

BOBRŮVKA, KM 4,450 – 5,870

- přírodě blízká protipovodňová opatření Dolní Loučka

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro vydání společného povolení

DATUM:

01/2018



POVODÍ MORAVY, S.P., DŘEVAŘSKÁ 11, 602 00 BRNO



SWECO

Sweco Hydroprojekt a.s.

Divize Morava
Minská 1337/18, Brno
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 21 7055 0100
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 007055/17/2

Bobruvka, km 4,450 – 5,870 – přírodě blízká protipovodňová opatření Dolní Loučka	F.3 PLÁN BOZP
	Dokumentace pro vydání společného povolení

F.3 PLÁN BOZP

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): Bobruvka, km 4,450 – 5,870 – přírodě blízká protipovodňová opatření Dolní Loučka – projektová dokumentace		DATUM: 01/2018
PODÁNÁZEV:	STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Dokumentace pro vydání společného povolení	
OBJEDNATEL: Povodí Moravy, s.p.	ADRESA: Dřevařská 11, 602 00 Brno	
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Minská 18, 616 00 Brno	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Tomáš Machač	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Vít Černý, Ph.D.	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Marek Machovec

Externí kooperace

Koordinátor BOZP

Martin Wywiał

č. osv. NEO/2/KOO/2018

Technická kontrola

Jméno	číslo	kód	obor (specializace) autorizace
Ing. Marek Machovec	100 2428	IV00	Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

Sweco Hydroprojekt a.s.

2 (18)

ČÍSLO ZAKÁZKY: 21 6220 0100
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 006220/17/2

VERZE: a
REVIZE: 0

ÚVOD:

Návrh plánu BOZP je zpracován dle §15, zák. 309/2006 Sb. Rozsah plánu je dle přílohy č. 6, NV 591/2006 Sb., ve fázi přípravy zakázky. Pro vlastní realizaci je nutné plán dopracovat, případně upravit tak, aby plně vyhovoval potřebám stavby. Vybraný zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.

DALŠÍ ÚKOLY ZADAVATELE STAVBY, JEJÍHO ZHOTOVITELE, POPŘÍPADĚ FYZICKÉ OSOBY, KTERÁ SE PODÍLÍ NA ZHOTOVENÍ STAVBY (viz §14, zák. 309/2006 Sb.):

- Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit koordinátora BOZP
- Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“), včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Počet pracovníků na stavbě je závislý na nasazení vybraného dodavatele stavby při realizaci.

Zahájení realizace stavby se předpokládá 09/2019, ukončení do 09/2020, v závislosti na čerpání finančních prostředků na realizaci.

Ve fázi přípravy se předpokládá doba 16 měsíců, kdy zakázku budou realizovat současně 6 pracovníků.

16 měsíců * 21 pracovních dní * 6 pracovníci = 2016 dní

V tomto případě jsou naplněny podmínky dle §15, odst.1, písm. b) zák. 309/2006 Sb.:

- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Vzniká povinnost zpracovat plán BOZP_viz také odst.2, §15, zák. 309/2006 Sb.

Zadavatel je povinen v tomto případě **doručit oznámení o zahájení prací**, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis (příloha č. 4 k NV 591/2006 Sb.), oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště **nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli**; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

Oznámení se zašle prostřednictvím následujících možností:

E-mail: brno@suip.cz

E-podatelna: epodatelna.brno@suip.cz

Datová schránka: a9heffd

I. ROZSAH PLÁNU

1. Plán obsahuje

- a) identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi,
- b) situační výkres stavby,
- c) obsah podle části II. písmene C, přílohy č.6 k NV 591/2006 Sb..

2. Obsah jednotlivých částí plánu musí být přizpůsoben druhu a velikosti stavby, stavebně technickému provedení stavby, účelu využití a době trvání stavby v souladu s § 15 zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; plán se zpracovává v podrobnostech umožňujících koordinátorovi využívat plán jako hlavního nástroje koordinace opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na dané stavbě v souladu s jeho povinnostmi stanovenými zákonem o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

3. Plán obsahuje postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti, které se týkají stavby, pro niž se plán zpracovává, a zahrnuje konkrétní požadavky pro bezpečné a zdraví neohrožující provádění všech uvedených postupů a pracovních činností.

Sweco Hydroprojekt a.s.

3 (18)

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

1. údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby	<p>Hlavním účelem stavby je zlepšení hydromorfologického stavu toku Bobrůvky a její nivy, jejímž vedlejším přínosem je i protipovodňová funkce</p> <p>Záměr řeší úpravy koryta a břehů převážně revitalizačního charakteru v celkové délce cca 1,455 km. Po realizaci stavby bude změněna průtočná kapacita koryta.</p> <p>Provedením stavby v zastavěné oblasti dojde k zkapacitnění koryta a urychlení odtoku. V některých částech bude tok ohrázován zdmi zajišťujícími povodňovou ochranu na průtoky Q_{100}. Tok Bobrůvka bude i po realizaci stavby sloužit k odvádění povrchových vod z jeho povodí.</p> <p>Celá stavba bude probíhat při běžném provozu obce.</p>
b) název stavby	Bobrůvka, km 4,450 – 5,870 – přírodě blízká protipovodňová opatření Dolní Loučka
c) místo stavby	<p>Navrhovaná stavba se nachází západně od obce Dolní Loučky (okr. Brno-venkov) převážně v nezastavěném extravilánu a částečně v zastavěném intravilánu obce. Záměr řeší úpravy koryta a břehů převážně revitalizačního charakteru v celkové délce cca 1,455 km.</p> <p>Stavba zahrnuje úpravu břehů stávajícího koryta, výstavbu protipovodňových a opěrných zdí, úpravu stávajícího dnového stupně, vytvarování nové nízkokapacitní kynety v části toku a přeložku části polní cesty</p> <p>V rámci realizace bude provedeno i kácení a výsadba dřevin.</p> <p>Na architektonické řešení navrhované stavby nejsou kladeny žádné nároky – jedná se o přírodě blízkou úpravu stávajícího koryta toku s ohledem na protipovodňovou ochranu obce v intravilánu.</p> <p>Stavba bude i nadále sloužit k převádění povrchových vod z povodí toku Bobrůvka.</p> <p>Stávající trasa prochází zastavěným územím obce Dolní Loučky. Stávající trasa koryta je vedena přibližně v původní trase, koryto má lichoběžníkový tvar s opevněním pat svahů nebo celých svahů kamennou rovinou. Stavební objekt řeší úpravy koryta, břehů a protipovodňová opatření v úseku ř. km 4,450 – 5,012.</p>
d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby)	<p>Jedná se o novou stavbu trvalého charakteru</p> <p>Záměr se zejména soustředí na zlepšení hydromorfologického stavu toku Bobrůvky a její nivy ve shodě s evropskou legislativou a metodikou MŽP „Přírodě blízká protipovodňová opatření na tocích a v nivách – metodika monitoringu a vyhodnocení aktuálního stavu hydromorfologie vodních toků</p>

	<p>včetně návrhu opatření k dosažení dobrého ekologického stavu vod“. Tato opatření lze označit především za opatření revitalizačního charakteru, jejichž vedlejším přínosem je i protipovodňová funkce.</p> <p>Konkrétně lze shrnout předmět záměru do bodů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • obnovení přirozené nebo přírodě blízké hydromorfologie vodního toku a nivy • obnovení přirozené periodicity rozlivů povodňových vod do říční nivy • obnovení přirozené retenční kapacity říční nivy • zpomalení povrchového odtoku • zajištění dosažitelného stupně protipovodňové ochrany v ohrožených obcích. • obnovení přírodě blízké morfologie říčního koryta • obnovení přímé vazby říčního koryta na ekosystém říční nivy • obnovení přírodě blízké struktury nivní vegetace • obnovení přírodě blízké rozrůzněnosti a dynamiky biotopů říční nivy
e) účel užívání stavby	Jde o stavbu trvalého charakteru - revitalizaci stávajícího koryta.
f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	<p>Zahájení realizace stavby se předpokládá 09/2019, ukončení 12/2020.</p> <p>Stavba je členěná podle charakteru prací a v návaznosti na místo uložení vytěženého materiálu na 4 etapy.</p> <p>Stavba bude prováděna od ř. km 5,780 směrem po směru proudění vody.</p> <p>Realizace by měla probíhat až po jarním tání v období s minimálními průtoky v korytě, tzn. v období od konce dubna a dále.</p>
g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	Provedením přírodě blízkých protipovodňových opatření (PBPO) v nezastaveném území dojde k snížení kapacity koryta a zvýšení objemu rozlivu do údolní nivy, což se kladně podílí na transformaci povodňových průtoků.
2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.	<p>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce při přípravě stavby dle §15, zák. 309/2006 Sb. V plánu jsou uvedena potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací. Právní předpisy a soupis dokumentů viz příloha č. 1 plánu.</p> <p>Plán je zpracován z důvodu výskytu prací, vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle příl. 5, k NV 591/2006 Sb., a to:</p> <p>Odst. 4). Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.</p>

Bobruvka, km 4,450 – 5,870 – přírodě blízká protipovodňová opatření Dolní Loučky	F.3 PLÁN BOZP
	Dokumentace pro vydání společného povolení

	<p>Odst. 6) Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.</p> <p>Odst. 11) Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb</p>
3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace	
a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště,	Sweco Hydroprojekt a.s., Minská 18, 616 00 Brno IČ: 26475081
b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.	<p>Projektant: Ing. Tomáš Machač</p> <p>E-mail : tomas.machac@sweco.cz</p> <p>Technická kontrola: Ing. Marek Machovec</p> <p>číslo autorizace: 1002428, obor IV00</p>
B. Situační výkres stavby	Viz příloha č. 2 plánu
C. Požadavky na obsah plánu	
<p>1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora.</p>	<p>- Plán je zpracován při přípravě stavby, kdy nejsou vydána povolení ani rozhodnutí.</p> <p>- Po vydání příslušných povolení a rozhodnutí, tj. před prováděním vlastních prací, musí být plán doplněn o případné požadavky z hlediska BOZP plynoucích z vydaných povolení.</p> <p>- z hlediska BOZP musí být dodrženy zejména požadavky zák. 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), dále nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a nařízení vlády 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.</p>
<p>2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:</p>	
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,	<p>V intravilánu obce Dolní Loučky bude staveniště protipovodňové železobetonové zdi v délce 268,88m, včetně nezbytných přesahů ohrazeno mobilními nebo pevnými zábranami, pracoviště nábrežní zdi na levém břehu Bobruvky v délce 179,15 m včetně nezbytných přesahů mimo obec bude označeno červenobílou páskou na tyčích.</p> <p>V rámci zařízení staveniště se předpokládá použití mobilních WC; S napojením stavby na pitný vodovod</p>

Bobrůvka, km 4,450 – 5,870 – přírodě blízká protipovodňová opatření Dolní Loučky	F.3 PLÁN BOZP
	Dokumentace pro vydání společného povolení

	<p>není uvažováno. Režim odvádění dešťových vod nebude realizací stavby dotčený. Zařízení staveniště bude napojeno na přípojku NN.</p> <p>Vybraný dodavatel stavby zřídí na svoje náklady v rámci zařízení staveniště i sociální zařízení pro své zaměstnance a zaměstnance svých subdodavatelů.</p> <p>Vybourané stavební konstrukce budou dočasně uloženy na meziskládce. Před skončením stavby bude vyvezený na příslušné skládky odpadu.</p> <p>Zhotovitel stavby vyklidí objekty zařízení staveniště do 14 dnů po předání díla. Tato lhůta může být investorem prodloužena o jeden měsíc pro odstranění případných drobných vad a nedodělků, nebránících provozování díla.</p> <p>Zhotovitel bude respektovat požadavky na staveniště – oplocení, ohrazení, osvětlení, průjezdné profily vnitrostaveništních komunikací, podchodné výšky a minimální šířky komunikace pro pěší, zajištění otvorů a jam, skladování materiálu apod.</p>
b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť	<p>- Práce budou probíhat během dne za světla.</p> <p>- V případě snížené viditelnosti budou práce přerušeny.</p>
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	<p>Stavba bude částečně prováděná v ochranných pásmech různých inženýrských sítí a to zejména vodovod, kanalizace, kabelové vedení NN, kabelové vedení VN a sdělovací vedení. Všechny dotčené sítě jsou na základě podkladů od jejich správců vyneseny v situacích.</p> <p>Dále bude stavba prováděna v ochranném pásmu silnice II. třídy (II/389).</p> <p>Území spadá do zóny zvýšené péče o krajinu v rámci EECONET (European Ecological Network).</p> <p>Dotčená část koryta řeky Bobrůvky společně s údolím toku jsou součástí regionálního biokoridoru v rámci ÚTP ÚSES ČR (název – <i>Vrbka – Loučky</i>).</p> <p>Dále bude stavba z části zasahovat do územního systému ekologické stability, lokálních biocenter LBC U Hřiště (k.ú. Dolní Loučky) a LBC Louky/Na Loukách (k.ú. Horní Loučky).</p> <p>Část zastavěného území obce Dolní Loučky se nachází v záplavovém území Q₁₀₀ a aktivní zóně záplavového území Q₁₀₀.</p> <p>Inženýrské sítě, jejichž poloha byla v době zpracování projektové dokumentace (2017,2018) známa, jsou situačně zakresleny dle podkladů jednotlivých správců v situacích projektové dokumentace. Před zahájením stavby je zhotovitel stavby povinen nechat všechna podzemní vedení v blízkosti stavby vytyčit jejich správci a provozovateli. V případě pochybností je nutné jejich polohu ověřit ručně kopanými sondami. Dodavatel stavby je povinen respektovat vyjádření jednotlivých správců a majitelů inženýrských sítí doložená v dokumentaci. Dodavatel je povinen respektovat i</p>

Bobruvka, km 4,450 – 5,870 – přírodě blízká protipovodňová opatření Dolní Loučka	F.3 PLÁN BOZP
	Dokumentace pro vydání společného povolení

	<p>existenci a podmínky práce v ochranných pásmech všech podzemních i nadzemních sdělovacích a silových vedení, která nejsou zakresleny v PD.</p> <p>Poškození jakéhokoliv vedení musí být ihned nahlášeno jeho provozovateli nebo správci a oprava musí být na náklady dodavatele stavby provedena podle požadavku provozovatele nebo správce dotčeného vedení.</p> <p>Pro stavbu je třeba vypracovat plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby (zařízení staveniště musí být vybaveno dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek, v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům).</p> <p>Inženýrské sítě (kabelová vedení):</p> <ul style="list-style-type: none"> - při provádění výkopových prací, při nichž jsou nebo mohou být dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření: <ul style="list-style-type: none"> a) před vlastním prováděním prací zhotovitel zajistí vytyčení sítí v terénu a pomocí sond, je-li to nezbytné, určí přesnou polohu a uložení sítí b) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna, c) obnažené potrubní vedení (kabelové vedení) ve výkopu musí být zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení. d) zabránit dalšímu rozrušení opatření bránící poškození dotčené sítě – tj. zahradit na nezbytně nutnou dobu tok, opravit přechod dotčené sítě. Před vlastním provedením opravy přizvat správce sítě ke kontrole a případnému stanovení přesného postupu
d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	- Netýká se stavby;
e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,	<p>Pro potřeby stavby si dodavatel stavby zřídí přípojku NN pro zařízení staveniště.</p> <p>Na staveništi se dle postupu výstavby také předpokládá použití elektrocentrál a aku nářadí.</p> <p>při použití elektrocentrál musí být dodrženy bezpečnostní pokyny výrobce zařízení. Jedná se zejména o následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vždy před zahájením práce proveďte předběžnou provozní zkoušku. Ujistěte se, že elektrocentrála včetně vedení a zásuvkových spojů je bez závad nebo poškození - Elektrocentrálu umístěte na pevný, rovný povrch, aby nedošlo k jejímu převrácení. Při provozu na jiném než vodorovném povrchu může dojít k vytékání paliva z nádrže. - Nedávejte do blízkosti motoru žádné vznětlivé látky. - pracovníci obsluhy musí být seznámeni s návodem výrobce - Centrála je zařízení produkující el. napětí_Nikdy neobsluhujte elektrocentrálu mokřima rukama; - Centrála musí být uzemněna uzemňovacím vývodem,


	<p>jestliže návod výrobce neurčí jinak</p> <p>- Elektrocentrála nesmí být provozována nechráněně na dešti nebo sněhu. Přístroj neustále chraňte proti vlhkosti, nečistotám a jiným korozním vlivům při používání</p> <p>- všechny mechanismy na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytná bude kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek (vany); je třeba zajistit stavební plochy a splachy z nich sbírat s předčištěním lapolem u ploch pro stání vozidel a balený vapex a zajistit odběry vzorků a odpovídající likvidaci případných odpadních a znečištěných vod; ve stavebních mechanismech se doporučuje přednostně používat ekologicky šetrná mazadla a oleje;</p>
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace	<p>- Okraje výkopu opěrných zdí nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.</p> <p>- Stavba se nenachází v seizmicky aktivní oblasti ani v území s nebezpečím poddolování. V dané oblasti nejsou registrovány sesuvy půdy.</p> <p>- Konkrétní postupy – opatření budou projednány s koordinátorem určeným zadavatelem stavby pro fázi realizaci stavby.</p>
g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu	<p>Stavba nebude napojena na dopravní infrastrukturu. Příjezd ke korytu Bobruvky je zajištěn pouze po stávající státní silnici (II/389 směr Újezd u Tišnova), místních komunikacích a polních cestách.</p> <p>Předpokládá se, že demolované stavební konstrukce a veškeré odpady vzniklé během stavby, vyjma vytěžených sedimentů a přebytečných zemin, budou vyvezeny na nejbližší skládku S-OO do Bukova (okres Žďár nad Sázavou) – vzdálenost 19 km.</p> <p>Ostatní zemina bude přímo odvážena do místa dalšího využití. (Možno např. na rekultivaci do kamenolomu v Čebíně, 14 km)</p> <p>V rámci stavby budou dále vytvořeny mezideponie pro dočasné uložení ornice, části přebytku zemin a vytěženého sedimentu (viz. situace ZOV). Předpokládá se, že na mezideponie bude uloženo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1120 m³ vytěženého sedimentu k vyschnutí (po vyschnutí bude sediment odvezen na místo dalšího využití) • 1835 m³ vytěžené zeminy určené pro vybudování dočasné komunikace v toku (SO 01.2) • 2885 m³ ornice sejmuté z ploch úprav břehů (ornice bude zpětně rozprostřena)

	<p>Všechny výše uvedené typy zemin budou ukládány odděleně do samostatných figur. Zhotovitel stavby musí zajistit, aby nedošlo k promísení těchto rozdílných typů zemin.</p> <p>V rámci zpracování PD byly pro ověření hodnot koncentrací škodlivin provedeny rozbory sedimentů a zemin. Na základě výsledku rozboru sedimentů bylo konstatováno, že vzorek nevyhovuje parametrům dle vyhlášky č. 257/2009 Sb., a tudíž, vytěžený sediment z koryta nesmí být uložen na pozemky spadající do ZPF. Dále bylo zjištěno, že vzorek sedimentů vyhovuje parametrům dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., přílohy č. 10, tabulce č. 10.3 a tudíž, vytěžené sedimenty mohou být využity na pozemcích spadajících mimo ZPF.</p> <p>Vzorky zemin byly odebrány na 3 lokalitách v těsné blízkosti toku, kde jsou navrženy terénní úpravy. U všech třech vzorků byly provedeny rozbory dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.. Na základě výsledků rozborů bylo konstatováno, že vzorky č.2 a č.3 vyhovují všem parametrům dle výše uvedených předpisů, tudíž může být zemina z těchto lokalit využita na pozemcích spadajících mimo ZPF v rozsahu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a za splnění požadavků stanovených zvláštními právními předpisy. V případě vzorku č.1 byla zjištěna zvýšená koncentrace arsenu nad referenční hodnotu udávanou tab. č. 10.1. Tento vzorek (č.1) vyhověl parametrům udávaným tab. č. 10.2 a nebyly prokázány negativní ekotoxikologické vlastnosti.</p> <p>Odpady vzniklé při stavbě (biologický odpad rostlinného původu, kámen, zemina) budou odvezeny na skládku nebo znovu použity v rámci stavby. Zhotovitel stavby je povinen vést evidenci odpadů vzniklých při stavbě a způsobu jejich likvidace (doklad o uložení na skládkách), vč. skutečné vzdálenosti skládek.</p>
h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody	<p>Při výstavbě bude přiměřeně postupováno dle příl. 3 k NV 591/2006 Sb.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek. - S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět. – zodpovídá stavbyvedoucí - Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem - Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem. - Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. - Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru

	<p>dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu. - Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů. - Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamocené. <p>Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí mikrozáporovým pažením s kotvením pomocí zemních tyčových kotev. Na jednotlivé záporny budou použity ocelové válcované profily HEB100 (dl. 6,0 m) v rozteči 2,0 m, které budou vloženy do předem vyvrtaných děr. Jako pažnice budou použity dřevěné fošny. Zemní kotvy budou délky 5,0 m osazené v rozteči 2,0 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky. - Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací bude řešit: <ol style="list-style-type: none"> a) při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů, b) vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.
i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením	- Netýká se
j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění	<p><u>SO 01.2 – Protipovodňová ŽB zeď na pravém břehu zastavěné části obce Dolní Loučky bude železobetonová,</u></p> <p><u>SO 01.3 – Nábřežní zdi</u> Obě stěny jsou řešeny jako tížné se šikmou základovou spárou. Stěny budou provedeny z betonu C 30/37 XC4 XF2. Vyztužení stěn bude konstrukčně v jejich základech a svislých částech provedeno pomocí armokošů z KARI sítí</p> <p>A/ Požadavky na bednění</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině. 2. Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí. 3. Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry,

	<p>řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.</p> <p>B/ Přeprava a ukládání betonové směsi</p> <p>1. Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.</p> <p>2. Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení, popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.</p> <p>3. Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.</p> <p>4. Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.</p> <p>C/ Odbedňování</p> <p>1. Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.</p> <p>2. Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.</p> <p>3. Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.</p> <p>4. Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.</p>
k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdívu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí	<p>SO 02.1 – Balvanitý skluz Balvanitý skluz je navržen jako konstrukce z lomového kamene o váze 200 - 500 kg. Šířka skluзу je 5,9 m a celková délka 19,6 m. Kámen bude uložen do štěrku (fr. 63-125 mm) prolitého betonem C 25/30 XC4 XF3 o min. tloušťce 200 mm.</p>

	<p>- Podrobněji viz bod „j“</p> <p>Při dopravě, manipulaci montáží bednění, výztuže a balvanů je třeba dbát všech bezpečnostních opatření vyplývajících ze zákona a příslušných předpisů, zejména práce se zavěšeným břemenem ČSN ISO 12.480-1.</p> <p>Při provádění opěrných zdí, při manipulaci s materiálem, bude postupováno přiměřeně dle odst. XI., přílohy č. 3 k NV 591/2006 Sb., zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu - Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojezdových zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu - Je zakázáno pojezdit se zavěšeným výrobkem.
<p>l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace</p>	<p>V rámci stavby dojde k odstranění kamenného opevnění v místech úpravy břehů a odstraněním stávajícího oplocení včetně podezdívky v trase navrhované protipovodňové zdi na pravém břehu. Dále budou odstraněny pozůstatky konstrukce nefunkčního stupně na levém břehu v cca ř.km 5,570 (dle stávajícího staničení toku).</p> <p>Dále je v rámci realizace uvažováno s odstraněním stávající podezdívky drátěného oplocení podél pravého břehu v ř. km cca 4,580 až 4,800. Délka odstraňované podezdívky je 181,20m. Podezdívka je převážně betonová monolitická místně v kombinaci s kamenným zdívem do betonu.</p> <p>Při těchto pracích bude postupováno přiměřeně dle odst. XII, přílohy č.3 k NV 591/2006 Sb.</p> <p>Před vlastním provedením prací bude předložen zhotovitelem koordinátorovi BOZP ve fázi realizace konkrétní technologický postup provádění odstranění podezdívek.</p>
<p>m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor</p>	<p>Při sestupu a výstupu do prostorů mezi mikrozáporovým pažením a bedněním zdi budou použity žebříky.</p> <p>Podmínky pro používání žebříků (podrobněji jsou uvedeny v čl. III., přílohy k NV 362/2005 Sb.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat. - Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. - Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg - Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba. - Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o
<p>n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce</p>	

	<p>1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za přičlemy musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m</p> <ul style="list-style-type: none"> - Přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdné žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. - Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce. - Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky. 
<p>o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany</p>	<p>- Netýká se</p>
<p>p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů</p>	<p>- Netýká se</p>
<p>q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků</p>	<p>- Předpokladem použití většího počtu mechanizace a pracovníků je při provádění mikrozáporového pažení, tj. při vrtání otvorů a spouštění ocelových zápor, při odtěžování zeminy, při vrtání a aktivaci šikmých kotev, při budování výztuže a bednění zdí, betonáži i následném odbedňování. Zde bude postupováno v souladu s příl. 2 a 3, NV 591/2006 Sb., a s technologickým postupem výrobce trub.</p> <p>Při provádění všech uvedených činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění. - Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým,

Bobruvka, km 4,450 – 5,870 – přírodě blízká protipovodňová opatření Dolní Loučka	F.3 PLÁN BOZP
	Dokumentace pro vydání společného povolení

	<p>případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů. - Při jízdě ze svahu a při práci na svahu obsluha stroje používá bezpečnou techniku jízdy tak, aby nedošlo k nebezpečnému posunutí těžiště stroje a ztrátě jeho stability. - Při použití přídavného zdvihacího zařízení dodaného ke stroji výrobcem platí vedle podmínek stanovených výrobcem přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemísťování zavěšených břemen. - Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce
r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem	- Netýká se
s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací	<p>Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody podle zvláštního právního předpisu. (NV 362/2005 Sb.) 2. Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody podle bodu 1. spolehlivě zajistit prostředky kolektivní ochrany, musí být fyzické osoby, které jsou vystaveny nebezpečí pádu do vody, vybaveny vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem určeným pro ochranu před utonutím; s ohledem na místní podmínky, zejména hloubku vody, rychlost proudu a výšku nad hladinou, musí tento osobní ochranný pracovní prostředek umožnit zachycení, popřípadě vyzdvižení jeho uživatele z vody. 3. Během provádění prací za podmínek podle předchozího bodu musí být na pracovišti zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená.
t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností	<p>Předpokládaný termín zahájení stavby je 09/2019 – 12/2020 Předpokládaná doba realizace stavby je 16 měsíců.</p> <p>Stavba je navrhovaná jako rekonstrukce stávající vodoteče, která musí být alespoň v omezené míře po dobu realizace stavby stále v provozu. Stavba zasahuje do jarního a podzimního počasí, kdy lze očekávat větší průtoky vody. Dále zasahuje do zimního období, kdy nelze vyloučit pohyb ledových ker. Předběžný návrh postupu výstavby bude před zahájením stavby dohodnutý a koordinovaný vybraným Zhotovitelem stavby s jeho subdodavateli, obcí a se správcem vodního toku.</p> <p>Stavba je členěna na dva stavební objekty SO 01 - Úsek 1 (ř. km 4,450 – 5,012), SO 02 – Úsek 2 (ř. km 5,012 – 5,870) a jejich podobъекты</p>

Stavební objekt	Podobjekt	Název stavebního objektu
SO 01 - Úsek 1 (ř. km 4,450 – 5,012)	SO 01.1	Stěhovavá kyneta
	SO 01.2	Protipovodňová ŽB zeď
	SO 01.3	Nábřežní zdi
	SO 01.4	Úprava levého břehu
	SO 01.5	Kácení a náhradní výsadba
SO 02 - Úsek 2 (ř. km 5,012 – 5,870)	SO 02.1	Balvanitý skluz
	SO 02.2	Rozšíření terasy
	SO 02.3	Podpora samovolného rozvoje toku
	SO 02.4	Přeložka polní cesty
	SO 02.5	Kácení a náhradní výsadba
<p>SO 01.1 – Stěhovavá kyneta</p> <p>Jedná se vytvoření kynety pro převádění nízkých průtoků. Vytvořením nízkokapacitní kynety bude umožněn vznik tzv. pravidelně zatápených ploch, které budou mít pozitivní vliv na zvýšení biodiverzity v toku a jeho nivě.</p> <p>SO 01.2 – Protipovodňová ŽB zeď</p> <p>V zastavěné části obce Dolní Loučky bude na pravém břehu vytvořena protipovodňová železobetonová zeď. Účelem je zajištění protipovodňové ochrany pravobřežní zástavby.</p> <p>SO 01.3 – Nábřežní zdi</p> <p>Na levém břehu Bobruvky budou v úseku nad silničním mostem vytvořeny dvě nábřežní zdi o celkové délce 179,15 m s úrovní koruny na kótě hladiny při průtoku $Q_{100} + 30$ cm. Účelem je zkapacitnění koryta v zastavěné části obce a snížení úrovně hladiny při povodňových průtocích.</p> <p>SO 01.4 – Úprava levého břehu</p> <p>Jedná se o úpravu levého břehu toku nad zastavěnou částí obce. V rámci úpravy bude odstraněno stávající opevnění břehu a bude vytvořeno přírodě blízké tvarování břehu s mírnějšími a proměnnými sklony.</p> <p>SO 01.5 – Kácení a náhradní výsadba</p> <p>Tento stavební objekt řeší kácení dřevin a náhradní výsadbu v celém úseku SO 01, Kácení dřevin je navrženo z důvodu umožnění realizace stavby. Celkem bude v tomto úseku káceno stromů 33 stromů</p>		
<p>SO 02 – Úsek 2 (ř. km 5,012 – 5,870):</p> <p>Koryto v tomto úseku je vedeno historicky upravenou trasou (původně vedlo koryto v trase stávajícího náhonu), má však vcelku přírodní charakter, je pouze pomístně opevněné, kyneta se pohybuje v širším pásu vymezeném terasami, kapacita koryta je cca Q_5.</p> <p>V rámci tohoto úseku je navrženo celkem 5</p>		

	<p>stavebních podobjektů:</p> <p>SO 02.1 – Balvanitý skluz</p> <p>Jedná se o vytvoření balvanitého skluzu s kynetou pro migraci ryb při levém břehu toku. U stupně se počítá s jeho opravou a obnovením vývaru, který bude sloužit jako koupací místo pro místní obyvatele.</p> <p>SO 02.2 – Rozšíření terasy</p> <p>Přibližně v ř. km 5,050 dochází k „přimknutí“ levobřežní terasy těsně k hraně toku. Navrženo je odklonění terasy od hrany toku v délce cca 68 m. Cílem je rozšíření nivy na úroveň výše položeného úseku a vytvoření prostoru pro přírodě blízké vytváření levého břehu, které je součástí SO 02.3.</p> <p>– Podpora samovolného rozvoje toku.</p> <p>SO 02.3 – Podpora samovolného rozvoje toku</p> <p>Jedná se o úsek toku mezi ř. km 5,012 a 5,780. V rámci tohoto SO je navrženo odstranění opevnění toku, příčných překážek (pozůstatky stupně). Ve vhodných úsecích bude vytvořeno přírodě blízké tvarování břehů v mírnějších a proměnlivých sklonech.</p> <p>SO 02.4 – Přeložka polní cesty</p> <p>Účelem přeložky polní cesty je vytvoření dostatečného prostoru pro úpravu pravého břehu v ř. km 5,430 - 5,540, což stávající trasa polní cesty neumožňuje. V rámci navrhované stavby dojde k přeložení části polní cesty v celkové délce 132,40 m</p> <p>SO 02.5 – Kácení a náhradní výsadba</p> <p>Tento stavební objekt řeší kácení dřevin a náhradní výsadbu v celém úseku SO 02, Kácení dřevin je navrženo z důvodu umožnění realizace stavby. Některé stromy jsou káceny ze zdravotních důvodů (viz. inventarizace zeleně). Celkem bude v tomto úseku káceno stromů 114 stromů. Likvidace křovin a větví stromů je navržena štěpkováním, nikoliv pálením.</p> <p>Konkrétní etapizace bude zohledněna v harmonogramu zhotovitele. Harmonogram bude projednán ve fázi realizace.</p>
u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů	- Nejsou
v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí 23), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu	- Netýká se této stavby

Bobruvka, km 4,450 – 5,870 – přírodě blízká protipovodňová opatření Dolní Loučka	F.3 PLÁN BOZP
	Dokumentace pro vydání společného povolení

Příloha č. 1_ Právní předpisy
 Příloha č. 2_ Situační výkres stavby
 Příloha č. 3_ Záznam o seznámení zhotovitelů s plánem
 Příloha č. 4_ Záznamy o aktualizaci plánu
 Příloha č. 5_ Osvědčení koordinátora BOZP_Wywial

V Měníku 01/2018

Zpracoval: Martin Wywial, koordinátor BOZP
 č. osvědč.: NEO/2/KOO/2018