

OBSAH

B.1.	Popis území stavby	- 3 -
a)	charakteristika stavebního pozemku.....	- 3 -
b)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	- 3 -
c)	stávající ochranná a bezpečnostní pásma.....	- 4 -
d)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.-	4 -
e)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	- 4 -
f)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	- 4 -
g)	požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	- 5 -
h)	územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	- 5 -
i)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	- 6 -
B.2.	Celkový popis stavby.....	- 6 -
B.2.1.	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	- 6 -
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	- 6 -
a)	urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	- 6 -
b)	architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	- 6 -
B.2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	- 6 -
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby	- 6 -
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby.....	- 7 -
B.2.6.	Základní charakteristika objektů	- 7 -
a)	stavební řešení	- 7 -
b)	konstrukční a materiálové řešení	- 9 -
c)	mechanická odolnost a stabilita	- 10 -
B.2.7.	Technická a technologická zařízení	- 10 -
B.2.8.	Požárně bezpečnostní řešení.....	- 10 -
B.2.9.	Zásady hospodaření s energiemi	- 10 -
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí.....	- 10 -
B.2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	- 11 -
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	- 11 -
a)	nápojovací místa technické infrastruktury, přeložky.....	- 11 -
b)	připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	- 11 -
B.4.	Dopravní řešení.....	- 11 -
a)	popis dopravního řešení	- 11 -
b)	napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	- 11 -
c)	doprava v klidu	- 11 -
d)	pěší a cyklistické stezky.....	- 12 -
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	- 12 -
a)	terénní úpravy.....	- 12 -
b)	použité vegetační prvky	- 12 -
c)	biotechnická opatření.....	- 12 -
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	- 12 -

a)	vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	- 12 -
b)	vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině -	13 -
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	- 13 -
d)	návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.....	- 13 -
e)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	- 13 -
B.7.	Ochrana obyvatelstva.....	- 13 -
B.8.	Zásady organizace výstavby	- 13 -
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	- 13 -
b)	odvodnění staveniště.....	- 14 -
c)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu -	14 -
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	- 14 -
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	- 14 -
f)	maximální zábory pro staveniště	- 14 -
g)	maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	- 14 -
h)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	- 15 -
i)	ochrana životního prostředí při výstavbě	- 15 -
j)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	- 15 -
k)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	- 17 -
l)	zásady pro dopravně inženýrské opatření	- 17 -
m)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	- 17 -
n)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	- 17 -
o)	Plán kontrolních podmínek	- 18 -

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Území určené pro stavbu se nachází v Jihomoravském kraji, v katastrálním území Újezd u Tišnova a Horní Loučky, v zastavěném území - v obci.

Stavenišťem pro projekt opravy koryta řeky Bobrůvky mezi km 6,398 - 6,836 bude především vlastní koryto řeky Bobrůvky a dále pozemky, na kterých bude uložen výkopek - jedná se o deponii na k.ú. Újezd u Tišnova na parc. 435/1 a o druhou deponii na k.ú. Horní Loučky na parc. 488.

Ve stávajícím stavu je koryto vodního toku z velké části zanešené - vyskytují se zde nánosy jež výrazně zmenšují průtočný profil koryta, do koryta zasahují i dřeviny a křoviny. Opevnění břehů (převážně dlažba skládaná z kamenů na sucho) je v určitých úsecích porušené, rozpadlé a nestabilní. Kameny z opevnění jsou rozplaveny po toku koryta (např. díky povodním, vymílání atd.).

Zařízení staveniště bude po dohodě s investorem umístěno na pozemcích, které jsou ve vlastnictví obce. Předurčená plocha pro umístění zařízení staveniště se nachází na parcele č. 654/3. Dočasná skládka výkopku bude situována na dvou deponiích. Obě deponie budou umístěny v blízkosti koryta, 1 bude v k.ú. Újezd u Tiš. a druhá v k.ú. Horní Loučky. Výběr deponií vycházel z možností přístupu z koryta. toku v úseku pod stupněm a nad ním. Obě deponie mají společné to, že se jedná o ostatní plochy s využitím neplodná půda. V zásadě se jedná o plochy nacházející se v meandrech původního toku před úpravou v zač. 20. stol. a po provedení úpravy zde nebylo provedeno úplné vyrovnaní terénu, takže využití pozemků bylo ztížené. Došlo zde k postupnému zarůstání a na některých pozemcích byla prováděna za 2. svět. války těžba štěrkopísku pro výstavbu dráhy a tunelů. Rekultivace pozemků provedeny nebyly a tak se zde uchytily stromy a keře a dnes jsou tyto plochy prakticky zarostlé listnatým porostem, připomínajícím les - jedná se vesměs o běžné dřeviny jako na jiných parcelách, vrby olše, jívky, jasany apod., a keře.

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

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Vzhledem k umístění stavby nebyly prováděny žádné geologické ani hydrogeologické průzkumy. 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.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavbou nebudou dotčena ochranná pásma - stavba se nenachází v žádné chráněné lokalitě. Jedná se však o významný krajinný prvek.

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

Stavba se nachází v záplavovém území, nenachází se v poddolovaném území.

Průtoková charakteristika - N-leté průtoky:

	Q ₁	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
m ³ /s	16,5	28	34,5	43,5	53	68	80

Jak již bylo výše uvedeno, je oprava Bobrůvky situována do povodí 4 - 15 - 01 - 098, což je dílčí povodí Bobrůvky mezi profily dané zaústěním do Svratky a místem soutoku Kozlím potokem - plocha zaústění do Svratky je 237 km².

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

Opravou dojde k vybudování opevnění toku v odpovídající kvalitě, která zajistí stabilitu odtokových poměrů.

Odtokové poměry se stavbou nezmění - okolní území se nachází na lesních pozemcích a na trvale travnatých porostech, tedy dešťová voda je zasakována nebo je odváděna povrchovým odtokem či v zastavěném území, kde je voda odváděna dešťovou kanalizací.

Stavba může mít dočasný negativní dopad během provádění, především jde o případné znečištění příjezdových vozovek a hluchost 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.

Stavba jako taková nikterak nezasáhne na okolní pozemky a prostředí, vyjma těch pozemků, které byly navrženy pro dočasný zábor jako přístupové komunikace pro provádění stavby. I v tomto případě se jedná o co nejšetrnější návrh dočasného záboru, kdy byla volena taková opatření, která minimalizují negativní vliv na okolní prostředí. Jedná se především o pojezd montážní techniky kolem koryta toku a v korytě toku, kdy pro stavbu byla předurčena středně těžká technika – nikoliv těžká nákladní vozidla.

Stavba bude prováděna pouze v intencích návrhu, kdy žádné přístupové komunikace a pásy nebudou nijak rozšiřovány. V případě nutnosti jejich rozšíření či odlišnosti od PD si příslušná povolení zajistí sám zhotovitel.

Po realizaci stavba nebude mít žádné negativní dopady na okolí.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bourací práce nejsou na stavbě uvažovány. V rámci stavby dojde ke kácení dřevin - odstranění dřevin z koryta a z opevnění. Kácení dřevin zajistí zhotovitel, pokácená dřevní hmota bude průběžně předávána vlastníkovu pozemku, dřevní hmota bude evidována.

Stavba bude prováděna pouze v intencích návrhu, kdy žádné přístupové komunikace a pásy nebudou nijak rozšiřovány. V případě nutnosti jejich rozšíření či odlišnosti od PD si příslušná povolení zajistí sám zhotovitel.

V rámci stavby dojde ke kácení dřevin - odstranění dřevin z koryta. PD neuvažuje s ochranou dřevin mimo pásy pro přístupy k jednotlivým stavebním objektům.

Usoudí-li zhotovitel v průběhu stavby potřebu ochrany stromů, 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 1m, nejméně však 2,5m. Sítě technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým prostorem. Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem nad 2cm. 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, zařízeními staveniště 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.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba zasahuje do pozemků s ochranou zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa, ale jelikož se jedná pouze o dočasné zábory nebude prováděno jejich odnětí. PD předurčuje provádění stavby ve lhůtě kratší jednoho roku, proto nebude prováděno jejich odnětí (zákon č. 334/1992 Sb., Zákon České národní rady o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění).

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení na dopravní infrastrukturu je pro tuto stavbu bezpředmětné.

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

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

B.2. Celkový popis stavby

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

Účelem stavby je opravit opevnění koryta toku (pomístná oprava břehového opevnění, zprůchodnění koryta (odstranění překážek z toku, odstranění sedimentů a nánosů z koryta toku). Dále se na toku v ř. km vyskytuje poškozený stupeň, který bude rovněž opraven. Po dokončení stavebních prací v rámci toku bude na závěr provedeno tzv. ozelenění stavby, kdy budou podél toku a v místech obou deponií vysázeny nové dřeviny.

Tok Bobrůvka

Předmětný úsek toku	ř. km 6,398 - 6,836
Oprava břehového opevnění	ř. km 6,398 - 6,836
Oprava spádového stupně	ř. km 6,590
Výsadba zeleně	202 ks nových stromů

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavební úpravy spočívají v opravě opevnění koryta toku (pomístná oprava břehového opevnění), zprůchodnění koryta (odstranění překážek z toku, odstranění sedimentů a nánosů z koryta toku) a oprava stupně nacházejícího se na toku v opravovaném úseku. Po dokončení stavebních prací v rámci toku bude na závěr provedeno tzv. ozelenění stavby.

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

Opevnění koryta bude provedeno ze stávajících kamenů, vysbíraných v místě toku, v případě nutnosti z dovezeného kamene. Kamenná dlažba pro opevnění břehů bude očištěna a skládána většinou na sucho, v určených úsecích proběhne očištění a přespárování cementovou maltou popřípadě bude doplněn kamenný zához s urovnáním líce. Oprava stupně bude respektovat stávající řešení - tedy skládání kamenů na cementovou maltu, v místě přelivu ukotvení kamenů pomocí vrtů a ocelovými trny.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Tok bude ponechán ve stávající trase, pouze budou odstraněny nánosy, sedimenty a dřeviny zasahující do prostoru koryta.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o opravu toku. 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 toku.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Stavební objekt SO – 01 Oprava koryta toku Bobrůvka 6,398-6,836

Stavební objekt SO – 02 Oprava stupně v ř. km 6,590

Stavební objekt SO – 03 Náhradní výsadba zeleně

Stavební práce budou probíhat výhradně na pozemcích určených k opravě toku. Před zahájením stavebních prací je nutno vymezit staveniště a zřídit zařízení staveniště, které je předurčeno na parcele 654/3.

V rámci stavebních prací bude nejdříve nutné vykácet dřeviny rostoucí v prostoru koryta. Kácení bude prováděno pouze v intencích návrhu. Žádné přístupové komunikace a pásy nebudou nijak rozšiřovány. PD tedy nepředpokládá žádnou ochranu stromů podél přístupových pásů, jelikož je uvažováno se středně těžkou dopravní technikou, která svými rozměry nijak nepřesáhne šířku navržených pásů. V případě nutnosti rozšíření šířky přístupových pásů či odlišnosti od PD si příslušná povolení a případnou ochranu stromů zajistí sám zhotovitel.

Kácení dřevin zajistí zhotovitel, pokácená dřevní hmota bude průběžně předávána vlastníkovu pozemku, dřevní hmota bude evidována.

U určených vzrostlých stromů se nebudou pařezy dolovat!!!, pouze budou zfrézovány a zajištěny proti novým výmladkům. Odstranění stromů v korytě může vyvolat přeskládání či doplnění břehového opevnění.

Kácení bude prováděno mimo vegetační dobu, tzn. nejlépe od října do března. Dle biologického průzkumu nelze v některých dutinách vyloučit přítomnost zimujících netopýrů. Takovéto dřeviny je žádoucí kácet od října do konce listopadu. Pokud se v kácených stromech nalezne dutina s ukrytými netopýry, je žádoucí provést řez nad a pod dutinou a kmen poté nechat volně položený na zemi, odkud netopýři sami vylétnou. V srpnu a září je možné na dutiny instalovat jednostranné uzávěry.

Stavební práce, které mohou ovlivnit vodní prostředí toku, budou zahájeny po období tření ryb, nejlépe od poloviny června. Před začátkem stavebních prací bude proveden odlov zájmových druhů ryb a jejich transfer do úseku výše po toku.

Přístup ke staveništi bude zajištěn ze silnice č. II/389, dále po silničním mostě přes řeku Bobrůvku a dále po levém břehu řeky. Jelikož stavební technika nemůže v korytě toku přejíždět pod mostem a přes stupeň v ř. km 6,590, je přístup do koryta toku zajištěn 3 sjezdy - pro úsek řeky "nad mostem", pro úsek řeky "pod mostem" a zároveň "nad stupněm" a pro úsek stavby "pod stupněm". Dále bude zřízen ještě jeden sjezd do koryta z pravého břehu pro přístup k deponii č.1, viz příloha C.5. Situace ZOV této PD.

Stavba bude prováděna "shora dolů", tedy od ř. km 6,836 směrem po toku dolů, aby nedocházelo k zanášení již pročištěných a opravených úseků.

Koryto bude pročištěno - odstraněním dřevin, nánosů, naplavenin z koryta toku a odstraněním drnů z břehového opevnění toku. Vytěžené sedimenty se pouze v případě jejich vhodnosti zpětně použijí k zasypání nátrží v rámci tohoto SO-01, v opačném

případě se použijí pouze pro zarovnání deponií č. 1 a 2, na kterých bude předtím shrnuta zúrodnění schopná vrstva (travní drn apod.) a bude dočasně deponována na okraji lokalit. Tyto budou zavezeny a urovnaný po dokončení stavby. Deponie budou překryty vhodnou zeminou, která umožní výsadbu stromů do jamek, použije se původní shrnutá zúrodnění schopná vrstva.

Oprava opevnění břehů koryta bude provedena dle konkrétní situace (viz příloha C.4. Podrobná situace této PD), tzv. "za mokra" - nejčastěji jako očištění a přeskládání stávajícího opevnění, dále jako očištění a přespárování cem. maltou, dále přeskládání opevnění a vyspárování cem. maltou. Jelikož se jedná o opravu opevnění nejen nad vodní hladinou, ale i pod ní, nelze proto přesně určit množství oprav pod hladinou. Z tohoto důvodu PD předurčuje nadhodnocení oprav o 20 %. Bude provedena i oprava opevnění na pravém břehu těsně nad stupněm v ř. km 6,591-618, a to doplněním kamenného záhozu z LK o hm. zrna 80-200 kg s urovnáním líce. Zához bude "prodloužen" i nad stávající dlažbu až do ř. km 6,618, viz příloha této PD C.4 Podrobná situace. Dále bude provedena i oprava pravého břehu pod stupněm v ř. km 6,578-6,590 s přeskládáním opevnění (kamenná dlažba na sucho) na výšku 1 m společně s vyspárováním cementovou maltou. Neopevněné upravované břehy budou v určitých úsecích (viz přílohy této PD D.4 Vzorové příčné profily a D.5, D.6 Příčné profily) ohumusovány a osety

Dále dojde k opravě nátrže na levém břehu v ř. km 6,818-6,561, jejímž specifickým je, že si v její obnažené stěně vybudoval noru ledňáček říční. Způsob stabilizace nátrže tedy toto reflektuje. Je zde navržena patka z lomového kamene (LK) o hmotnosti zrna 200-500 kg a kamenný zához z LK o hm. zrna 80-200 kg, na svrchní straně bude proveden kamenný zához z lom. kamene o hm. zrna 80-200 kg s urovnáním líce. Tato stabilizace bude provedena pouze do výšky cca 1,2 m pod horní hranu břehu, protože do výšky cca 0,6 m pod horní hranou břehu budou umístěny 2 ks umělých hnízdnic nor pro ledňáčka říční.

Dále bude nutné vybudovat nové opevnění v místě soutoku Bobrůvky s Kozlím potokem, v místě "ostrohu" patkou z LK o hm. zrna 200-500 kg a kamennou rovinou o hm. zrna 80-200 kg, vše viz příloha D.4 Vzorové příčné profily této PD.

V ř. km 6,716 se nachází vyústění dešťové kanalizace, objekt vyústění (betonové výtokové čelo s úpravou a opevněním koryta pod samotnou výstí) bude realizován pro obec Újezd u Tišnova a nákladem obce, tedy netvoří náklady pro tuto stavbu.

V rámci SO-02, který bude prováděn nejdříve, v ř. km 6,590 na řece Bobrůvce dojde k opravě stupně.

Předně budou veškeré upravované konstrukce očištěny mechanicky i tlakovou vodou.

V rámci opravy bočního parapetu (křídla) bude stávající polorozpadlá zeď rozebrána a vyskládána znovu na cementovou maltu. Na povrchu bude parapet obetonován - nejdříve bude nanesen spojovací můstek, následně bude provedena obetonávka z betonu C30/37 tř. pr. XF3 a osazena KARI síť.

Oprava přelivu bude provedena tak, že z vývařiště budou vysbírány vypadnuté římsové kameny a budou osazeny zpět jako přelivná hrana. Toto bude provedeno pomocí vrtů o $\varnothing 50$ mm a hloubce 0,5 m. Vrt bude řádně očištěn, vyfoukán a následně se vyplní kotevní maltou pro vlhké prostředí a střední zatížení. Do vrtu s kotevní maltou pak bude zasunuta ocelová kotva (trn) ze žebírkové oceli o $\varnothing 12$ mm. Opět bude

nanesen spojovací můstek, následně bude provedena obetonávka z betonu C30/37 tř. pr. XF3 a osazena KARI síť.

Pro provedení opravy stupně bude nutné ohrázkování a zájmkování pravé opravované poloviny stupně. To bude provedeno pomocí zemních hrázek z vytěžených a zhutněných sedimentů, které budou z návodní strany ještě opatřeny kamennou rovinou o hm. zrna 200-500 kg (tyto kameny pak budou následně použity pro opravu opevnění koryta v rámci SO-01). Vodu ze zájmkované části bude nutné odčerpávat pomocí čerpadla, případné průsaky hrázkou budou taktéž řešeny odčerpáváním.

Na stavbě bude odstraněno celkem 199 kusů listnatých dřevin a také cca 511 m² keřových porostů.

Za odstraněné dřeviny bude po dokončení stavby a prací v korytě provedena v rámci SO-03 náhradní výsadba na obou březích toku v úseku stavby (v délce 438 m), v místě deponie č.1 a deponie č.2.

Celkem bude vysazeno 202 ks listnatých stromů s velikostí sazenic 120 - 200 cm.

Nejdříve bude nutné provést odtěžení nánosů a překážek z "koryta" pod samotnou výustí. Dále se z betonu C30/37 zhotoví výtokový objekt, kdy objekt bude vyztužen KARI sítí ve dvou vrstvách. Dále se provede úprava koryta pod výustí na lichoběžníkový tvar, nejdříve ve sklonech 1:1, poté pozvolně přejde na tvar lichoběžníku o sklonech 1:1,5. Koryto (břehy i dno) bude opevněno kam. rovinou z LK o hm. zrna 80-200 kg. Opevnění bude ukončeno stabilizačním prahem z kamenné rovnaniny o hm. zrna 200-500 kg, šířky 0,8 m. Dále se provedou již jen terénní úpravy koryta tak, aby bylo zaústěno do toku Bobrůvky.

b) konstrukční a materiálové řešení

Výše uvedené typy opevnění koryta budou prováděny z kamenů vysbíraných po toku. Počítá se ovšem i s dovozem nového kamene.

Oprava opevnění břehů koryta bude provedena dle konkrétní situace (viz příloha C.4. Podrobná situace této PD), tzv. "za mokra" - nejčastěji jako očištění a přeskládání stávajícího opevnění, dále jako očištění a přespárování cem. maltou, přeskládání opevnění a vyspárování cem. maltou.

Dále dojde k opravě nátrže na levém břehu v ř. km 6,818-6,561, jejímž specifickým je, že si v její obnažené stěně vybudoval noru ledňáček říční. Způsob stabilizace nátrže tedy toto reflektuje. Je zde navržena patka z lomového kamene (LK) o hmotnosti zrna 200-500 kg a kamenný zához z LK o hm. zrna 80-200 kg, na svrchní straně bude proveden kamenný zához z lom. kamene o hm. zrna 80-200 kg s urovnáním líce. Tato stabilizace bude provedena pouze do výšky cca 1,2 m pod horní hranu břehu, protože do výšky cca 0,6 m pod horní hranou břehu budou umístěny 2 ks umělých hnízdních nor pro ledňáčka říční.

Dále bude nutné vybudovat nové opevnění v místě soutoku Bobrůvky s Kozlím potokem, v místě "ostrohu" patkou z LK o hm. zrna 200-500 kg a kamennou rovinou o hm. zrna 80-200 kg.

V rámci SO-02, dojde v ř. km 6,590 na řece Bobrůvce k opravě stupně. Předně budou veškeré opravované konstrukce očištěny mechanicky i tlakovou vodou. V rámci opravy bočního parapetu (křídla) bude stávající polorozpadlá zeď rozebrána a vyskládána znovu na cementovou maltu. Na povrchu bude parapet obetonován - nejdříve bude nanesen spojovací můstek, následně bude provedena obetonávka z betonu C30/37 tř. pr. XF3 a osazena KARI síť. Oprava přelivu bude provedena tak, že z vývážště budou vysbírány vypadnuté římsové kameny a budou osazeny zpět jako

přelivná hrana. Toto bude provedeno pomocí vrtů o $\varnothing 50$ mm a hloubce 0,5 m. Vrt bude řádně očištěn, vyfoukán a následně se vyplní kotevní maltou pro vlhké prostředí a střední zatížení. Do vrtu s kotevní maltou pak bude zasunuta ocelová kotva (trn) ze žebírkové oceli o $\varnothing 12$ mm. Opět bude nanesen spojovací můstek, následně bude provedena obetonávka z betonu C30/37 tř. pr. XF3 a osazena KARI síť.

c) mechanická odolnost a stabilita

Při stavbě nedojde k narušení stability okolního terénu. Byla volena taková opatření, která minimalizují negativní vliv na okolní prostředí. Jedná se především o pojezd montážní techniky kolem koryta toku, kdy pro stavbu byla předurčena středně těžká technika – nikoliv těžká nákladní vozidla.

B.2.7. Technická a technologická zařízení

Stavba nevyžaduje návrh technických a technologických zařízení.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Jedná se o opravu toku, a proto není nutno provádět na staveništi speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály. V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

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 na pozemcích, které jsou ve vlastnictví investora. Části pozemků, které budou při stavebních úpravách 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

Opevnění bylo navrženo z materiálu, který bude odolávat působení účinků vnějšího prostředí. Jinak bezpředmětné – jedná se opravu koryta toku.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) nápojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Bezpředmětné, jedná se o opravu toku ve stávající trase.

Přeložky jiných inženýrských sítí nejsou stavbou vyvolány.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Bezpředmětné.

B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Území určené pro stavbu se nachází v Jihomoravském kraji, v katastrálním území Újezd u Tišnova a Horní Loučky.

Přístup ke staveništi bude zajištěn ze silnice č. II/389, dále po silničním mostě přes řeku Bobrůvku a dále po levém břehu řeky. Jelikož stavební technika nemůže v korytě toku přejíždět pod mostem a přes stupeň v ř. km 6,590, je přístup do koryta toku zajištěn 3 sjezdy - pro úsek řeky "nad mostem", pro úsek řeky "pod mostem" a zároveň "nad stupněm" a pro úsek stavby "pod stupněm". Dále bude zřízen ještě jeden sjezd do koryta z pravého břehu pro přístup k deponii č.1, viz příloha C.5. Situace ZOV této PD.

b) nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Bezpředmětné. Jedná se o opravu toku.

c) doprava v klidu

Bezpředmětné. Tok nebude sloužit pro parkování vozidel.

d) pěší a cyklistické stezky

Bezpośredně. Tok nebude sloužit jako komunikace pro chodce a cyklisty.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby je navrženo kácení dřevin. Terén bude po provedení stavby vrácen do původního stavu. Součástí projektu je i ozelenění stavby, kdy podél koryta toku a v místech obou deponií bude vysazena nová zeleň - dřeviny.

a) terénní úpravy

Při stavbě pouze dojde ke stabilizaci nátrží a odstranění nánosů a sedimentů.

b) použité vegetační prvky

V rámci ozelenění stavby po dokončení prací v korytě budou podél toku a v místě obou deponií vysázené nové dřeviny. Pro výsadbu jsou doporučeny jako hlavní druhy stromů: Jasan ztepilý, olše šedá a javor klen. Jako doplňkové druhy je doporučeno: olše lepkavá, vrba, bříza bradavičnatá.

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. Odpady pro tuto stavbu mohou vznikat pouze v podobě přebytečné zeminy při odstraňování nánosů z koryta, které však budou použity na zásyp obou deponií. Stavba nijak nezatěžuje životní prostředí ani okolí stavby.

Nájemce 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 nájemce 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).

Žádný odpad není možno odkládat na plochách veřejné zeleně, odpad je nutno uložit do kontejneru a zabezpečit před únikem do okolí; kontejner je nutno umístit na zpevněné ploše a bezodkladně po naplnění musí být odvezen na řízenou skládku odpadů.

Při realizaci stavebních činností je nezbytné přijmout taková organizační opatření, aby byl vliv na koryto Bobruvky minimalizován (např. dbát na dobrý stav techniky a používat biologicky odbouratelná maziva). Stroje pracující v toku budou mít k dispozici

sety na likvidaci případných havárií při úniku pohonných hmot. Odstavené stroje budou zabezpečeny proti úkapu ropných látek.

b) vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Z hlediska vlivu na krajinný ráz nebude oprava 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.

Jedná se o VKP. Díky zprůtočnění dojde ke zkapacitnění toku. Pro danou lokalitu byl zpracován biologický průzkum a do projektu byla zapracována jeho doporučení, např. instalace umělých hnízdních nor pro ledňáčka říční.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba neovlivní zvláště chráněná území ani území NATURA 2000.

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

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. 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 tyto úpravy žádných připomínek, neboť se nejedná o úpravy ohrožující okolní obyvatelstvo.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Pro případ opravy opevnění bezpředmětné, neboť jako kámen potřebný pro obnovu bude použit převážně kámen vysbíraný z koryta toku nebo z okolí. Bude potřeba pouze dovézt cementové směsi.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště při opravách stupně na toku v ř. km 6,590 je doporučeno: Pro provedení opravy stupně bude nutné ohrázkování a zajímkování pravé opravované poloviny stupně. To bude provedeno pomocí zemních hrázek z vytěžených a zhutněných sedimentů, které budou z návodní strany ještě opatřeny kamennou rovinou o hm. zrna 200-500 kg (tyto kameny pak budou následně použity pro opravu opevnění koryta v rámci SO-01). Vodu ze zajímkované části bude nutné odčerpávat pomocí čerpadla. Případné průsaky hrázkou budou taktéž řešeny odčerpáváním.

Zvolí-li zhotovitel jiný způsob, musí zajistit převedení vody a nenarušit ostatní konstrukce.

Při opravě opevnění břehů není zapotřebí ohrázkování, jelikož může být prováděno přímo ve vodě.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Bezpośredně - jedná se o opravu toku. Napojení stavby na infrastrukturu se nevyskytuje.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby neovlivní okolní pozemky a okolí stavby, pouze dojde k jejich využití z hlediska přístupů na staveniště.

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

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 Újezd u Tišnova, konkrétně na parcele č. 654/3. Dočasná skládka materiálu bude situována na prostorech deponií.

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

f) maximální zábory pro staveniště

Zábory stavby jsou řešeny v situaci ZOV.

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

Při stavbě budou vznikat pouze odpady v podobě vytěžených nánosů z koryta a některé vytrhané pařezy, které budou odváženy na skládku DIAMO s.p., o.z.GEAM. 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.

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

Bilance zemin je navržena jako nevyrovnaná. Vytěžené sedimenty budou odvezeny na určené deponie. Pokácené dřeviny budou průběžně odevzdány vlastníkům pozemků. Mezideponie nejsou předurčeny. Materiál na opravu bude použit z místa samého, kameny budou sbírány v místě toku případně budou dovezeny. Dále budou dovezeny cementové směsi směs pro opravu stupně a vyspárování určených úseků břehového opevnění.

i) 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. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, se bude jednat o tyto druhy odpadů:

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie
170504	Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	O
020107	Odpady z lesnictví	O

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

j) 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. 272/2011 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

Stavba nebude prováděna více zhotoviteli. Projektová dokumentace předurčuje provádění stavby pouze jediným generálním dodavatelem. Z tohoto důvodu není potřeba stanovovat koordinátora stavebních prací.

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 náradí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a náradí 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.

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

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou stavbou vyvolány.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Bezpředmětné.

m) 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 nař. vl. č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích nař. vl. 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.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín zahájení stavby je: 2016 - 2017 dle možností investora. Předpokládaná lhůta výstavby je: 5-7 měsíců.

Stavba bude rozdělena na stavební objekty:

Stavební objekt SO – 01 Oprava koryta toku Bobrůvka v ř. km 6,398-6,836

Stavební objekt SO – 02 Oprava stupně v ř. km 6,590

Stavební objekt SO – 03 Náhradní výsadba zeleně

Přípravné práce:

- Zajištění veškerých povolení a rozhodnutí k provádění prací.
- Předání staveniště od objednatele.
- Zdokumentování stavu staveniště při předání.

Vlastní provádění prací:

- Kácení dřevin z prostoru koryta
- Odstranění zbylých pařezů a drnů z prostoru koryta, popřípadě u vzrostlých stromů pouze jejich zfrézování a zajištění proti novým výmladkům
- Zhotovení sjezdů ke korytu
- Ohrázkování místa určeného k opravě a převedení vody
- Oprava stupně
- Rozebrání hrázky
- Odstranění nánosů v korytě
- Vysbírání kamenů z místa toku pro opravy koryta
- Oprava opevnění toku
- Stabilizace nátrží
- Výsadba dřevin

o) Plán kontrolních podmínek

1. Předpokládané zahájení stavby: 2016 – 2017 dle možností investora

2. Návrh termínů kontrolních prohlídek stavby:

1. KP – předání staveniště
2. KP – po dokončení SO-02, SO-01a SO-04
3. KP – po dokončení SO-03
4. KP – předání stavby

3. Doporučený seznam účastníků na kontrolních prohlídkách stavby:

Povodí Moravy, s. p. (investor), dozor stavby, zhotovitel stavby, odbor ŽP MěÚ Tišnov

Pozn.: Termíny kontrolních dní lze během stavby dle potřeby měnit jen s výslovným souhlasem investora!!! Investor, resp. technický dozor stavby může vyzvat i jiné účastníky na jakýkoliv kontrolní den dle svého vlastního uvážení.