. Po dobu stavebních prací bude zajištěn biologický dozor.

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 nadzemních i podzemních vedení inženýrských sítí je nutná co největší obezřetnost a opatrnost, pracovníci, kteří budou práce provádět, budou seznámeni s polohou těchto zařízení, min. 1 m před a 1 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

Z hlediska ochrany obyvatelstva není na tuto opravu koryta žádných připomínek, neboť se nejedná o stavbu ohrožující okolní obyvatelstvo.

## 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 probíhat samovolně, přirozeným odtokem vody po povrchu terénu do koryta vodního toku.

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

Projektovaná stavba je napojena na pozemky obecní asfaltové cesty a dále na krajskou komunikaci, odkud je stavba dobře přístupná. Pro zajištění přístupu na soukromé pozemky bude od jejich vlastníků zajištěn souhlas ke vstupu či smlouva. Napojení stavby na jiný druh dopravní ani technické infrastruktury se nevyskytuje.

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

Provádění stavby nikterak neovlivní okolní pozemky a okolí stavby, vyjma omezení provozu na přilehlé cyklostezce a cestě podél koryta. Přístup na okolní pozemky 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 pozemcích, které jsou ve vlastnictví obce Osek nad Bečvou. Rovněž dočasná skládka materiálu bude situována v rámci staveniště na pozemcích obce parcela č.1279/2 v k.ú. Osek nad Bečvou.

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, křížení nadzemního vedení, 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

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích obce Osek nad Bečvou na parcele č. 1279/2 a 737/2. Pro zařízení staveniště je možné využít výše uvedené parcely dle zákresu v Situaci ZOV. Stavba jako taková nevyvolá větší zábory na staveniště než je hranice navržených oprav a manipulační pruh podél vodního toku. Umístění zařízení staveniště může být upřesněno v rámci navazující projektové dokumentace pro provádění stavby.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové trasy nejsou navrhovány.

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

Zařízení staveniště jako takové 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.

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

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

Manipulace s materiálem bude prováděna pouze v prostoru koryta toku a v místě jeho uložení. Pozemky pro zřízení mezideponie a bilance zemin budou upřesněny v rámci projektové dokumentace pro provedení stavby.

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:

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Množství
17 05 04	Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	O	nespecifikováno
17 01 01	Beton	O	nespecifikováno
17 02 01	Dřevo	O	nespecifikováno

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 náradí
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č.178/2001 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 nebezpečím 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 zdravé neohrožující práce.

Plán BOZP je zpracováván rovněž v případě, kdy jsou splněny podmínky § 15, odst.1 zák. č.309/2006 Sb. v plnění (a/ celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo b/ celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu). V tomto případě také vzniká zadavateli stavby povinnost doručit oznámení o zahájení prací na staveništi oblastnímu inspektorátu práce dle místa staveniště.

Předpokládá se rovněž, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, v tomto případě je zadavatel stavby povinen určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor BOZP") – viz § 14, odst.1 zák. č.309/2006 Sb. V případě, že bude zadavatelem určen koordinátor BOZP na staveništi, předpokládá se, že Plán BOZP při realizaci stavby, stejně jako Oznámení o zahájení prací na staveništi budou zpracovány tímto koordinátorem 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

Během stavby bude nutné uzavřít cestu podél vodního toku Bečva, přičemž stavba bude prováděna ve dvou etapách a uzávěra bude provedena vždy pro konkrétní etapu na levém anebo pravém břehu. Přístup na okolní pozemky a průjezd vozidel IZS bude po celou dobu zajištěn. Veškerá tato omezení budou probíhat dle dopravního značení uvedeného v příloze C.4. *Situace ZOV* a C.5 *Situace dopravního značení* této projektové dokumentace. V průběhu stavby nebudou okolní komunikace poškozovány ani znečišťovány. Případné znečištění je třeba včasné 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 přítomní 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 podzim roku 2021 dle možností investora. Předpokládaná lhůta výstavby je: 4-5 měsíců. Níže je uveden předpokládaný harmonogram prací:

Přípravné práce:

- Vytýčení a označení podzemních vedení v terénu za přítomnosti příslušných správců.
- Zajištění veškerých povolení a rozhodnutí k provádění prací. Schválení havarijního a povodňového plánu stavby.
- Předání staveniště od objednatele.
- Zdokumentování stavu staveniště a dotčených komunikací a pozemků pro příjezd ke stavbě při předání.

Vlastní provádění prací:

- Vytýčení stavby, vytýčení příčných řezů.
- Kácení dřevin v korytě toku, průsek přístupových pásů ke korytu pro mechanizaci
- Zemní práce v korytě toku, opravy nátrží a oprava kamenného opevnění koryta po úsecích zvolených zhotovitelem, respektive v délkách zajišťujících stabilitu okolních staveb a pozemků a umožňující bezpečné provádění stavby
- Dokončení zemních prací, svahování břehů, osetí travní směsí a úprava terénu kolem koryta toku.
- Oprava povrchů do původního stavu, zdokumentování stavu po vyklizení staveniště a dotčených komunikací a pozemků pro příjezd ke stavbě, předání komunikací a pozemků využitých pro příjezd jejich vlastníkům.

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

Jedná se o opravu opevnění koryta vodního toku, celkové vodohospodářské řešení je patrné z vypracované projektové dokumentace.