

# Plán BOZP



**Lodhěřovský potok, ř.km 5,650-6,950,  
Lodhěřov-  
-úprava koryta**

## OBSAH

- A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi:
  - 1. Údaje o stavbě
  - 2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu
  - 3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace a dalších osobách podílejících se na přípravě a realizaci stavby
- B. Situační výkres stavby
- C. Požadavky na obsah plánu
  - 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
  - 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

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

**1. Údaje o stavbě**

**a. Základní údaje o druhu stavby**

Vodohospodářská stavba.

**b. Název stavby**

Lodhěřovský potok, ř.km 5,650-6,950, Lodhěřov -úprava koryta

**d. Místo stavby**

koryto Lodhěřovského potoka, KÚ Lodhěřov, začátek úpravy: ř.km 5,650, konec úpravy: ř.km 6,960

**e. Účel užívání stavby**

Stavba řeší opevnění koryta potoka v obci, účelem stavby je zvýšení kapacity (opatření proti povodni).

**f. Základní předpoklady výstavby**

Předpokládaná doba realizace do 9 měsíců. Termín zahájení stavby není určen. Není uvažováno s etapizací stavby.

Stavba si vyžádá přeložení podzemních vedení :

- plynovod - délka přeložky 48 m (řeší samostatně provozovatel sítě)
- posun sloupu NN 4 ks (řeší samostatně provozovatel sítě)
- vodovod - délka přeložky 12,0 m (úsek úpravy od km 1,290) . Zahrnuto do vlastní stavby-viz SO 03

Stavba je rozdělena na objekty:

SO 01 Úprava koryta, opevnění

SO 02 Mostky a lávky

SO 03 Přeložky dotčených vedení tech. infrastruktury

SO 04 Opravy plotů

**SO 01 Úprava koryta, opevnění**

Odstraněny budou dřeviny v profilu koryta. Přesazení nižších dřevin bude provedeno na levém břehu na p.č.179/1 (smrky přesazeny na novou hranici) a na pravém břehu bude živý plot přesazen z p.č.1721 na hranici s 299/1. Výsadba náhradních dřevin bude ve stejném počtu (26 ks). Navrženy jsou stromky min. 1,5 m se zemním balem. Stromky budou uvázány ke 3 kůlům DN 40-60 mm, kmínek obalen jutou. Místa vysazení určí zastupitel obce, obec bude zajišťovat i následnou péči. Demontáž plotů a následné navrácení/posunutí oplocení bude realizováno v rámci SO 04, přeložky sítí budou realizovány v rámci SO 03. Následně bude po částech odpovídajících převádění vody potrubím DN300 postupně realizovány zemní práce a výstavba opevnění vlastního koryta.

Provedení opevnění Profil A. Základním profilem je otevřený lichoběžník s opevněným dnem šířky 2,8 m, kamenná dlažba skloněná 1:10 do osy. Veškeré výškové kóty jsou vztaženy k této nejnižší úrovni ve středu profilu. Na okrajích bude opevnění zvýšeno 0,4 m nade středním dnem, od km 1,0744 bude na levém břehu zvýšeno postupně až na 1,4 m. Dlažba bude provedena do betonu s vyspárováním, celková výška s beton. Ložem je 0,4 m. Do dlažby budou použity kameny nad 250 mm, spáry budou šířky 15-40 mm.

Profil B. Ve zúženém a obestavěném prostoru bude koryto provedeno s kamennými zdmi. Zeď bude výšky 0,8-1,6 m, líc bude ve sklonu 5:1. Rozdělení na zdivo obkladní a rubové (obkladní počítáno v tl. 350 mm). Dno bude opevněno kamennou dlažbou 0,4 m do betonu s vyspárováním, upraveno bude opět do střední stříelky (snížení 1:10 do osy dna pro soustředění nižších průtoků). Za zdí bude realizováno odvodnění z drenážního potrubí PVC DN100 s obsypem těženým kamenivem 16/32. Provedeno bude tak, že po cca 10,0 m ústí do potoka 0,1 m nad patou zdi. Přes drenážní obsyp bude položena separační geotextilie 300g/m následně se provede zásyp za zdí odtěženou zeminou, povrch bude urovnán, ohumusován 0,1 m a oset travou.

Profil C. V úseku 0,204.9-0,396.75 a 0,615.25-0,692.64 bude pravobřežní zeď provedena jako monolitická železobetonová. Sklon bude upraven na 1:7, základ výšky 0,6 m. Výška zdi je zde až 1,7 m (pro tuto výšku bude založení šířky 1,174 m), u sjezdu S1 je výška zdi až 2,0 m. Beton C30/37, XF3, ocel R (10 505), krytí výztuže 30 mm. Železobetonové provedení zdi bude realizováno též pod lávkami a mostky na neveřejných komunikacích, i tyto zdi jsou součástí SO 01. Souvisle bude betonovaná délka do 9,0 m se svislou pracovní spárou a průběžnou výztuží. Mezi betonážemi sousedních úseků bude dodržen časový interval pro smrštění betonu odpovídající dosažení min.80% navržené pevnosti betonu.

Profil D. U stavebních objektů, které plní funkci břehu v současnosti a nelze koryto polohově posunout od nich bude základ břehové stavby zpevněn základovým pasem zřízeným přímo podél stávajícího objektu. Pas bude železobetonový, ocel bude provazována po realizovaných úsecích. Podle stavu základu stáv. objektu bude odtěžováno a betonováno postupně, u poškozených, nebo mělce založených zdí bude postupováno po krátkých úsecích do 1,0 m, přesahy výztuže pro napojení úseků min 0,3 m (lze ohýbat za studena). Až po realizaci souvislého zákl. pásu lze realizovat výkop a opevnění zbývajících profilů potoka. Navrženo je v úseku úpravy 0,696.42-0,752.5, případně lze využít i jinde podle zastižovaných skutečných podmínek a souhlasu stavebníka. Součástí SO 01 bude dále realizace přístupů do koryta: brod km úpravy 0,079.5, sjezd č.1 (z pravého břehu) km úpravy 0,273, sjezd č.2 (z levého břehu) km úpravy 0,617, sjezd č.3 (z levého břehu) km úpravy 0,815. Spodní část sjezdu a brod budou opevněny kamen.dlažbou 0,3 m do betonu, horní část sjezdů štěrky 2x150 mm po ztuhnutí. Šířka sjezdů je 2,5 m, brod má šířku 4,6 m. Opevnění jsou zakončena betonovými pásy šířky 0,5 m. Nižší část brodu (nad stupněm) bude provedena s vystupujícími většími kameny dlažby jako nášlapy v úrovni 539,40m n.m. (nad hladinou při běžných průtocích v korytě). Pro délku kroku 0,6 m bude takto umístěno 5 kamenů.

## SO 02 Mostky a lávky

Objekt je rozdělen na podobjekty podle typu komunikace a s ním souvisejícími požadavky na zatížení silniční dopravy: SO 02.1 Mostky na místních komunikacích (ve výkresech číslováno ve čtvercovém rámečku), SO 02.2 Mostky a lávky na neveřejných komunikacích (ve výkresech číslováno v kroužku). Stávající propustky a mostky budou odbourány. Živičný kryt bude naříznut dle navržené plochy obnovy krytu. U mostků SO 02.1 č. 1, 2, 3, 6 je navržena obnova krytu rozšířena o 2,0 m na každou stranu od líce prefabrikátu, u mostků č. 4 a 5 je tato délka zvýšena na 4,0 a 5,0 m z důvodu výškové úpravy povrchu oproti současnému stavu. Mostky na neveřejných komunikacích byly realizovány většinou individuálně vlastníky přilehlých nemovitostí. Materiál pak bude složen na břehu na pozemku vlastníka.

### SO 02.1 Mostky na místních komunikacích

Jako technické řešení mostků je navrženo využití rámových propustků (železobetonový prefabrikát). Jedná se vždy o rámový propustek světlých rozměrů 3,0/1,0 m. Výkresy odpovídají prefabrikátům IZM PERFECT se stěnou standardně 220 mm. Při použití jiných prefabrikátů nutno upravit podle šíře stěny dle výrobce. Práce na SO 02.1 minimálně v rozsahu osazení prefabrikátů budou provedeny před opevněním toku nad a pod mostky (SO 01 Úprava koryta). Před a pod propustky bude dno úpravy potoka v délce 2,0 m plynule rozšířeno na 3,0 m (břehy budou ze sklonu 1:5 upraveny na svislé u napojení na prefabrikát při zachování šířky koryta v horní hraně, konstrukce vlastního opevnění koryta (kamen.dlažba, zeď) bude oddělena vložním asf. hydroizolačního pásu. Rámové prefabrikáty délky 1,5, nebo 1,0 m budou ukládány v souladu s technologickým postupem výrobce vždy na podkladní beton výšky min.100 mm. Spojí mezi jednotlivými díly budou těsněny pryžovým těsněním výrobce, po nátěru asf. penetračním lakem budou navíc spoje vně izolovány asf. pásem (šířka pásu 0,5 m). Přes konstrukci bude nabetonovaná roznášecí deska z betonu C30/37 výšky 120 mm s ocel. svařovanou sítí 150/150/6 mm při horním povrchu (krytí 30 mm). U mostků č. 4 a 5 bude roznášecí deska zvýšena na 150-190 mm z důvodu nižšího krytí vrchní vrstvou komunikace. Zároveň zajistí spádu povrchu komunikace. Na čelech propustků bude nabetonována římsa šířky 600 mm na úroveň 150 mm nad povrchu komunikace. Výztuž provázána do roznášecí desky. Líc římsy posunut 0,1 m před líc prefabrikátu, upraven je do trojúhelníkového profilu proti zatékání srážkové vody do spáry mezi římsou a prefabrikátem. U mostku č.6 bude skrz dolní římsu (po toku) zajištěno odvodnění podkladní vrstvy ze štěrku dvíma ocel. trubkami 89/5 dl.700 mm. Na vtoku do trubky bude štěrku oddělena geotextilií 350 g/m2 jako filtrem. Do římsy bude kotveno zábradelní svodidlo (odpovídá ZMS4/H2 dle TP 191, M-konstrukce s.r.o.Sedlčany), kotvení možno upravit dle požadavku jiného výrobce. Ocelová konstrukce bude zároveň pozinkována.Nad betonovou deskou bude zřízena konstrukce podkladní a vrchní živičné vrstvy pokračující do celé plochy nové úpravy povrchu. Boky výkopu v komunikaci budou ke stěně propustku dobetonovány výplňovým betonem C8/10. Kubatury výplňových klínů z betonu prostého C8/10 vypočteny z profilů. Nad okraji prefabrikátu bude živičný kryt naříznut min. 50 mm a spára bude zalita asfaltovým tmelem.

### SO 02.2 Mostky a lávky na neveřejných komunikacích

Průtočný profil zůstává pod mostkem/lávkou stejný, jako před ním. kamenné zdivo bude pod mostkem nahrazeno železobetonem (C30/37-XF4). Do spáry mezi kamennou a železobetonovou zdí bude vložen separační asf. pás. Nosnou konstrukci tvoří předpjaté dutinové stropní panely 200 mm (mostky) a 150 mm (lávky). Uloženy jsou na pryžovou nenasákavou podložku EDPM T180EP 10 mm. Panely budou zality dle podmínek výrobce (běžně betonem C20/25). Povrch panelů bude kryt hydroizolací (těžký asf.pás). Na něj bude nabetonovaná krycí deska z betonu C30/37-XF4. Při spodním povrchu bude osazena ocel. svařovaná síť 150/150/8 (mostky) a 150/150/4 (lávky). Výška krycí desky je 100 mm (mostky) a 60 mm (lávky). U mostků č.2 a 3 zůstane kryt živičný (složení jako u SO 02.1). Povrch betonu bude po zavaznutí mírně zdrsňen (stříáž). Na okrajích je zvýšená římsa šířky 300 mm ze stejného betonu jako deska. Provedení a výztuž viz výkres D2.13. Po realizaci krycí desky bude na stejnou úroveň dobetonovaná zeď. Před tím budou otvory v čelech panelů uzavřeny krytkami a spára čelo panelu/ nabetonovaná zeď zůstane oddělena vsazením pryžové nenasákavou podložku EDPM T180EP 2 x 10 mm. Svrchu bude tato spára utěsněna asfaltovým tmelem. Spodní strana panelů bude natřena impregnačním vodoodpudivým nátěrem na beton. Ocelové zábradlí je výšky 1,1 m. Do římsy bude kotveno pouze ve středu,

krajní sloupky budou zapuštěny min. 0,7 m v betonové patce min. 0,15/0,15/0,6 m. Ocelová konstrukce (zábradlí) bude natřena 2 x základní a 2 x vrchní syntetickou barvou, odstín tmavě zelená. Možná je úprava žárovým pozinkováním bez dalšího nátěru.

#### SO 03 Přeložky dotčených vedení tech. infrastruktury

Niveleta dna potoka zachovává současný stav, předpokládá se tedy, že většina křížení nebude vyžadovat překládání sítí. Počítá se s těmito přeložkami :

- plynovod – není součástí plánu BOZP
- posun sloupu NN (4 ks). – není součástí plánu BOZP
- vodovod - délka přeložky 12,0 m (úsek úpravy od km 1,290). Potrubí vodovodu : PEHD 100 SDR17 110/6,6 mm. Uložení bude provedeno do otevřené rýhy, lože pod potrubím ze štěrkopísku výšky 0,1 m. Obsyp pískem bude proveden min. 0,1 m nad potrubí. Napojení potrubí bude provedeno v přírubovém T kusu (předpokládá se zachování stávající litinové tvarovky). Přeložka bude ukončena hydrantem. Ten funguje jako vzdušník -podélný spád potrubí bude od napojení k hydrantu + (nahoru, hydrant v nejvyšším místě vodovodu). Pokud bude stávající hydrant plně funkční, lze použít tento (bez dodávky nového hydrantu). Před hydrant bude osazeno šoupě se zemní soupravou. Na hydrant a šoupě bude umístěn litinový poklop s betonovým podkladem. S potrubím bude položen vyhledávací vodič CY6, nad obsypem potrubí bude položena výstražná folie.

#### SO 04 Opravy plotů

Pro zajištění přístupu a prostoru pro stavbu budou odstraněny některé stávající ploty. Zrušený plot bude po demontáži odvezen na skládku (lze též předat vlastníkově, pokud o něj má zájem a přijetí písemně potvrdí). Kamenné sloupky nebudou likvidovány bez souhlasu vlastníka (zůstanou složeny na jeho pozemku). V místech posunu hranice bude plot posunut na novou hranici, jinak bude obnoven ve stejném místě. Branky v plotech budou zachovány (celkem 11 ks). Nový plot bude proveden z poplastovaného pletiva na ocel. sloupky do prefabrikovaných betonových patek (0,25/0,25/0,8 m) se svisle zasouvajícími plotovými deskami. Délky desek dle výrobce (standardně 2,0, 2,5, 3,0 m). Výška sloupků 2,1 m, sloupky ocelové tr. 48/1,5 mm pozinkované s komaxitovou barvou (RAL 6005). Vzpěry z tr. 38/1,5, branky výšky 1,5 m, šířky 1,0 m. Deska v místě branky přerušena, nahrazena beton. prahem 0,1/0,3 m. Pletivo s oky poplastované, zapletené, výška 1,25 m.

Nejprve budou provedeny práce na objektu SO 02 Mostky a lávky, před zahájením prací na objektu SO 01 Úprava koryta, opevnění budou provedeny práce na objektu SO 03 Přeložky dotčených vedení tech. infrastruktury a v průběhu prací na SO 01 budou prováděny práce na objektu SO 04 Opravy plotů.

### **g. Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby**

Staveniště se bude nacházet v zastavěné části obce Lodhéřov, a to i v těsné blízkosti nemovitostí na sousedních pozemcích. Zejména v těchto místech bude třeba přijmout opatření při provádění prací, aby nedošlo k ohrožení osob stavební činností. Dále, je vzhledem k těsným pracím v blízkosti nemovitostí, může být ohrožena statika těchto nemovitostí, které vzhledem k době vzniku, mívají zpravidla kamenné zdivo a minimální založení. Bude zde nanejvýš vhodné předem provést pasportizaci staveb s pořízením fotodokumentace před zahájením prací. Úpravy v bezprostřední blízkosti stavebních objektů budou prováděny s ohledem na jejich ochranu pažení výkopku, před dalším postupem bude zřízen základový železobetonový pás podél založení stávajícího objektu na břehu. Popis dalších opatření je vypracován v bodu 2. tohoto plánu. Dále, při provádění mostů na veřejných komunikacích bude zřízeno DIO a určeny objízdné trasy dopravy. Při provádění mostků a lávek k nemovitostem (neveřejné) nebudou prováděny náhradní přemostění, ale majitelé nemovitostí bude v dostatečném časovém předstihu informováni o konkrétní době prováděných prací v blízkosti jejich nemovitosti. Pro zachování přístupu k dotčeným nemovitostem mezi km úpravy 0,60 - 0,84 nebudou zároveň vyraženy mostky na místní komunikaci č. 3 a 4.

### **2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu**

Plán BOZP (zde ve fázi přípravy stavby) má za úkol vyhledávat rizika vznikající při stavební činnosti a následně je řešit pomocí vhodně zvolených postupů jak pracovních, tak technologických. Zpracovatel plánu BOZP musí zpracovateli projektové dokumentace navrhnout opatření na základě zvolených postupů. Opatření budou projektantem zapracována do projektové dokumentace. V případě návrhu zhotovitele stavby před, nebo při provádění stavby na zvolení jiného postupu, než který je uvedený v plánu BOZP, bude tento návrh konzultován s koordinátorem BOZP a bude možné jej v plánu BOZP upravit. Úpravy plánu BOZP je možno provádět přepisováním původního plánu, který vznikl v době projektování stavby, případně lze plán aktualizovat a upřesňovat jednotlivými zápisy z kontrolních dnů vedených koordinátorem. Zápisy jsou poté uloženy jako nedílná součást plánu BOZP na staveništi.

Plán na tuto stavbu je zpracováván proto, že stavba podléhá vydání stavebního povolení, je zde předpoklad trvání prací více než 500 osob / dní a je zde předpoklad prací uvedených v příloze č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Dle níže uvedené tabulky (*Tabulka 01*). Plán je zpracováván na základě prováděné projektové dokumentace, osobní prohlídky místa stavby, informací od investora a projektanta. Dále je plán vypracován na základě právních předpisů, viz. *Tabulka 02* a platných norem.

<input type="checkbox"/>	1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
<input type="checkbox"/>	2. Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
<input type="checkbox"/>	3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.
<input type="checkbox"/>	4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
<input type="checkbox"/>	5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
<input checked="" type="checkbox"/>	6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
<input type="checkbox"/>	7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.
<input type="checkbox"/>	8. Potápěčské práce.
<input type="checkbox"/>	9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
<input type="checkbox"/>	10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.
<input checked="" type="checkbox"/>	11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Tabulka 01

Zákon č. 183/2006 Sb.	O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon č. 309/2006 Sb.	O zajištění dalších podmínek BOZP
Zákon č. 88/2016 Sb.	kterým se mění 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), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů
NV č. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništi
Zákon č. 262/2006 Sb., § 101-107	Zákoník práce
NV č. 362/2005 Sb.	O nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky
NV č. 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště
Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví
NV č. 201/2010 Sb.	O způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
NV č. 375/2017 Sb.	O vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
NV č. 495/2001 Sb.	Bližší požadavky na poskytování OOPP
NV č. 21/2003 Sb.	O technických požadavcích na OOPP
NV č. 378/2001 Sb.	Bližší požadavky na stroje, nářadí
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	Stanovení základních požadavků na bezpečnost práce
NV č. 168/2002 Sb.	Způsob stanovení práce a pracovních postupů v dopravě
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	O technických požadavcích na stavby
NV č. 361/2007 Sb.	Podmínky ochrany zaměstnanců při práci
Vyhláška č. 18/1979 Sb.	Vyhrazená tlaková zařízení
Vyhláška č. 19/1979 Sb.	Vyhrazená zdvihací technická zařízení
Vyhláška č. 73/2010 Sb.	Vyhrazená elektrická zařízení
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	O odborné způsobilosti v elektrotechnice
NV č. 87/2000 Sb.	Podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců

Tabulka 02

**3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace a dalších osobách podílejících se na přípravě a realizaci stavby**

<b>Zadavatel stavby (stavebník)</b>	Název	Povodí Vltavy, státní podnik
	Adresa	Holečkova 3178/8 150 00 Praha 5, Smíchov
	IČ	708 89 953
<b>a. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo- li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště zpracovatele projektové dokumentace</b>	Název	Ing. Václav Kocourek
	Adresa	Plav 95 370 07 České Budějovice
	IČO	671 84 707
<b>b. Jméno hlavního projektanta</b>	Jméno	Ing. Václav Kocourek
	ČKAIT	101442
	Obor	AI pro vodohospodářské stavby
<b>Koordinátor BOZP při přípravě stavby</b>	Jméno	Pavel Vondrášek, DiS.
	Osvědčení číslo	ROVS/1309/KOO/2018 ze dne 28.11.2018
	Firma	Pavel Vondrášek, DiS.
	Adresa	Pod Lesem 158 373 67 Borek
	IČO	735 34 421
	Telefon	724929755
<b>Koordinátor BOZP při realizaci stavby</b>	Jméno	
	Osvědčení číslo	
	Firma	
	Adresa	
	IČO	
	Telefon	
<b>Technický dozor stavebníka</b>	Jméno	
	Telefon	
<b>Zhotovitel</b>	Název	
	Adresa	
	IČO	
<b>Odborné vedení stavby</b>	Jméno	
	Telefon	

Identifikační údaje o dalších zhotovitelích na staveništi:

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

## B. Situační výkres stavby

Viz. Příloha č. 1



**C. Požadavky na obsah plánu**

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**

<input type="checkbox"/>	<b>Stavební povolení / ohlášení</b>	Vydal	
		Číslo jednací	
		Ze dne	
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Stavební povolení / ohlášení vodního díla</b>	Vydal	
		Číslo jednací	
		Ze dne	
<input type="checkbox"/>	<b>Stavební povolení / ohlášení komunikace</b>	Vydal	
		Číslo jednací	
		Ze dne	
<input type="checkbox"/>	<b>Jiné povolení:</b>	Vydal	
		Číslo jednací	
		Ze dne	

Podmínky pro provádění stavby z rozhodnutí o stavebním povolení budou doplněny po obdržení stavebního povolení.

Dále jsou z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi důležitá vyjádření správců inženýrských sítí a zařízení z důvodu zásahu do ochranných pásem podzemních a nadzemních vedení při provádění výkopových prací. Zde je třeba řešit zásah do OP v případě podzemního a nadzemního vedení NN, STL plynovodu a přípojek, vodovodu a kanalizace a podzemního telekomunikačního kabelu. Výkopové práce v blízkosti podzemních vedení je nutno provádět ručně, před zásypem budou přivoláni zástupci jednotlivých správců sítí z důvodu protokolárního převzetí stavu svých sítí a zařízení.

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**

Postup pro:	<b>Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem</b>			
Označení postupu:	<b>a.</b>	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				
<p><b>Zabezpečení obvodu staveniště</b>  Celé staveniště je prováděno na liniové stavbě. Pro zabezpečení obvodu staveniště budou sloužit bezpečnostní tabulky, staveništní oplocení, přenosné zábrany a bezpečnostní páska.</p> <p>Staveniště v místech, kde bude demontováno stávající oplocení v blízkosti obydlených nemovitostí, bude zabezpečeno pomocí provizorního staveništního oplocení do doby provedení nového stálého oplocení. Staveništní oplocení bude tvořeno vzájemně smontovanými pletivovými poli o výšce 1,8 m, na podstavcích. Na oplocení budou vždy alespoň 1x u jedné sousední parcely umístěny tabulky „ZÁKAZ VSTUPU NA STAVENIŠTĚ“. V místech, kde bude stálé oplocení ponecháno, bude jako zabezpečení staveniště sloužit toto oplocení. Případné branky vstupující na staveniště budou zajištěny proti otevírání (uzamčení, vázací drát atd.). V místě, kde bude demontováno oplocení, ale staveniště nesousedí s obydlenou nemovitostí, bude po dobu demontáže stálého oplocení instalována podél staveniště bezpečnostní páska na sloupkách.</p>				

V místech aktuálně demontovaných a prováděných mostků a lávek bude na obou březích u mostků na veřejných komunikacích instalováno DIO se značkou „ZÁKAZ VJEZDU“, u neveřejných mostků a lávek bude na obou březích osazena přenosná zábrana min. v šířce demontovaného mostku nebo lávky, osazena tabulkami „ZÁKAZ VSTUPU NA STAVENIŠTĚ“ a „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“.

V místě obtížně dostupných úseků koryta budou ze strany blízkých cest a komunikací, na začátku a konci tohoto úseku instalovány na sloupkách tabulky „ZÁKAZ VSTUPU NA STAVENIŠTĚ“.

V úseku prováděného výkopu pro přeložku vodovodu, bude

Dočasné a krátkodobé práce budou sřeženy pověřeným bezpečnostním dozorem. Jedná se např. o prořez křovin, kácení stromů atd.

a dalšími tabulkami uvedenými dle *Tabulky 3* plánu

Návrh změny postupu na provádění prací

Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	<b>Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť</b>				
Označení postupu:	<b>b.</b>	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					

Osvětlení pracoviště v rámci trvalé hranice staveniště bude realizováno pouze v případě, že bude stavební činnost prováděna za snížené viditelnosti. V blízkosti části staveniště v okolí procházející komunikace obcí, bude osvětleno veřejným osvětlením.

Návrh změny postupu na provádění prací

Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	<b>Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození</b>				
Označení postupu:	<b>c.</b>	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					

Umístění sítí a zařízení, a tedy přesného stanovení ochranných pásem bude upřesněno po vytýčení stávajících sítí, neboť zakres sítí je pouze orientační. Dle projektové dokumentace dojde k přímému střetu s:

- Ochranné pásmo zásobování el. energií. Stavba zasahuje ochranné pásmo nadzemního a podzemního vedení NN.  
Zakresleno v celkových situacích C2.1-C2.6 a podélných profilech D1.2, D1.3
- Ochranné pásmo plynárenského zařízení  
Stavba zasahuje ochranné pásmo STL plynovodu a přípojek. Trasa vícekrát kříží potok. Úpravou se nesnižuje niveleta dna, předpokládá se tak, že vlastní trubní vedení nebude stavbou dotčeno. Zakresleno v celkových situacích C.2.1-C2.6 a podélných profilech D1.2, D1.3.
- Ochranné pásmo vodovodního řádu  
Stavba zasahuje ochranné pásmo obecního vodovodu PE 110 mm a vodovodních přípojek. Úpravou se nesnižuje niveleta dna, předpokládá se tak, že vlastní trubní vedení nebude stavbou dotčeno. Zakresleno v celkových situacích C2.1-C2.6 a podélných profilech D1.2, D1.3. Součástí SO 03 je přeložka

v délce 12 m (úsek úpravy od km 1,290), trasa vodovodu zde vede po břehu v místě stavby pravo-břežní zdi.

V ochranném pásmu podzemních sítí se jedná o zásah do jejich ochranných pásem zejména při výkopových a zemních pracích. V těchto ochranných pásmech je nutné, dle vyjádření správců inženýrských sítí, výkopy provádět ručně. Při stavbě je nezbytné řídit se dalšími stanovisky správců dotčených sítí a zařízení.

Návrh změny postupu na provádění prací

Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	<b>Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru</b>			
Označení postupu:	<b>d.</b>	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				

Nepředpokládají se práce, kdy by hrozilo nebezpečí výbuchu nebo požáru.

Návrh změny postupu na provádění prací

Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	<b>Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení</b>			
Označení postupu:	<b>e.</b>	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				

Na jednotlivé úseky staveniště bude umožněn vjezd z místních a účelových komunikací přes upravenou rampu pro budované budoucí sjezdy pro údržbu, které tedy budou sloužit i k trvalému užívání po dokončení stavby. Dále bude sjezd zřízen v místě budoucího brodu. U těchto vjezdů bude po dobu stavby vždy umístěna dopravní značka „B1“ s dodatkovou tabulkou „MIMO VOZIDEL STAVBY A VOZIDEL POVODÍ VLTAVY“. Dále zde budou doplněny bezpečnostní tabulky „ZÁKAZ VSTUPU NA STAVENIŠTĚ“ a „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“ a další dle *Tabulky 3* plánu.

Sjezdy budou umístěny:

- brod km úpravy 0,079.5
- sjezd č.1 (z pravého břehu) km úpravy 0,271
- sjezd č.2 (z levého břehu) km úpravy 0,615
- sjezd č.3 (z levého břehu) km úpravy 0,815

Pro přístup pracovníků do koryta budou sloužit vjezdy pro techniku a nízké břehy v místech koryta v průběhu celého staveniště.

Pro přístup pracovníků do výkopů bude sloužit žebřík, u kterého bude provedeno nástupní místo a ve výkopu bude vyústěn pouze do místa, kde bude provedeno pažení.

Komunikace pro nákladní dopravu na staveništi budou udržovány suché, bude zajištěn průběžný úklid okolních komunikací.

Podjíždění technikou bude prováděno v místě nadzemního vedení NN 3/400V, kterým je prováděn rozvod po obci. Vedení na několika místech kříží koryto, kde budou prováděny zemní práce a rameno rypadla se může přiblížit k vedení. Pod tímto vedením z obou stran vedení bude vždy umístěna varovná tabulka, dle *tabulky 3* plánu.

Osvětlení řeší písmeno <b>b</b> .		
Pro převedení vody v korytě v průběhu provádění prací, bude voda vždy převedena provizorním potrubím DN 300 v korytě.		
Návrh změny postupu na provádění prací		
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	<b>Posouzení vnějších vlivů na stavbu</b>				
Označení postupu:	<b>f.</b>	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
<p>Pozemek pro stavbu se nachází v záplavovém území samotného toku, na kterém budou prováděny úpravy. Pro stavbu bude vyhotoven povodňový plán, který bude řešit opatření na staveništi dle vyhlášených povodňových stupňů. V korytě budou umístěny výstražné kolíky, kde budou jednotlivé stupně povodňové aktivity označeny odlišnými barvami. Povodňový plán bude řešit způsob vyklizení staveniště, odvoz techniky vzhledem k možné kontaminaci vody provozními tekutinami techniky při zaplavení. Opatření v plánu BOZP bude z hlediska zaplavení staveniště upřesněno po obdržení povodňového plánu.</p> <p>Z hlediska geologie se při dodržení předepsaných technologických a pracovních postupů a bezpečné práce ve výkopu nepředpokládá nepředvídatelný sesuv zeminy. Nejedná se o poddolované území.</p>					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Postup pro:	<b>Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu</b>				
Označení postupu:	<b>g.</b>	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
<p><b>Prostory pro potřeby zařízení staveniště</b>          ZS bude zahrnovat vjezd na staveniště, zázemí pro vedení stavby a pro zhotovitele stavby a jeho subdodavatele. Skladovací prostory a prostory pro odpad a tříděný odpad.</p> <p><u>Buňkoviště a sociální zázemí</u>          Buňkoviště bude umístěno mimo trvalou hranici staveniště v blízkosti koryta toku a průjezdní komunikace obcí, u objektu č.p. 218, přibližně 0,5 km stavby (viz část. B). Mobilní chemická WC budou rozmístěna v blízkosti pracovišť, nebo bude jedno WC postupně přesouváno s průběhem stavby, tedy bude vždy umístěno v docházkové vzdálenosti od všech pracovišť.</p> <p><u>Přípojka elektro</u>          Nepředpokládá se zařízení. Zdrojem elektrické energie bude v případě potřeby použita elektrocentrála.</p> <p><u>Přípojka vody</u>          Staveništní přípojka vody nebude řešena. Případná voda užitková bude dovážena nebo čerpána do IBC kontejnerů.</p> <p><u>Skládky</u>          Skládky materiálu a odpadů budou rozmístěny v rámci staveniště (viz část. B). Skládkování odpadů bude umístěno poblíž pracovišť s patřičným označením dle druhu odpadu (tříděný odpad), odpad bude průběžně odvážen</p>					

<u>Doprava osob</u> Osoby se budou pohybovat po staveništi pěšky, nebo budou dovezeni co nejbližší pracovišti mikrobusem. Pracovníci se pěšky budou pohybovat v rámci koryta, nebo využijí přilehlou komunikaci, nebo přístupný travatý břeh.  Situační výkres viz písmeno <b>B</b> .  Doprava materiálu podrobněji viz písmeno <b>p</b> .		
Návrh změny postupu na provádění prací		
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	<b>Práce řešící zajištění provádění výkopů</b>			
Označení postupu:	<b>h.</b>	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				

Z výkopových a zemních prací budou prováděny výkopy potrubí překládaného vodovodu, drenážní potrubí v obsypu kamenných zdí, výkopy koryta pro vydláždění, výkopy pro základové konstrukce mostků a lávek, výkopy pro opěrné zdi a výkopy brodu a vjezdů do koryta pro techniku.

Před zahájením výkopových prací musí dojít k vytýčení, případně ověření tras stávajících inženýrských sítí a stanovení ochranných pásem sítí včetně umístění cedulek pod vzdušné vedení NN křížící koryto potoka. Výkopy budou prováděny strojově rypadlem kolovým, v místě zúženého koryta, blízkosti nemovitostí a zahloubeného koryta v km cca 0,2 – 0,3 stavby malým pásovým rypadlem, v místě křížení vedení a zařízení budou výkopy prováděny ručně. Okraje výkopů ve vzdálenosti 0,5 m od okraje nebudou zatěžovány technikou, ale ani vytěženým materiálem. V případě zaplavování výkopu trubního vedení bude ve svahu voda odvedena mimo výkop. V korytě bude voda odváděna pomocí hrázek a provizorního potrubí DN 300.

#### Výkopy překládky vodovodu, drenáže

Práce budou prováděny po dosažení místa překládky v rámci prací v korytě pásovým minirypadlem. Výkopy budou prováděny s nutností vstupu pracovníků do výkopu. Zabezpečení výkopu bude provedeno pomocí zábran – bezpečnostní pásy na jedné straně umístěné min. 1,5 m od okraje výkopu a výkopku na druhé straně. U výkopu překládky vodovodu bude užito pažení – desky s rozpěrnými trámky. Výkopy vodovodu budou široké min. 0,8 m. Hutnění dna bude probíhat pomocí hutnicího pěchu pracovníkem při postupném vyzvedávání pažících desek. Do výkopů bude pomocí pracovníků ručně ukládáno potrubí a zemní souprava a postupně dle dosypávání materiálu vyzdvihováno systémové pažení s připravenou šířkou desek po šířku výkopu. Bude vytvořeno nástupní místo pro vstup pracovníků do výkopu po žebříku. Pracovníci se budou ve výkopu pohybovat pouze v rámci pažení. Rypadlo vsype do výkopu materiál na podsyp, pracovníci umístí vodovodní trubku a napojí do stávající trubky. Bude nadzvednuto pažení. Dojde k zásypu potrubí a hutnění. Po vyjmutí pažících desek budou práce pokračovat na další části vodovodu.

#### Výkopy základů a opěr mostů a lávek, opěrných zdí

Výkopy budou prováděny s nutností vstupu pracovníků do výkopu. Zabezpečení výkopu bude provedeno pomocí přenosných zábran v místě přerušené komunikace, vždy min. 1,5 m od okraje, na zábrany budou navázány další zábrany zabezpečení celé liniové stavby. Stěny výkopů budou svahovány v poměru dle geologických podmínek na konkrétním místě. Hutnění dna pod opěrami bude probíhat pomocí hutnicího pěchu pracovníkem. Bude vytvořeno nástupní místo pro vstup pracovníků do výkopu po žebříku, nebo bude vstup umožněn odvodněným (průběžnou trubkou) korytem toku.

#### Výkopy koryta toku a vjezdů techniky do koryta

Výkopy budou prováděny s nutností vstupu pracovníků do výkopu. Zabezpečení výkopu bude provedeno pomocí přenosných zábran v místě přístupné veřejnosti po komunikaci a podél komunikací, vždy min. 1,5 m od okraje výkopu. Vzhledem ke společné hranici pracoviště výkopů koryta a celého staveniště, bude zabezpečení provedeno dle popisu zabezpečení staveniště. Stěny výkopů budou svahovány v poměru dle geologických podmínek na konkrétním místě. Bude vytvořeno nástupní místo pro vstup pracovníků do výkopu po žebříku, nebo bude vstup umožněn odvodněným (průběžnou trubkou) korytem toku ze vhodněji přístupného místa ze břehu. Úpravy v bezprostřední blízkosti stavebních objektů budou prováděny s ohledem na jejich ochranu -

pažení výkopu, před dalším postupem bude zřízen základový železobetonový pás podél založení stávajícího objektu na břehu (vzorový příčný řez D výkresu D1.4 a výkres D1.11).		
Návrh změny postupu na provádění prací		
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	<b>Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách</b>				
Označení postupu:	i.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
V místě přerušení komunikace po demontáži můstku a lávek nebude možné, v některých případech, užívat komunikace bezbariérově. Osoby pohybující se na invalidním vozíku budou přemístěny pomocí asistence, kterou mohou zabezpečit také pracovníci na staveništi. Pro zrakově postižené budou v místě zejména přerušených komunikací na mostcích a lávkách umístěny zábrany pro zabránění pádu osob do výkopu.					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Postup pro:	<b>Betonářské práce</b>				
Označení postupu:	j.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
<p>Jedná se o betonáž opěr pro lávky, opěrných zdí, podkladního betonu pro mostky, opěrné zdi a v korytě toku. Dále budou betonovány římsy s deskou na prefa rámových konstrukcích a spirolech mostků a lávek.</p> <p><u>Betonáž opěr pro lávky, opěrných zdí, podkladního betonu pro mostky, opěrné zdi a v korytě toku</u>          Betonová směs bude na staveništi dopravována v domíchávači co nejbližší k místu zpracování betonu. Na místo vylití betonové směsi do výkopu bude použit přímo žlab domíchávače, nebo bude použita ovládaná pumpa, která je součástí vozidla domíchávače, případně jako samostatné vozidlo. V místech, kam nemůže technika do blízkosti zpracování betonu, ani není možné dopravit beton pumpou, bude převážěn v již hotovém vydlážděném odvodněném korytě pracovníky stavebními kolečky. Ochrana osob před pádem do výkopu, kam je umístována betonová směs, bude provedena zábradlím o výšce 1,1 m na okraji výkopu. Do místa vstupu betonáže budou vstupovat pouze povolané osoby, ve výkopu pro betonové opěry a opěrné zdi pouze při rozepřeném pažení mezi hranou výkopu a bedněním. Obsluha pumpy bude tedy stát za zábradlím nad výkopem, v korytě toku a v případě vysoké betonové pravobřežní zdi na kozovém lešení s výškou podlažky do 1,5 m. V místě betonových opěr a zdí bude vždy stavěno bednění pracovníky ve výkopu. Bednění bude přesouváno a umístováno do výkopu ručně a pomocí háku (oku) na rypadle. Odbedňování bude také probíhat pracovníky, kteří budou vstupovat do výkopu. Opět bude ve výkopech užito pažících desek s rozpěrami (trámky), u mělčích výkopů bude výkop svahován.</p> <p><u>Betonáž římsy s deskou na prefa rámových konstrukcích a spirolech mostků a lávek</u>          Betonová směs bude na staveništi dopravována v domíchávači co nejbližší k místu zpracování betonu. Na místo vylití betonové směsi do výkopu bude použit přímo žlab domíchávače, nebo bude použita ovládaná pumpa, která je součástí vozidla domíchávače, případně jako samostatné vozidlo. Ochrana osob před pádem osob do koryta z hrany mostků a lávek při betonáži, bude provedena zábradlím o výšce 1,1 m s kotvením do bednicí konstrukce říms. Může být také použito kozové lešení umístěné vedle - před a za konstrukcí mostku a lávky v korytě. Do místa vstupu betonáže budou vstupovat pouze povolané osoby. Bednění bude prováděno pracovníky z konstrukce mostku a lávky a z pomocného kozového lešení s výškou podlažky do 1,5 m. Odbedňování bude také probíhat z lešení.</p>					

Návrh změny postupu na provádění prací		
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	<b>Zednické práce</b>				
Označení postupu:	<b>k.</b>	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
<p>Budou prováděny práce na vyzdívání kamenných zdí a kamenné dlažby v korytě. Práce budou prováděny pracovníky vždy z úrovně koryta, kde bude v daném místě prací převedena voda pomocí hrázek a trubky DN 300. Trubka bude vedena v korytě při jednom břehu, po dokončení prací bude trubka přesunuta na hotovou část a práce budou prováděny podél druhého břehu. Beton, do kterého budou kameny usazovány, bude na místo zdění a pokládky dlažby dopravován pracovníky stavebními kolečky ze břehů a již po hotové dlažbě koryta. Kamenivo pro dláždění a vyzdívání bude dopravováno pomocí nákladních vozidel co nejbližší k místu prací, poté rypadlem, nebo ve stavebních kolečkách pracovníky.</p>					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Postup pro:	<b>Montážní práce</b>				
Označení postupu:	<b>I.</b>	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
<p>Budou prováděny práce zejména s usazováním rámových betonových prefabrikátů a montáž zábradlí na mostky a lávky včetně svodidel. Dále budou montováno nové oplocení.</p> <p><u>Montážní práce spojené s usazováním rámových betonových prefabrikátů</u>  Do prostoru prací budou vstupovat pouze pracovníci provádějící tuto činnost, a to v ochranné přilbě. Ohrožený prostor prací bude střežen bezpečnostním dozorem. Tento prostor bude zabezpečen zábradlím. Práce budou prováděny autojeřábem, případně hákem na rypadle a uložení a odvěšování bude probíhat zve výkopu, kdy díl bude odvěšen až po definitivním uložení do šterkového lože. Výkop bude tedy vybaven systémovým pažením a žebříkem pro sestup pracovníků do výkopu. Uchycení dílů k háku autojeřábu nebo rypadla bude dle určení zhotovitele dílu za připravené části.</p> <p><u>Montážní práce spojené s montáží zábradlí na mostky a lávky včetně svodidel</u>  Při montáži zábradlí bude použito kozové lešení umístěné vedle - před a za konstrukcí mostku a lávky v korytě toku. Do místa vstupu montáže budou vstupovat pouze povolané osoby. Montáž bude prováděna pracovníky z konstrukce mostku a lávky a z pomocného kozového lešení s výškou podlažky do 1,5 m. Odbedňování bude také probíhat z lešení.</p> <p><u>Montáž oplocení</u>  Budou provedeny pracovníky ručně mělké výkopy pro patky sloupků oplocení. Patky se sloupky budou vloženy do výkopu a zabetonovány. Po vytvrdnutí betonu budou mezi patky budou pracovníky vloženy podhrabové desky. Poté bude na sloupky napnuto pletivo. Po provedení prací na oplocení může být teprve nyní odstraněno staveništní oplocení.</p>					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Postup pro:	<b>Bourací a rekonstrukční práce</b>				
Označení postupu:	<b>m.</b>	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
<p>Bude prováděno bourání stávajících mostků a lávek a nesoudržné opevnění dna a břehů.</p> <p><b>Bourání stávajících mostků a lávek</b>          Před zahájením prací bude provedeno DIO a mostky a lávky uzavřeny pomocí zábran. Panely budou z lávek vyzdvihnuty pomocí autojeřábu a naloženy na korbu nákladního vozidla a odvezeny. Mostky opatřené živičnou vrstvou budou rozrušeny pomocí rypadla a poté po částech nakládány rypadlem na korbu nákladního vozidla. Dřevěné lávky budou rozřezány pracovníky motorovou pilou a odvezeny na skládku.</p> <p><b>Bourání nesoudržného opevnění dna a břehů</b>          Bude prováděno rypadly v rámci postupu prací při hloubení dna koryta.</p>					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Postup pro:	<b>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</b>				
Označení postupu:	<b>n.</b>	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
Na této stavbě nebude prováděno.					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Postup pro:	<b>Práce ve výškách</b>				
Označení postupu:	<b>o.</b>	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
<p>Jedná se o práce ve výšce do 1,5 m nade dnem koryta.</p> <p>Ochranu před pádem pracovníků z prováděných mostků a lávek zábradlí na bednicí konstrukci pro římsy a lešení postavené korytě toku.</p>					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Postup pro:	<b>Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce - dopravu materiálu skladování, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů</b>				
Označení postupu:	<b>p.</b>	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					



Doprava materiálu

Prefa výrobky se budou přesouvat pomocí autojeřábu, hydraulické ruky na nákladním vozidle, hákem na rameni rypadla. Sypký a kusový materiál se bude dopravovat na korbě nákladních vozidel s korbou a pracovníky stavebními kolečky. Materiál bude také přemísťován lžící rypadla. Vjezd na staveniště bude probíhat z příjezdových komunikací podél toku a po nově vybudovaných sjezdech do koryta. Přebytečný materiál z výkopu a bouraný materiál ze mostků a lávek bude nakládán pomocí rypadla na korbu nákladních vozidel a odvážen na skládku. Menší stavební technika (hutnicí pěch atd.) bude přesouvána na háku (oku) rypadla. Rámové prefa konstrukce mostků a spiroly lávek budou do místa zabudování přesouvány pomocí háku autojeřábem. Při manipulaci s materiálem bude autojeřáb řádně zaparkován na stabilním terénu. Rameno vzhledem k délce vyložení a hmotnosti břemena nebude přetěžováno. Zákaz vypínání ochrany přetížení. Ohrožený prostor pod místem přesunu břemena bude pouze nad staveništěm a bude prováděn bezpečnostní dozor vyčleněným pracovníkem. Výrobky budou vázacími prostředky uchyceny pouze za místa určená výrobcem dílu, případně rovnoměrně dle hmotnosti. Před zahájením činnosti bude stanoven uživatelem jeřábu systém bezpečné práce zdvihacího zařízení. Do prostoru práce osazování vykládky a nakládky, budou vstupovat jen k tomu určení pracovníci. Pracovníci budou používat OOPP – ochrannou přilbu. Beton bude dopravován pomocí domíchávače s pumpou, nebo na korbě nákladního vozidla, dále také pracovníky ve stavebních kolečkách v méně přístupných místech. Panely stávajících mostků budou demontovány pomocí autojeřábu, nebo hydraulické ruky na nákladním vozidle, kterým budou díly odváženy.

Skladování materiálu

Skladování sypkého materiálu a kameniva bude provedeno tak, aby nedošlo k neřízenému sesypání materiálu.

Použití strojů

Ze strojů bude používáno pásové minirypadlo a kolové rypadlo „traktorbagr“ pro zemní práce a výkopové práce. Kolové rypadlo bude vždy umístěno na stabilním podloží a zaparkováno pomocí botek a přední lžice. V době činnosti bude dodržována vzdálenost pracovníků a osob min. 2 m od pracovního dosahu stroje, v případě, že budou pracovníci provádět činnost blíže, budou používat OOPP – ochrannou přilbu. Rypadlem nesmí být zatěžován okraj výkopu, musí být dodržena vzdálenost min. 0,5 m od okraje.

Bude používán hutnicí pěch a deska. Pracovní postup se strojem se bude řídit návodem k obsluze s použitím OOPP pracovníků – ochrana sluchu, obuv s ochranou prstů. Pracovní postup se strojem se bude řídit návodem k obsluze s použitím OOPP pracovníků – ochrana sluchu, obuv s ochranou prstů.

Pomocné konstrukce

pomocnými konstrukcemi je myšleno na této stavbě kozové lešení s výškou podlážky do 1,5 m pro potřeby montáže bednění říms mostků, zábradlí mostků. Dále budou z kozového lešení prováděny práce na bednění a vyzdívání vyšších opěrných zdí.

Návrh změny postupu na provádění prací

Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:		Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací
Označení:		q.
<input checked="" type="checkbox"/>	a.	Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem
<input checked="" type="checkbox"/>	b.	Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť
<input checked="" type="checkbox"/>	c.	Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození
<input type="checkbox"/>	d.	Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru
<input checked="" type="checkbox"/>	e.	Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjízdní elektrického vedení a dalších médií, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení
<input checked="" type="checkbox"/>	f.	Posouzení vnějších vlivů na stavbu
<input checked="" type="checkbox"/>	g.	Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu
<input checked="" type="checkbox"/>	h.	Práce řešící zajištění provádění výkopů
<input checked="" type="checkbox"/>	i.	Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách
<input checked="" type="checkbox"/>	j.	Betonářské práce
<input checked="" type="checkbox"/>	k.	Zednické práce

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>I.</b>	<b>Montážní práce</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>m.</b>	<b>Bourací a rekonstrukční práce</b>
<input type="checkbox"/>	<b>n.</b>	<b>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</b>
<input type="checkbox"/>	<b>o.</b>	<b>Práce ve výškách</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>p.</b>	<b>Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce - dopravu materiálu skladování, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů</b>
<input type="checkbox"/>	<b>r.</b>	<b>Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací</b>
<input type="checkbox"/>	<b>s.</b>	<b>Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a PSV</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>t.</b>	<b>Specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností</b>
<input type="checkbox"/>	<b>u.</b>	<b>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</b>
<input type="checkbox"/>	<b>v.</b>	<b>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, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu</b>

Bude zřízeno buňkoviště vč. určených skládek materiálu a chemického WC. Skládky a WC bude přesouváno dle postupu prací v průběhu stavby Bude provedeno zabezpečení staveniště, v první fázi v místě mostků a lávek, které budou bourány (a.,g.).

Bude provedeno kácení stromů, prořez dřevin a přesazování dřevin. Při kácení bude ohrožený prostor střežen bezpečnostním dozorem. Odstraněny budou dřeviny v profilu koryta. Bude provedeno přesazení nižších dřevin na levém břehu (smrky přesazeny na novou hranici) a na pravém břehu bude živý plot přesazen. Výsadba náhradních dřevin bude ve stejném počtu.

Budou zahájeny práce na objektu SO 02 Mostky a lávky. Stávající propustky a mostky budou odbourány (m.). Při provádění mostů na veřejných komunikacích bude zřízeno DIO a určeny objízdné trasy dopravy (f.,t.). Při provádění mostků a lávek k nemovitostem (neveřejné) nebudou prováděny náhradní přemostění, ale majitelé nemovitostí bude v dostatečném časovém předstihu informováni o konkrétní době prováděných prací v blízkosti jejich nemovitosti. Pro zachování přístupu k dotčeným nemovitostem mezi km úpravy 0,60 - 0,84 nebudou zároveň vyřazeny mostky na místní komunikaci č. 3 a 4. Živičný kryt bude naříznut dle navržené plochy obnovy krytu. Práce budou provedeny před opevněním toku nad a pod mostky (SO 01 Úprava koryta). Dojde k úpravě koryta rypadlem a bude proveden podkladní beton (h.,j.). Rámové prefabrikáty budou ukládány v souladu s technologickým postupem výrobce vždy na podkladní beton (l.). Bude provedeno bednění. Nejprve bude tedy zhotoveno pomocné lešení do koryta toku (p.). Přes konstrukci bude nabetonována roznášecí deska z betonu s ocel. svařovanou sítí. Na čelech propustků bude nabetonována římsa. Do římsy bude kotveno zábradelní svodidlo (l.). Nad betonovou deskou bude zřízena konstrukce podkladní a vrchní živičné vrstvy pokračující do celé plochy nové úpravy povrchu, práce budou probíhat pomocí finišeru. Boky výkopku v komunikaci budou ke stěně propustku dobetonovány výplňovým betonem (j.). Budou také prováděny mostky a lávky na neveřejných komunikacích. Kamenné zdivo bude pod mostkem nahrazeno železobetonem. Budou tedy provedeny nejprve bourací práce (m.), poté výkop pro ŽB opěru (h.), Nosnou konstrukci tvoří předpjaté dutinové stropní panely, panely budou osazeny (l.). Panely budou zality betonem (j.). Bude osazena ocel. svařovaná síť. Bude nabetonována krycí deska (j.). Na okrajích je zvýšená římsa šířky ze stejného betonu jako deska. Po realizaci krycí desky bude na stejnou úroveň dobetonována zeď (j.). Bude osazeno ocelové zábradlí (l.). Ocelová konstrukce bude natřena. Možná je úprava žárovým pozinkováním bez dalšího nátěru.

Práce budou pokračovat objektem SO 01 Úprava koryta, opevnění. Součástí SO 01 bude dále realizace přístupů do koryta, brod a sjezdy. Ty budou tedy nejdříve provedeny pro usnadnění vjezdu stavební techniky do koryta. Dojde k výkopům v místě sjezdů (j.), poté provedení spodní části sjezdů a brod budou opevněny kamennou dlažbou do betonu (k.), horní část sjezdů šterkodrtí po zhuštění. Opevnění bude provedeno betonovými pásy (j.). Demontáž plotů a následné navrácení posunutí oplocení bude realizováno v rámci SO 04

(j.), Náhradou bude po dobu stavby postaveno staveništní oplocení (l.,m.). Pod nadzemní vedení NN budou umístěny bezpečnostní tabulky s upozorněním na toto vedení (c.). Přeložky sítí budou také realizovány v rámci SO 03 společně s pracemi na objektu SO 01 (h.). Následně bude po částech odpovídajících převádění vody potrubím DN300 postupně realizovány zemní práce a výstavba opevnění vlastního koryta. Práce budou prováděny proti směru toku. Rypadlem bude provedena příprava podkladu pro provizorní trubku DN 300. Poté bude trubka pracovníky položena k jedné straně koryta. Rypadlem bude provedena hrázka pro navedení vody do trubky. Ve zbývajících částech koryta bude prováděna úprava dna pro pokládku podkladního betonu kamenné dlažby a opěrných zídek (h.), a také pro základy opěrných zdí na pravém břehu. Bude tedy proveden podkladní beton (j.). Po zatvrdnutí betonu bude prováděno dláždění dna do betonu (k.). V místě opěrných betonových zdí bude odtěžena zemina více do svahu (h.). Poté bude prováděno pažení svahu výkopu a bednění opěrné zdi současně (j.). Poté bude provedena betonáž opěrných zdí (j.). Po vytvrdnutí dojde k odbednění. Za zdí bude realizováno odvodnění z drenážního potrubí PVC DN100 s obsypem těžným kamenivem 16/32 (h.). Přes drenážní obsyp bude položena separační geotextilie, následně se provede zásyp za zdí odtěženou zeminou, povrch bude urovnán, ohumusován a oset travou (h.). V ostatní části bude prováděno vyzdívání kamenných zdí do betonu (k.). Po dokončení prací při jenom břehu bude potrubí přesunuto a práce budou probíhat na druhé straně koryta dle předchozích postupů. U stavebních objektů, které plní funkci břehu v současnosti a nelze koryto polohově posunout od nich bude základ břehové stavby zpevněn základovým pasem zřízeným přímo podél stávajícího objektu (j.). Pas bude železobetonový, ocel bude provazována po realizovaných úsecích. Podle stavu základu stávajícího objektu bude odtěžováno a betonováno postupně (h., j.), u poškozených, nebo mělce založených zdí bude postupováno po krátkých úsecích do 1,0 m. Až po realizaci souvislého základového pásu lze realizovat výkop a opevnění zbývajících profilu potoka.

Po dokončení stavebních prací bude odstraněno a odvezeno zabezpečení a zařízení staveniště (a.).

Postup pro:	<b>Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací</b>			
Označení postupu:	<b>r.</b>	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				
Na této stavbě nebude prováděno.				
Návrh změny postupu na provádění prací				
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:			
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:			

Postup pro:	<b>Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a PSV</b>			
Označení postupu:	<b>s.</b>	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				
Na této stavbě nebude prováděno.				
Návrh změny postupu na provádění prací				
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:			
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:			

Postup pro:	<b>Specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností</b>			
Označení postupu:	<b>t.</b>	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				
Půjde o práce v korytě toku. Práce na provádění dna i břehů budou prováděny tak, že bude převedena voda pomocí hrázek a trubky DN 300 vždy v úseku, kde budou práce prováděny. Trubka bude vedena v korytě při				

jednom břehu, po dokončení prací bude trubka přesunuta na hotovou část a práce budou prováděny podél druhého břehu.

Dále, při provádění mostů na veřejných komunikacích bude zřízeno DIO a určeny objízdné trasy dopravy. Při provádění mostků a lávek k nemovitostem (neveřejné) nebudou prováděny náhradní přemostění, ale majitelé nemovitostí bude v dostatečném časovém předstihu informováni o konkrétní době prováděných prací v blízkosti jejich nemovitosti. Pro zachování přístupu k dotčeným nemovitostem mezi km úpravy 0,60 - 0,84 nebudou zároveň vyřazeny mostky na místní komunikaci č. 3 a 4.

Návrh změny postupu na provádění prací

Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	<b>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</b>
Označení postupu:	<b>u.</b>

Nejsou předpokládány jiné specifické požadavky na stavbu. Případné další body budou doplněny před zahájením stavby

Postup pro:	<b>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, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu</b>
Označení postupu:	<b>v.</b>

Označení postupu:	<b>v.</b>	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					

Není předpoklad, že by se na staveništi tyto látky vyskytovaly.

Návrh změny postupu na provádění prací

Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

## Bezpečnostní tabulky a značky použité na stavbě



U vjezdů na staveniště



U vjezdu na staveniště, na oplocení, na sloupkách podél staveniště



U vjezdů a vstupů na staveniště



U vjezdu na staveniště



Označení výkopu



Na autojeřábu



V místě uložení lékárničky (stavební buňka)



V hlavního vypínače (na elektrocentrále)



V místě poskytování OOPP (stavební buňka)

## Seznámení s plánem

[illegible]

## PŘÍLOHY

č. 1 – Situace stavby – Viz celková situace stavby C2.1 – C2.6 v PD“

č. 2 – Aktualizace plánu BOZP (formou zápisů z KD koordinátora BOZP) – po zahájení realizace stavby