

Výtisk č. 7

**Obsah:**

1. Úvod	3
2. Cíl Plánu BOZP	4
3. Identifikační údaje stavby	6
4. Informace o stavbě	6
5. Likvidace odpadů	14
6. Požadavky bezpečnosti práce na stavbě	15
7. Pracovníci	21
8. Povinnosti zadavatele stavebních prací	30
9. Povinnosti koordinátora BOZP	31
10. Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik	32
11. Povinnosti jiných osob (OSVČ)	34
12. Dopravní řád	35
13. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při udržovacích pracích	36
14. Zásady chování při vzniku mimořádné události	36
15. Bezpečný provoz a užívání	37
16. Závěr	37

**Přílohy :**

1. Náležitosti oznámení o zahájení prací - NEOBSAZENO
2. Zásady první pomoci
3. Základní přehled právních předpisů
4. Registr nebezpečí a opatření
5. Registr nebezpečí a opatření- harmonogram BOZP (bude řešen při aktualizaci plánu BOZP pro realizaci)
6. Registr poddodavatelů (bude řešen při aktualizaci plánu BOZP pro realizaci)
7. záznamy o seznámení zhotovitele s Plánem BOZP (bude řešen při aktualizaci plánu BOZP pro realizaci)
8. záznamy o aktualizacích Plánu BOZP (bude řešen při aktualizaci plánu BOZP pro realizaci)
9. zavázání zhotovitelů k plnění Plánu BOZP
10. Prohlášení Zhotovitele

Volné přílohy (při realizaci stavby):

11. Informace o rizicích jednotlivých zhotovitelů:
12. Technologické a pracovní postupy provádění prací zhotovitelů.
12. Provozní všeobecný bezpečnostní předpis a předpisy zhotovitelů.
14. Dokumentace činnosti koordinátora v průběhu realizace stavby

## 1. Úvod

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 zdraví neohrožující práce při realizaci stavby „Litávka Líska oprava koryta“ (bližší údaje viz čl. 3 Plánu). V Plánu se uvádí potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací.

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků § 15, odst. 1 a 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů bez povinnosti doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu:

Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění, Příloha 5;

- Bod 1. - Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
- Bod 6. - Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
- Bod 11 – práce spojené s montáží a demontáží konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

**Z rozsahu projektovaného díla a očekávaných činností nelze vyloučit, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby. Dle § 14 zákona č. 309/2006 Sb. je zadavatel díla potom povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi pro zde posuzovanou fázi realizaci díla. Tato skutečnost bude známa teprve po zpracování harmonogramu prací příslušným zhotovitelem.**

Základními podkladovými materiály pro zpracování Plánu byly:

- Projekt: AgPOL s.r.o.

Jungmannova 153/12, 779 00 Olomouc, IČ: 28597044, DIČ: CZ28597044

Ing. Ondřej Vaculín, Ph. D., Autorizace 1201535, Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Hlavní inženýr projektu: Ing. Miroslav Skácel

Zodpovědný projektant: Ing. Jakub Feltl

- platná legislativa na úseku BOZP - viz Příloha č. 3 Plánu
- technická zpráva
- technická zpráva s využitím použitých předpisů a ČSN dle seznamu:

1. Pochůzka v terénu
2. Výškopisné a polohopisné zaměření
3. Podélný a příčné profily
4. Projednání s investorem
5. Projednání s účastníky působícími ve stavebním řízení
6. Hydrologické údaje (ČHMÚ)
7. Rozbory sedimentů z dubna 2016

Projektová dokumentace je zpracována dle legislativních resp. technických předpisů a technických norem platných v době jejího zpracování. Při zpracování projektové dokumentace bylo použito odborné literatury týkající se odvádění dešťových vod.

### Technické normy návrhové:

- ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků
- ČSN 01 3469 staveb – Výkresy hydrotechnických staveb a hydroenergetických staveb – Stavební část
- TNV 75 2102 Úpravy potoků
- TNV 75 2103 Úpravy řek
- ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací
- TP 146 – Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací
- ČSN 73 6201 – Projektování mostních objektů

### Technické normy prováděcí:

- ČSN 73 6005 – Prostorová uspořádání sítí technického vybavení

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby, které se budou podílet na realizaci stavby, které dále zavazuje k vzájemné spolupráci, informovanosti a předávání pracovních postupů a seznamu rizik, které z jejich činnosti vyplývají. Plán BOZP musí být odsouhlasen investorem/zadavatelem a podepsán všemi zhotoviteli.

## 2. CÍL Plánu BOZP.

Zajistit realizaci akce za podmínek definovaných obchodní smlouvou bez škod a mimořádných událostí.

Cíle tohoto plánu jsou:

- žádné úrazy
- žádné havárie (požáry)
- žádné škody na majetku
- žádný negativní dopad na životní a pracovní prostředí

Pro zajištění tohoto cíle je nutné, aby se tento plán stal nedílnou a závaznou součástí smluvních vztahů s dodavateli, prováděcími práce na staveništích.

### 2.1. Rozsah platnosti

Plán zajištění je platný na staveništích a je závazný pro všechny zaměstnance a dodavatele vykonávající činnosti na staveništi, pokud Koordinátor BOZP v rámci realizace stavby nezpracuje aktuální dodatek, nebo změnu dle konkrétního zhotovitele, jeho konkrétních pracovních postupů a seznamu rizik. Dále je nutné, aby s tímto plánem byli seznámeni všichni zaměstnanci provádějící na těchto staveništích práce pro zadavatele. Neplnění ustanovení tohoto předpisu bude považováno za porušení pracovní kázně ve smyslu zákoníku práce. Za stanovení a implementaci bezpečnostních norem odpovídají řídicí zaměstnanci podporovaní BT.

**Účelem navrhované stavby je odstranění nánosů z koryta vodního toku Litávka.** Odstraněním sedimentů dojde k obnovení funkčnosti koryta toku dle archivní PD – „ÚDRŽBA z.t. „LITÁVKA“ z roku 1987. Odstraněním sedimentu dojde k obnovení funkčnosti toku a původní kapacity koryta toku, která se v řešeném úseku pohybuje v rozmezí průtočného množství  $Q_{10}-Q_{50}$ .

Stavba bude realizována v ochranných pásmech EON, RWE, správců ostatních sítí a silnice III. třídy III/4982..

Cílem Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví na stavbě je stanovit základní podmínky k zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí a harmonizovat stávající požadavky legislativy v oblasti BOZP s podmínkami a požadavky na provádění Olomouc „Litávka Lisky oprava koryta“ ve všech jeho částech. Plán je určen pro pracovníky na stavbě bez ohledu na to, jsou-li zaměstnanci společnosti nebo pracovníky jiných firem, které se na realizaci stavby podílejí.

Zadavatel podle smlouvy se zhotovitelem, počtu subdodavatelů a délky realizace prací rozhodne, zda dle ustanovení zákon 309/2006 Sb. bude ustanoven koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Všichni zhotovitelé se řídí Plánem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán). Zpracování Plánu zajistí zadavatel stavby před zahájením prací na staveništi (§15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb.).

#### a) Systém řízení plánu

Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Plán je řízený dokument. V rámci aktualizací Plánu musí být zajištěny základní požadavky na řízení dokumentace (např. dle normy ČSN EN ISO 9001:2001). Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlžení.

#### b) Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostech

Ve fázi zpracování a projednávání plánu BOZP nebyli známi dodavatelé, z tohoto důvodu nebylo možné, detailně dorešit veškeré informace o jednotlivých zhotovitelích a rizicích, které se v průběhu výstavby mohou v souvislosti s použitými technologiemi výstavby vyskytnout.

V Příloze č. 4 Plánu jsou uvedena v současné době obecně známá a předvídatelná rizika, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě a dále není stanoven detailní časový harmonogram jednotlivých prací. Pokud budou zjištěna nová rizika vyplývající ze změn pracovních postupů nebo použitých stavebních technologií bude provedena okamžitá aktualizace Plánu.

V Příloze č. 5 – Registr nebezpečí a opatření = bude pravidelně upřesňován časový harmonogram jednotlivých prací na základě podané nabídky od vybraného zhotovitele(ů).

Přílohy č. 6, 7, 8 a 9 - budou doplňovány v rámci další aktualizace dodavatelského systému stavby.

Příloha č. 5 – Registr nebezpečí a opatření – harmonogram - neobsazeno

Příloha č. 6 – registr poddodavatelů

Příloha č. 7 – záznamy o seznámení zhotovitele s Plánem BOZP

Příloha č. 8 – záznamy o aktualizacích Plánu BOZP

Příloha č. 9 – Zavázání zhotovitelů k plnění Plánu BOZP

Příloha č. 10 - Prohlášení Zhotovitele

## 2.2. Pojmy a zkratky

### 2.2.1. Pojmy

Pojem	Definice
Koordinátor BOZP na staveništi	fyzičká nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.
Zhotovitel stavby (stavební podnikatel)	osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti anebo dodavatel dílčích zakázek. <b>Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni dodavatelského řetězce se nachází.</b>
Zadavatel stavby (stavebník)	osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor a objednatel stavby.
Stavbyvedoucí	osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění
Staveniště	znamená pozemek nebo ostatní místa, na nichž, pod nimiž nebo přes něž bude DÍLO prováděno a každé takové místo nebo území používané ZHOTOVITELEM k provádění DÍLA.
Jiná osoba	fyzičká osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance – osoba samostatně výdělečně činná.
Analýza rizik	systematické použití dostupných informací k identifikaci nebezpečí a k odhadu rizika pro jednotlivce nebo pro obyvatelstvo.
Nebezpečí	zdroj možného zranění nebo poškození zdraví
Pracovní úraz	Pracovním úrazem je jakékoliv poškození zdraví nebo smrt, které byly zaměstnanci způsobeny nezávisle na jeho vůli krátkodobým, náhlým a násilným působením vnějších vlivů při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s nimi.
Skoronehoda	případy, kdy nebezpečí pracovního úrazu (ohrožení zdraví) bylo odvráceno "v poslední chvíli", náhodně, nebo aktivizací záchranných a bezpečnostních zařízení.
Identifikace nebezpečí	proces rozpoznání, že existuje nebezpečí, a definování jeho charakteristik
Riziko	kombinace četnosti nebo pravděpodobnosti výskytu specifikované nebezpečné události a jejích následků

### 2.2.2. Zkratky

Zkratka	Význam
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
OOPP	osobní ochranné pracovní pomůcky
SO	Stavební objekt
BT	Bezpečnostní technik
PD	Projektová dokumentace

## 3. Identifikační údaje stavby

Název stavby	„Litávka Lisky oprava koryta“
Charakter stavby	obnovení průtočné kapacity koryta vodního toku Litávka od zaústění do Litavy v km 0,000 po km 1,477
Stavebník, Vlastník, Provozovatel	Povodí Moravy, s.p., Sídlo: Dřevořská 11, 602 00 Brno Pověřený podpisem smlouvy: Ing. Pavel Cenek, ředitel závodu Střední Morava Zástupce ve věcech technických: Ellen Holá
Místo stavby	vodní tok Litávka od zaústění do Litavy v km 0,000 po km 1,477
Kraj	Zlínský, MěÚ Kroměříž
Katastrální území	Lokalita: k.ú. Lisky
Zhotovitel dokumentace	AgPOL s.r.o., Jungmannova 153/12, 779 00 Olomouc, IČ: 28597044, DIČ: CZ28597044 Ing. Ondřej Vaculín, Ph. D., Autorizace 1201535 Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Stupeň dokumentace	Dokumentace je zpracována jako podklad pro ohlášení stavby. Stavba je v souladu s územním plánem obce.
Koordinátor BOZP v průběhu přípravy stavby	Nebyl určen
Hlavní zhotovitel stavby	Vzejde z výběrového řízení
Termín realizace	Zahájení: dle možností investora Dokončení: realizace cca 6 měsíců

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 realizaci stavby „Litávka Lisky oprava koryta“ (bližší údaje viz čl. 3 Plánu). V Plánu se uvádí potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací.

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků § 15, odst. 1 a 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů s povinností doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu:

## 4. Informace o stavbě

Účelem navrhované stavby je odstranění nánosů z koryta vodního toku Litávka. Odstraněním sedimentů dojde k obnovení funkčnosti koryta toku dle archivní PD – „ÚDRŽBA z.t. „LITÁVKA“ z roku 1987. Odstraněním sedimentu dojde k obnovení funkčnosti toku a původní kapacity koryta toku, která se v řešeném úseku pohybuje v rozmezí průtočného množství  $Q_{10}$ – $Q_{50}$ .

## 4.1. Popis a členění stavby

Stavbu tvoří jeden pracovní úsek.

Z toku bude odtěžen nános (sediment) v množství 1 610 m<sup>3</sup>.

Zkušební laboratoř Vodních zdrojů Holešov a.s. provedla v dubnu 2016 kontrolní rozbory sedimentu. Z výsledků zkoušek rozborů vyplývá, že směsné vzorky vyhovují limitům přílohy č.1 k vyhlášce č. 257/2009 Sb. pro uložení na zemědělskou půdu.

Rovněž byly provedeny kontrolní rozbory agrotechnických vlastností půd pozemků, na kterých bude sediment uložen. Vytípané pozemky vyhovují podmínkám určených ve vyhlášce 257/2009 Sb. pro uložení sedimentu na zemědělskou půdu.

Sediment bude ukládán na pozemky uvedené v tabulce níže ve vrstvě max. tl. 8 cm a následně bude zaorán.

Účelem navrhované stavby je odstranění nánosů z koryta vodního toku Litávka. Odstraněním sedimentů dojde k obnovení funkčnosti koryta toku dle archivní PD – „ÚDRŽBA z.t. „LITÁVKA“ z roku 1987.

Návrh nivelety vychází z výše jmenovaných archivních projektů, respektuje stávající podélný sklon i s ohledem na mostní konstrukce nacházející se v řešeném úseku. Profily mostů na toku byly detailně geodeticky zaměřeny a porovnány se získanými mostními listy – v případě mostu na silnici III/43346, který poskytlo ŘSZK (jsou doloženy v dokladové části). Podélný sklon nivelety toku se pohybuje v rozsahu 1,40 ‰ – 14,10 ‰. (Jedním

z problémů zanášení koryta je nedostatečný podélný sklon, velký omočený obvod při nižších průtocích a s tím související malá unášecí rychlost).

Bude obnoven průtočný profil koryta lichoběžníkového tvaru, šířky ve dně 1200 mm a se sklony svahů 1:1,5. Svahy koryta budou osety. Objekty na toku zůstanou zachovány.

#### **Navrhovaný (variantní) možný postup při likvidaci sedimentů:**

Rok zůstane sediment na pozemku za účelem odvodnění a působení přírodních vlivů – promrznutí, okysličení, zahřívání, sluneční záření, působení půdních mikroorganismů, makro i mikrozoofytů a aerobních procesů. Po roce může být provedeno zaorání.

V blízkosti stavby se nachází vodovod, kanalizace, nadzemní a podzemní sítě elektrického napětí a podzemní sítě CETIN (bývalé O2). Tato vedení mají ochranná pásma vyplývající z ČSN 73 6005 a zvláštních předpisů správců sítí. Vedení jsou orientačně zakreslena v situaci stavby.

## **4.2. REALIZACE**

### **4.3. Popis postupu výstavby:**

Těžba sedimentů bude prováděna strojně, za použití vhodných typů bagrů. Bude obnoven průtočný profil koryta lichoběžníkového tvaru, se sklony svahů 1:1,5.

Svahy koryta budou osety. Objekty na toku zůstanou zachovány.

#### **Použité vegetační prvky**

Stavba si nevyžaduje zvláštní vegetační úpravy. Vysvahované plochy břehů se osejí travní vhodnou travní směskou.

V rámci řešení nedojde k odstranění dřevin.

Stavba neobsahuje žádnou technologii.

Stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu.

### **4.4. Inženýrské sítě:**

- Inženýrské sítě jsou návrhem respektovány. Viditelná venkovní vedení jsou zakreslena v situaci dle zaměření, podzemní vedení jsou zakreslena dle údajů správců sítí.
- **Před zahájením stavebních prací budou všechna zařízení vytyčena dle požadavků konkrétních správců. Pro upřesnění polohy a uložení vodovodního a kanalizačního potrubí je dodavatel stavby jako zástupce investora povinen provést nezbytně nutný počet ručně kopaných sond. V ochranných pásmech podzemních sítí budou zemní a výkopové práce prováděny ručně. Nadzemní zařízení budou zabezpečena proti poškození**

### **4.5. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování**

Stavba nemá vliv na kvalitu podzemní a povrchové vody.

Realizací navrhované stavby nedojde k porušení životního prostředí, navrhovaná stavba sama nemůže zhoršit životní prostředí, protože není producentem škodlivých zplodin.

Při realizaci výstavby se nepředpokládá znečištění podzemních ani povrchových vod. Velký důraz je však nutno klást na provádění stavby. Nasazená technika musí být v dokonalém stavu, nesmí docházet k únikům ropných látek, po denním skončení práce je nutno přesunout stroje mimo plochu rybníka, případně zaparkovat stroje v místech, kde bude zajištěno podchycení případných úkapů ropných látek. Případná havárie na strojním zařízení dodavatele stavby bude ihned eliminována a případná zemina kontaminována úniky ropných látek bude odvezena na dekontaminaci. Předpokládá se max. únik 150 l ropných látek v případě, že dojde k proražení nádrže PHM. Vozidla a stavební stroje budou opatřeny přídavnými plechovými vanami pro zachycení případných ropných úniků. Sklad PHM a olejů, jakož i dalších látek, které by mohly negativně ovlivnit kvalitu vod, se na staveništi neuvažuje.

Doporučuje se používat u stavebních mechanismů ekologických (v přírodním prostředí rozložitelných) olejů a maziv.

Předpokládá se pouze zachycení látek z eventuální ropné havárie navrhovanou ochrannou jímkou s likvidací ropných látek Vapexem a ručním vybíráním.

#### 4.6. Požadavky na kvalifikaci zhotovitele, podmínky kolaudace

Stavební práce budou prováděny dodavatelsky, firmou vybranou ve výběrovém řízení, která má dle §44 oddílu 1 stavebního zákona oprávnění k provádění stavebních prací.

Osoba, která vede stavbu musí být odborně způsobilá, nebo je povinna přizvat jinou odborně způsobilou osobu dle zákon č. 360/1992Sb. O výkonu povolání autorizovaných techniků, architektů a inženýrů. Pro tuto akci má být osoba odborně způsobilá minimálně jako autorizovaný technik v oboru vodohospodářské stavby (stavby zdravotně technické).

#### Výkopové práce

S ohledem na převážně strojní provádění těžby sedimentů se předpokládá, že celý úsek výkopu bude prováděn bez pažení se svahováním v předepsaném sklonu (sklon 1:1,5).

#### Výkop v blízkosti stávající zeleně

Výkopové práce podél vzrostlých stromů budou provedeny v souladu s normou ČSN DIN 18920 (ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech).

Stromy, které se budou nacházet v blízkosti výkopu a kde nebude možné dodržet ochranné pásmo stromu (min. 2,5m), budou opatřeny bandáží proti mechanickému poškození.

#### 4.7. vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Realizaci navrhované stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí, protože stavba není producentem škodlivých zplodin.

V době výstavby bude přilehlé území zatíženo provozem nasazených strojů – hlukem, zvýšením prašnosti, atd.

V rámci PD byly zpracovány rozboru sedimentu, které prokázaly, že rozprostřením sedimentu na okolní pozemky nedojde k ohrožení orné půdy nebezpečnými látkami. Všechny sledované látky byly v limitu.

Velký důraz je nutno klást na způsob provádění stavby. Nasazená technika musí být v dokonalém stavu, zejména nesmí docházet k unikům ropných látek. Každý den po skončení práce bude nutno zajistit stroje tak, aby byl podchycen případné úkap ropných látek. Při havárii musí být okamžitě provedena opatření, která povedou k zabránění průniku ropných látek do povrchových vod. Pracovníci stavby musí být průkazně proškoleni o činnosti v případě havárie (např. při porušení olejových hadic hydrauliky atp.) a musí okamžitě reagovat.

Jakost vody ve vodním toku Litávka bude dočasně zhoršena vlivem zemních prací prováděných přímo v korytě toku. Bude se však jednat pouze o zakalení vody, což nebude mít zásadní vliv na životní prostředí. Po dokončení prací dojde samovolně k usazení částic a obnově původní jakosti vody.

#### 4.8. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V současné době byla většina dřevin vykácena v rámci běžné údržby. V rámci čištění se počítá s odstraněním kořenů.

#### 4.8. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Stavba nevyžaduje trvalý zábor zemědělského ani lesního půdního fondu.

V rámci manipulačního pruhu pro přístup na staveniště dojde k dočasnému dotčení zemědělského půdního fondu v období kratší jednoho roku.

Pozemky dotčené příjezdem – manipulačním pruhem budou po ukončení prací uvedeny do původního stavu. Zemní plán (uježděné plochy) bude mechanicky zkypřena (orba), upravena a případně oseta vhodnou travní směsí.

Příjezd na staveniště je řešen z místních komunikací, případně polních cest. Hlavní příjezd bude po silnici III/43346.

#### 4.10. vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba musí být prováděna tak, aby nedocházelo k poškozování dřevin, a to jejich nadzemních ani pozemních částí. Je třeba zajistit, aby nedocházelo:



- k poškozování kmenů stromů stavebními stroji - účinnou ochranou (bedněním)
- k jednostrannému překopu kořenového systému stromů při výkopech
- k poškozování stromů ukládáním výkopové zeminy a stavebních materiálů v blízkosti dřevin.

Provedením stavby nedojde k žádnému ovlivnění krajinného rázu. Nedojde k poškození živých organismů. Všechny výkopy musí být pravidelně kontrolovány a spadlí obratlovci (ježci, žáby apod.) musí být okamžitě vypouštěni do okolí.

Stavba se nedotýká památných stromů.

#### 4.11. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Navrženými opatřeními nedojde ke zhoršení životního prostředí. Pouze při realizaci bude území zatěžováno hlukem nasazených strojů, v suchém období se zvýší prašnost.

Během stavby, jakož i za provozu je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývajících ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním stavby a s provozem vodních toků.

Velký důraz je nutno klást na provádění stavby. Nasazená technika musí být v dokonalém stavu, nesmí docházet k únikům ropných látek, po denním skončení práce je nutno přesunout stroje mimo koryto toku, případně zaparkovat stroje v místech, kde bude zajištěno podchycení případných úkapů ropných látek. Zhotovitel stavby musí mít minimálně zajištěnou normou pro okamžité přehrazení toku v případě ropné havárie, nebo aby se pod řešeným úsekem toku normá stěna provedla přímo. Na stavbě musí být k dispozici sorpční přípravky na sanaci případné ropné skvrny. Při havárii musí být provedeny okamžitě opatření, která povedou k zabránění průniku ropných látek dále do povrchových vod. Pracovníci stavby musí být průkazně proškoleni o činnosti v případě havárie (např. při porušení olejových hadic hydrauliky atp.) a musí okamžitě reagovat. Kontaminovaná zemina musí být neprodleně odtěžena a odvezena na skládku odpadu.

Zásadně je třeba i minimalizovat plochu zařízení staveniště.

#### 4.12. Hygienické požadavky na stavbu

Požadavky hygieny práce, použití ochranných pracovních prostředků a stanovení zásad manipulace s nebezpečnými látkami musí obsahovat provozní řád.

#### 4.13. Vlivy na obyvatelstvo

Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálu.

Tyto negativní vlivy na obyvatelstvo budou dočasné a bude je možné dále omezit vhodnými opatřeními.

Možná minimalizační opatření:

- organizační zajištění celého procesu výstavby, včetně dopravy stavebního materiálu a technologie na stavbu tak, aby byla maximálně omezena možnost narušení faktorů pohody
- omezení pracovní doby pro provádění hlučných prací od 6:00 do 18:00 h v pracovní dny, zákaz provádění stavebních prací ve dnech pracovního klidu a o svátcích
- zajištění podmínek pro takový průběh výstavby, který by svými účinky - zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním a zastíněním - nepůsobil na okolí nad přípustnou mírou (nelze-li účinky na okolí omezit nad přípustnou mírou, je možno tato zařízení provozovat jen ve vymezené době),

#### 4.14. Vlivy na ovzduší

Šíření prašnosti a exhalací ze stavební činnosti bude omezeno navrhovanými minimalizačními opatřeními.

Pro minimalizaci ovlivnění dopravního provozu na komunikacích je třeba v rámci organizace práce a harmonogramu postupu výstavby řešit přístupy na staveniště a minimalizovat potřebné manipulační pruhy pro výstavbu a mezideponie výkopku – vše tak, aby nezbytná dopravní omezení byla minimalizována.

a) Stavba jako plošný, stacionární zdroj znečištění

Ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami je stavbu možno chápat jako potenciální stacionární, plošný zdroj znečištění, jehož nepříznivé působení lze minimalizovat vhodnými opatřeními na přijatelnou míru.

Množství emitovaného prachu při výstavbě nelze odhadnout, závisí především na technologii výstavby a disciplinovanosti pracovníků provádějící organizace. Pravidla pro jednotlivé činnosti (manipulace se stavebními hmotami, případné deponie zemin, klopení ploch apod.) budou zakotvena v technologickém a pracovním postupu prací dodavatelské organizace.

b) Mobilní zdroje znečištění

Určitým zdrojem znečištění ovzduší oxidy dusíku a uhlíku budou v průběhu výstavby motory mechanizačních a dopravních prostředků, případně elektrocentrál.

Pro snížení nepříznivého vlivu výstavby a dopravy na znečištění ovzduší se navrhují minimalizační opatření:

- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, udržovat v dokonalém technickém stavu,
- zajistit, aby staveništní zařízení svými účinky - exhalacemi, prašností a zápachem - nepůsobilo na okolí nad přípustnou míru,
- podle okamžitých podmínek provádět klopení při pracích, u kterých dochází k víření prachu,
- kontrolovat dodavatele staveb při zajišťování řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest ke stavenišťům po celou dobu výstavby a zajistit účinnou techniku pro čištění vozidel před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci,
- dbát na ohleduplný způsob jízdy dopravních vozidel dodavatele, v době výstavby je třeba její správnou organizací minimalizovat pojezdy mechanismů a těžké techniky po veřejných komunikacích.

#### 4.15. Vlivy na hlukovou situaci

a) Staveniště

V době výstavby je možno v blízkosti staveniště očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu.

Protože příspěvek dopravy v průběhu stavby ke stávajícímu dopravnímu zatížení dotčených komunikací je malý, nebude vliv přepravy na akustickou situaci podél dopravních tras podstatný.

I za předpokladu souběhu činnosti více zdrojů hluku na staveništi nelze předpokládat významné negativní ovlivnění akustické situace okolní obytné zástavby hlukem ze stavby. Příznivým faktorem je především dostatečná vzdálenost od nejbližší zástavby, dalším „příznivým“ faktorem je skutečnost, že stávající akustická situace v uvedených lokalitách zástavby je již v současnosti postižena vysokou hladinou hluku (především z dopravy).

b) Přepravní trasy

Možnosti ovlivnění akustické situace podél přepravních tras souvisejí se stávající hlukovou situací podél předpokládaných přepravních tras. Ze současného zatížení tras je možné usuzovat, že příspěvek dopravy ze stavby ke stávajícímu hlukovému zatížení komunikací bude prakticky neprokazatelný.

Pro snížení nepříznivého vlivu výstavby a dopravy na zhoršení akustické situace se navrhují minimalizační opatření:

- jednat o možnostech využití výkopku s cílem zkrácení přepravní trasy a jejího směřování mimo obytnou zástavbu
- prověřit možnost maximalizace kapacity přepravních prostředků odvázejících odpady pro snížení intenzity zatížení komunikací
- všechny mechanismy na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu
- hlučná zařízení na staveništi (např. kompresory) je třeba stínit mobilními akustickými zástěnami (nutná průběžná kontrola ze strany investora)
- omezení pracovní doby pro hlučné práce

#### 4.16. Vliv na vodu

K zásadnímu ohrožení jakosti vod v souvislosti prováděním výstavby nedojde. Nutné bude dodržovat základní preventivní opatření proti znečištění povrchové vody (související s prováděním zemních prací v těsné blízkosti vodního toku, v záplavovém území, a p.)

Samozřejmě se předpokládá dodržování preventivních opatření k vyloučení možnosti vzniku ekologické havárie v důsledku úniku ropných látek z mechanizačních a dopravních prostředků stavby a zařízení pro provádění protlaku do prostředí.

Důsledně je třeba realizovat odlučovače ropných látek ze zpevněných ploch a komunikací v zájmu eliminace nebezpečí kontaminace povrchové vody.

Parkovací a čerpací plochy a sklady PHM musí být situovány mimo oblasti ochrany vod a mimo záplavové území nebo území jinak choulostivá

Možná minimalizační opatření:

- 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,
- pro stavbu je třeba v rámci dodavatelské dokumentace vypracovat plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby;
- v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v havarijním plánu (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);
- v plánu organizace výstavby je třeba připravit řešení evakuace a zajištění stavby v případě povodně - staveniště se nachází v oblasti aktivní inundace.
- v rámci dodavatelské dokumentace je třeba vypracovat povodňový plán stavby předepisující opatření pro jednotlivé stupně povodňové aktivity (především řešení evakuace a zajištění staveniště pro případ povodně) podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě povodně bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v povodňovém plánu stavby,

#### 4.17. Vlivy na půdu

V rámci přípravy stavby je třeba ujasnit předpoklady o budoucím nakládání s přebytečnými vytěženými zeminami (konkretizovat rozsah a druh kontaminace zemin, projednat a smluvně řešit budoucí odbyt vytěžených zemin, zpracovat projekt organizace výstavby, zahrnující optimalizaci řešení dopravy vytěžených zemin do míst jejich následného využití.

#### 4.18. Vlivy na horninové prostředí

K ovlivnění hydrogeologických poměrů a zdrojů podzemních vod v důsledku stavby nedojde.

#### 4.19. Vlivy na floru a faunu

Vzhledem ke skutečnosti, že v prostoru výstavby není zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, nelze kvalifikovat vliv stavby jako významný.

Pouze v relativně krátkém období výstavby dojde k mírnému zhoršení lokálních podmínek pro některé druhy živočichů. Jedná se o nepříznivý vliv krátkodobý, který je možno navrženými organizačními i technickými opatřeními minimalizovat.

Možná minimalizační opatření:

- postupovat dle normy ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích,
- s ohledem na charakter a hodnotu území výstavby (VKP, ÚSES) je třeba zvýšenou pozornost věnovat zajištění důsledné rekultivace všech ploch, zajistit okamžitou revitalizaci ploch dotčených výstavbou a navržené i stávající zeleně ihned po ukončení stavby, tak aby byla omezena invaze neofyt a zajištěna výsadba kompenzačních druhů v rámci prevence šíření ruderalních druhů do volné krajiny,
- po ukončení stavby je nutno snižovat jakýmkoliv způsobem možné synergické působení negativních vlivů na přírodní prostředí a odstranit všechna zařízení staveniště i jiná navazující zařízení a stavbou dotčené plochy obratem rekultivovat alespoň osetím (travní porosty),

- zajistit pěstební péči o dřeviny a systém údržby zatravněných ploch.

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

Pro příjezd na staveniště budou využity stávající polní cesty a místní komunikace, pro odvoz vytěženého sedimentu bude využit manipulační pruh. Hlavní příjezd bude po silnici III/43346.

Manipulační pruh v km 0,720 – 1,153 je navržen na pravém břehu, pro přístup z místní komunikace je nutné vybudovat provizorní přejezd v ř. km 0,835. Ten se bude sestávat z korugovaných plastových trub tuhosti SN 16, profilu DN 1400 a dvou profilů DN 500. Potrubí budou obsypány štěrkodrtí (ŠD<sub>B</sub>). Minimální tloušťka krytí potrubí je 250 mm. Na štěrkodrtí budou položeny betonové panely. Výkres provizorního přejezdu je znázorněn v příloze D.1.b.5. Kapacita potrubí pod provizorním přejezdem je rovna stávající kapacitě koryta. V případě očekávaných povodňových stavů vyšších než Q<sub>2</sub> je nutno provizorní přejezd okamžitě rozebrat. Přejezd je znázorněn v koordinační situaci.

Připojení staveniště na zdroj el. energie se nepředpokládá. Pro stavbu bude využívána elektrocentrála. Sociální zázemí bude představovat jednoduché zařízení pro mytí s použitím užitkové vody z místních zdrojů, záchod bude suchý nebo chemický.

**Před zahájením výkopových prací je nutno vytyčit veškeré inženýrské sítě nacházející se v dosahu stavby.**

#### 4.20. Ochranná pásma:

Ochranná pásma kolem kanalizace, vodovodu a ostatních podzemních vedení jsou definována v zákoně 274/2001 Sb.

Výjimku z ochranného pásma může povolit v odůvodněných případech vodoprávní úřad. Při povolování výjimky, při respektování podmínek ČSN 73 6005 – **Prostorová úprava vedení technického vybavení**, přihlídně vodoprávní úřad k technickým možnostem řešení v konkrétním, zastavěném území, při současném zabezpečení ochrany vodovodního řádu nebo kanalizační stoky a k technickobezpečnostní ochraně zájmů dotčených osob.

##### 4.20.1. Inženýrské sítě :

U inženýrských sítí nacházejících se v prostoru staveniště je nutné dodržet ochranná pásma stanovená předpisy jejich správců.

Ochranným pásmem **zařízení elektrizační soustavy** (§46 zákona 458/2000 Sb.) je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života a majetku osob. Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výrobní elektřiny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

*Strojní výkopy nesmí být prováděny blíže než 3 m od vytyčeného místa podzemního vedení. Při narušení tohoto vedení musí být o tom ihned uvědomen jeho provozovatel. Kabely a potrubí ve výkopu musí být podepřeny a obedněny fošnovým krytem, zavěšeným na příčný trám přes výkop.*

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě strany.

- |    |  |      |
|----|--|------|
| a) | u napětí 1 kV a do 35 kV včetně                          |      |
|    | 1. pro vodiče bez izolace                                | 7 m, |
|    | 2. pro vodiče s izolací základní                         | 2 m, |
|    | 3. pro závěsná kabelová vedení                           | 1 m, |
| b) | u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence | 1m,  |

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu.

V rámci výstavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle Přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., které budou prováděny na staveništi:

**Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.**

Ochranná opatření:

- zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních ČSN EN 50110-1, ČSN 331310, ČSN 331500, ČSN 331600, ČSN 331610, ČSN 33 2000-4-41 až ČSN 33 2000-4-482, ČSN 33 2000-3 v platném znění
- zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím podle ČSN EN 50110-1, ČSN 33 2000-4-41 až ČSN 33 2000-4-482, ČSN 33 2000-3,
- zajištění ochrany při práci na plynových zařízeních – opravy a úpravy smí provádět pouze organizace mající potřebná oprávnění viz. Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., v platném znění,
- při zapojení a uvedení do provozu musí být dodržen pracovní a technologický postup stanovený výrobcem ČSN 386405, ČSN 386420,
- další opatření – viz: Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 21/1979 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky 395/2003 Sb., Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění.

**4.20.2. Ochranné pásmo telekomunikací (§ 102 zákona č. 127/2005 Sb.):**

Dle § 102 odst. 2) zákona č. 127/2005 Sb., činí ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení 1,5 m po stranách krajního vedení.

Dle § 102 odst. 3) zákona č. 127/2005 Sb., je v ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení zakázáno:

- a) bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu provádět zemní práce nebo terénní úpravy,
- b) bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu zřizovat stavby či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení,
- c) bez souhlasu jeho vlastníka vysazovat trvalé porosty.

Při činnostech v blízkosti vedení „sítě elektronických komunikací“ (dále jen „SEK“) je zhotovitel povinen respektovat pásma podzemního vedení sítě elektronických komunikací (dále jen „PVSEK“) a nadzemního vedení sítě elektronických komunikací (dále jen „NVSEK“) tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k vedení, a to dle:

- a) ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení;
- b) ČSN 33 21 60 – Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázového vedení VN, VVN a ZVN;
- c) ČSN 33 20000-5-54 – Uzemnění a ochranné vodiče;
- d) ČSN 34 2100 – Předpisy pro nadzemní sdělovací vedení.

**4.21. Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch (ČSN DIN 18920):**

Kácení dřevin: Stavba s kácením dřevin neuvažuje.

Ochranné pásmo stromů je definováno v ČSN DIN 18920 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Slouží k ochraně a zachování stávajících jednotlivých stromů a porostů rostlin tvořených např. stromy, keři, travami a bylinami. Rozděluje příčiny poškození vegetace, stanovuje ochranná opatření před různými druhy poškození a popisuje postupy jejich praktického provádění:

Výkop v blízkosti stávající zeleně

Výkopové práce podél vzrostlých stromů budou provedeny v souladu s normou ČSN DIN 18920 (ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech).

Stromy, které se budou nacházet v blízkosti výkopu a kde nebude možné dodržet ochranné pásmo stromu (min. 2,5m), budou opatřeny bandáží proti mechanickému poškození.

Pokud by strom mohla poškodit mechanizace, bude výkop prováděn ručně. Jestliže budou ve výkopu kořeny obnaženy, musí být řezány v rovině s hranou výkopu a ošetřeny nátěrem. Kořeny o průměru větším jak 3 cm nebudou přerušovány, výkopy pod nimi budou prováděny ručně. Zpětný zásyp v kořenové zóně bude proveden výkopkem bez hutnění.

**Hlavní zásady:** V místech kde se výkop přiblíží ke stromům na min. vzdálenost 2,5m, je nutno kmen obednit do výšky alespoň 2 m (po skončení stavby se bednění odstraní). Ochranná zařízení se musí připevnit

bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Dále je nutno provádět výkopy ručně a v případě, že pracovníci narazí, při hloubení výkopu, na kořeny – tyto přerušit a ošetřit proti napadání dřevokaznými houbami, škůdci a do kořenového prostoru bude vložena protirůstová folie.

#### 4.22. Zařízení staveniště

Potřeba a spotřeba médií bude pouze v rozsahu běžném pro stavby podobného typu, zvláštní nároky na potřeby a spotřeby médií stavba nemá. Stavební dvůr bude napojen na zdroj elektrické energie pomocí přípojky z venkovních rozvodů. Připojení SD na zdroj pitné vody se nepředpokládá, zajištění užitkové vody bude řešeno tankem na vodu.

Všechny stavební hmoty potřebné pro stavbu jsou součástí běžného sortimentu volně dostupného na trhu.

Na ploše ZS bude pro pracovníky vybudováno hygienické zázemí ve smyslu § 33 hyg., předpisu 39/1978 a směrnice 46/78 Sb. v pozdějších změnách o hygienických požadavcích na pracovní prostředí. Plocha ZS bude také sloužit ke skladování stavebního materiálu v omezeném, nezbytně nutném množství.

Všechny plochy dotčené výkopy montážních jam budou zpětně ohumusovány sejmutou ornici a urovnány dočasně příjezdy a plochy kolem jam pro sondy budou po ukončení prací uvedeny do původního stavu.

- zelené plochy (louky) budou urovnány ornici a osety travou
- vyježděné koleje polních cest budou srovnány

#### 5. Likvidace odpadů

Hlavním produkovaným materiálem bude vytěžený nános z toku Litávka, ten však na základě provedených rozborů splňuje všechny limity dané vyhláškou a bude proto rozprostřen na výše uvedené pozemky. Nakládání s odpady a jejich odstraňování ze stavby zajistí dodavatel stavby, nebo investor, dle stávající legislativy, tj. zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a vyhláška 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládání s odpady.

Jak při samotné realizaci, tak při přípravných pracích mohou vznikat odpady. Odpady znečištěné škodlivinami budou zařazeny do kategorie N a bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Zneškodnění provede oprávněná osoba.

Tabulka - přehled odpadů

Katalogové číslo	Název a druh odpadu	Kategorie odpadu	Původ odpadu
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	realizace stavebních prací
15 01 02	Plastový obal	O	stavebnictví-zbytky ze stavby
15 01 04	Kovové obaly	O	stavebnictví-zbytky ze stavby
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	stavebnictví-zbytky ze stavby
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neučených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	realizace stavebních prací
17 01 01	Beton	O	stavebnictví-zbytky ze stavby
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	stavba
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	N	stavba
17 03 03*	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	N	stavba
17 04 05	Železo a ocel	O	stavba
17 05 04	Zemina a kameny	O	realizace stavebních prací
17 05 06	Vytěžená hlšina	O	realizace stavebních prací
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	Stavební práce
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	stavba

Zhotovitel stavby zodpovídá za to, že s odpadem vzniklým na stavbě bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a s prováděcími předpisy vydanými na jeho základě. Zhotovitel musí archivovat doklady o způsobu odstranění nebo využití odpadů vzniklých při stavbě.

## 6. POŽADAVKY BEZPEČNOSTI PRÁCE NA STAVBĚ

Požadavky hygieny práce, použití ochranných pracovních prostředků a stanovení zásad manipulace s nebezpečnými látkami musí obsahovat pracovní postup dodavatelské firmy a provozní řád vodovodu.

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, přičemž při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které danou oblast upravují přísněji.

Přehled právních předpisů z oblasti BOZP je uveden v dokumentu platná legislativa na úseku BOZP - viz Příloha č. 3. V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodech výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Při provádění stavebních prací musí dodavatel věnovat pozornost zejména těmto ustanovením příslušných vyhlášek:

Při přepravě materiálu je nutno dodržovat vyhlášku ČÚBP č. 213/90 Sb. o bezpečnosti při práci a provozu silničních motorových vozidel.

Zhotovitel stavby je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště osobními ochrannými prostředky odpovídající ohrožení, které pro tyto osoby z prováděných prací vyplývá.

Zhotovitel stavby musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací na stavbě k dispozici. Pracovníci musí být seznámeni s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.

Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, případně i příznaky takového nebezpečí je povinen pokud nemůže nebezpečí odstranit sám přerušit práci a oznámit to odpovědnému pracovníkovi a podle možností upozornit všechny osoby, které by mohli být tímto nebezpečím ohroženi. O přerušení práce v daném úseku rozhodne odpovědný pracovník po posouzení důvodů.

Pro provádění stavebních prací za mimořádných podmínek musí být v dodavatelské dokumentaci stanoveny zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce. Potřebná opatření určí zhotovitel stavby případně ve spolupráci projektantem.

Práce v blízkosti inženýrských sítí mohou být konány po dohodě se správcí sítí. Jakékoliv poškození musí být hlášeno provozovateli sítě. V nebezpečném prostředí nesmí pracovník pracovat osaměle, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník.

Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na staveništi.

Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu musí být zakryty nebo ohrazeny.

Před započítím zemních prací musí být zajištěn ze strany zhotovitele v prostoru těchto prací průzkum všech překážek a odpovědným pracovníkem jejich vyznačení na terénu zejména tras podzemních vedení inženýrských sítí, které písemně odevzdal dodavatel při předání staveniště.

Výkopy musí být ohrazeny nebo zakryty. Okraje výkopů se nesmějí zatěžovat. Do výkopů musí být zajištěn bezpečný sestup po žebříku apod.

Do pracovního prostoru stroje a zařízení se nesmí vstupovat po dobu činnosti stroje.

Prostory, na kterých se pracuje musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Musí být zajištěn průzkum inženýrských sítí a sousedních objektů.

Stroje může samostatně obsluhovat pouze strojník, který má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost. Stroje a technická zařízení mohou být uvedena do provozu jen odpovídají-li příslušným předpisům technického stavu.

Práce v ochranném pásmu elektrického vedení mohou být zahájeny až po provedeném opatření k zajištění bezpečnosti práce. (např. dozorem pracovníka energetického závodu).

Elektrická vedení musí být uložena tak, aby byla přehledná a co nejkratší. Elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu odborně prověřena a přezkoušena.



Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením.

Před zahájením výkopových prací nechá investor vytyčit veškerá podzemní vedení jejich správci a toto vytyčení předá zhotoviteli.

Staveniště musí být řádně ohraničeno a opatřeno výstražnými tabulkami zakazujícími vstup na staveniště.

**Investor je povinen všechny občany včas upozornit na stavbu v dané lokalitě s ohledem na jejich bezpečnost.**

Budou – li při výkopových pracích dotčena cizí zařízení, nebo jinak poškozena cizí věc, je stavebník povinen vyznat vlastníka nebo správce, popřípadě uživatele a v dohodě s ním zabezpečit ochranu dotčeného zařízení. Povinnost uvedení do původního stavu, nebo náhradu škody v případě poškození cizího majetku zůstává.

Při manipulaci a odvozu zeminy musí být přijata taková opatření, aby nebyly znečišťovány povrchy okolních komunikací odpadávající zeminou.

Po celou dobu provádění musí být zachovány přístupy ke všem zařízením umístěným na dotčeném veřejném prostranství, zejména hydrantům, šoupátkům, šachtám apod.

Vlastní obvod staveniště bude řešen jako celek s hranicemi zahrnující jen pozemky dotčené vlastní stavbou.

Před zahájením stavby je nutno dohodnout zábory veřejného prostranství a povolení zásahu do komunikace.

U komponentů na stavbu je předpoklad plynulého dodávání ze skladu zhotovitele stavby, popř. od výrobců a jejich zapracování do stavby. V místě stavby je předpoklad pouze dočasného uložení drobných komponentů.

Při stavebních pracích bude třeba věnovat maximální pozornost bezpečnosti práce. Výkopy nutno řádně pažit s dokonalým rozepřením okamžitě po jejich otevření. Do nezapažených výkopů nesmí pracovníci vstupovat.

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících je dodavatel stavebních prací povinen dodržovat veškerá nařízení a předpisy související s výstavbou stavebních objektů.

Stavba musí mít zajištěny ochranné pomůcky pro všechny pracovníky. Dodržování příslušných norem a předpisů je pro dodavatele závazné, je nutné respektovat předpisy pro přípravu práce a pracoviště při provádění stavebních prací.

Všeobecně se při provádění stavby musí dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy (Vyhláška 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, vč. souvisejících technických norem).

Připomínáme pouze některá důležitá ustanovení, z nich zejména:

- ustanovení zodpovědného pracovníka ( evidence pracovníků, dodavatelská dokumentace, technologický postup, odevzdání a převzetí staveniště zápisem, povinnost přerušit stavební práce v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska bezpečnosti práce )
- povinnosti dodavatele ( školení BP, ověřování znalostí )
- povinnosti pracovníků ( dodržování technologických postupů, návodů, používání přidělených OOPP, náradí, strojů a pomůcek, nevzdalovat se z určeného pracoviště bez souhlasu odpovědného pracovníka )
- označení staveniště ( bezpečnostní tabulky a značky – ČSN ISO 3864 )
- osvětlení
- komunikace pro pěší na staveništi ( šířka, ohrazení )
- žebříky
- vyznačení inženýrských sítí ( před započítím zemních prací musí odpovědný pracovník dodavatele zajistit vyznačení tras podzemních vedení přímo na terénu )
- zemní a stavební práce ( zajištění proti pádu do výkopu, přechody, vzdálenost bezpečných vstupů, zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje atd. )

Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu a vypracuje taková organizační opatření, aby byly při realizaci respektovány základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce ve smyslu Vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Při provádění zemních, stavebních a montážních prací je nutno dodržovat všechny související platné zákony, vyhlášky a předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti práce, zejména pak zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy ( zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.



Při provádění výkopových prací je třeba neustále sledovat okolní objekty. Při objevení trhlin okamžitě zastavit práce a urychleně opustit stavební jámu a nejbližší okolí. Okamžitě informovat investora a projektanta a dohodnout další postup.

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících je dodavatel stavebních prací povinen dodržovat veškerá nařízení a předpisy související s realizací této stavby.

Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu a vypracuje taková organizační opatření, aby byly při realizaci respektovány základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce.

Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby při provádění stavebních prací může vzniknout.

Odpovědnost za splnění všech bezpečnostních předpisů při zajištění stavební rýhy je plně na straně zhotovitele.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, opatření potřebná k zajištění bezpečnosti práce.

Při stavebních pracích v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku, nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím, dle ČSN 343100 a ČSN 343108.

Překážky na komunikacích ovlivňující bezpečný příjezd, vč. zákazu vjezdu a konce cesty, musí být označeny příslušnými značkami a tabulkami.

Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače, nebo musí být pro tuto práci zacvičení a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována dle ČSN 270143 a ČSN 270144.

Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací.

Na skládce sypkých hmot se spodním odebíráním pracovníci nesmí zdržovat v nebezpečné blízkosti místa odběru.

#### 6.1. Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

Stavba nevyžaduje zvláštní bezpečnostní opatření.

Upozorňujeme na práce v ochranných pásmech, podzemních a nadzemních vedení a nutnosti dodržovat bezpečnostní opatření stanovená příslušnými předpisy a dodržování podmínek stanovených majiteli jednotlivých sítí.

Je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy se stavbou související týkající se jak osob na stavbě pracujících tak veřejnosti.

**Hrany výkopů a svahů je nutno obzvlášť pečlivě kontrolovat, protože lze předpokládat, že se mohou místně vyskytovat kaverny nebo nátrže v břehové zemině a zemina nebude v otevřeném výkopu homogenní a proto může být její stabilita snížena.**

Vzhledem k tomu, že po hranách rýh a výkopů všech jam se budou pohybovat těžké mechanizmy (např. bagry) doporučuje se vytýčit bezpečnou linii pohybu vozidel od výkopu. Dále, denně před zahájením prací a min. dvakrát v průběhu prací a před každým pohybem montážního mechanismu (před příjezdem a po odjezdu) provést vizuelní kontrolu stavu hran výkopů, zda se nevyskytují trhliny.

**Kontrolu stability stěn výkopů se doporučuje provést také po dešti nebo po delším přerušení prací.**

Pracovníci zhotovitele/ů i podzhotovitelů musí být prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a vybaveni ochrannými pomůckami. Práce se stroji mohou provádět pouze oprávnění pracovníci. Na stavbě bude veden bezpečnostní a stavební deník.

Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí se mohou provádět jen se souhlasem jejich správců. Před výkopovými pracemi budou veškeré inženýrské sítě v prostoru stavby vytýčeny a vyznačeny na povrchu.

Zhotovitel garantuje prokazatelné seznámení všech svých pracovníků s vlastními riziky, pracovními a technologickými postupy, návody na obsluhu pracovních strojů, náradí, pomůcek a zařízení, používání přidělených OOPP, atd. (školení BP, ověřování znalostí). Stejně tak garantuje předložení soupisu rizik, pracovních a technologických postupů svých subdodavatelů a prokazatelné vzájemné seznámení se s riziky a pracovními postupy mezi svými a subdodavatelskými pracovníky.

Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a vybavení ochrannými pomůckami. Práce se stroji mohou provádět pouze oprávnění pracovníci. Na stavbě bude veden bezpečnostní a stavební deník.

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, přičemž při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které danou oblast upravují přísněji.

Přehled právních předpisů z oblasti BOZP je uveden v dokumentu platná legislativa na úseku BOZP - viz Příloha č. 3. V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodech výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

**Před zahájením výkopových prací je investor stavby povinen zajistit vytyčení veškerých podzemních kabelových vedení a jejich řádné vyznačení na povrchu.**

Při provádění zemních, stavebních a montážních prací je nutno dodržovat všechny související platné zákony, vyhlášky a předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti práce, zejména pak zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Staveniště nutno označit výstražnými tabulkami, otevřené výkopy se musí řádně označit a zabezpečit, musí se zabránit vstupu nepovolaných osob na staveniště.

Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a vybavení ochrannými pomůckami. Práce se stroji mohou provádět pouze oprávnění pracovníci. Na stavbě bude veden bezpečnostní a stavební deník.

Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí se mohou provádět jen se souhlasem jejich správců.

**Připomínáme pouze některá důležitá ustanovení, z nich zejména:**

- ustanovení zodpovědného pracovníka ( evidence pracovníků, dodavatelská dokumentace, technologický postup, odevzdání a převzetí staveniště zápisem, povinnost přerušit stavební práce v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska bezpečnosti práce )
- povinnosti dodavatele ( školení BP, ověřování znalostí )
- povinnosti pracovníků ( dodržování technologických postupů, návodů, používání přidělených OOPP, náradí, strojů a pomůcek, nevzdalovat se z určeného pracoviště bez souhlasu odpovědného pracovníka )
- označení staveniště ( bezpečnostní tabulky a značky – ČSN ISO 3864 )
- osvětlení
- vyznačení inženýrských sítí ( před započítím zemních prací musí odpovědný pracovník dodavatele zajistit vyznačení tras podzemních vedení přímo na terénu )
- zemní práce ( zajištění proti pádu do výkopu, přechody, vzdálenost bezpečných vstupů, zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje atd. ), pažení ( dodržování šířky rýhy... )

Všechny obnažené, případně dále dotčené sítě elektrické energie a telefonní sítě budou ošetřeny proti možnému poškození. Obnažené kabelové sítě je třeba uvázat k pevným předmětům. Výkopové práce je nutno v ochranných pásmech těchto vedení provádět ručně. Ve sporných místech možných střetů s kabelovou trasou doporučujeme ručně kopané sondy k ověření polohy a hloubky.

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, přičemž při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které danou oblast upravují přísněji.

Přehled právních předpisů z oblasti BOZP je uveden v dokumentu platná legislativa na úseku BOZP - viz Příloha č. 3. V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodech výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

**Pracovník musí na stavbě plnit požadavky na bezpečnost práce, mezi které zejména patří:**

- Počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy
- Všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.

- Všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- Při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti
- Neuvádět do chodu stroj nebo zařízení, pokud se nepřesvědčil, že tím neohrozí zdraví nebo život svůj či jiné osoby
- Neprovádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, který vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač,...)
- Dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě
- Pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.).
- Každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližšímu nadřízenému
- Při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, neodkladně o nich informovat nadřízeného
- Používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky
- Všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
- Všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita. Všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují nebezpečné látky, musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
- Při práci v noci bude staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.
- Všichni pracovníci musí být seznámeni s havarijním a povodňovým plánem stavby
- pracovního prostředí.
- Před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spouštění.
- Všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- Dodržovat protipožární opatření
- Ochraňovat životní prostředí

#### 6.2. Pracovníkům na stavbě je především zakázáno:

- Vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu nebo psychotropních látek, požívat alkohol nebo psychotropní látky na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- Opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud jsou tyto v chodu a pokud není spolehlivě zjištěno, že se nemohou samostatně rozběhnout
- Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
- Používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
- Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.
- Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
- Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.
- Bez vědomí nadřízeného opouštět pracoviště

#### 6.3 Shrnutí základních povinností stavbyvedoucího (mistra) v oblasti BOZP

- vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště, vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky

- Seznamovat pracovníky s technologickým nebo pracovním postupem a podle náročnosti a rizikovosti prací s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká
- Zpracovat Systém bezpečné práce jeřábu/ů (SBP) pro dané pracoviště a zabezpečit seznámení pracovníků
- Koordinovat požadavky bezpečnosti práce s ostatními účastníky výstavby a dalšími dodavateli, o předání staveniště (pracoviště) vyhotovit zápis, s přejatým opatřením seznamovat příslušné pracovníky
- Realizovat požadavky Koordinátora BOZP na staveništi, které navrhuji při své činnosti k zajištění BOZP na stavbě
- Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek
- Při provádění stavebních prací v mimořádných podmínkách určit potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámit s nimi příslušné pracovníky
- Při provádění prací v nebezpečném prostředí nebo prostoru požadovat na investorovu další OOPP a zařízení, které jako dodavatel stavebních prací nemá k dispozici, ohlásit provozovateli inženýrských sítí jejich případné poškození a zamezit vstup nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí
- Školit, ověřovat znalosti a prakticky zaučit pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným nářadím, nástroji a pomůckami
- Zajistit bezpečnost práce při změnách povětrnostních nebo provozních podmínek a s přijatými opatřeními seznámit příslušné pracovníky
- Zajistit ohrazení, osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulemi
- Na vnitrostaveništních komunikacích zajistit jejich bezpečné šířky, odchodné výšky a potřebné výstražné značky, přechody, svodidla, apod.
- Jedenkrát ročně provádět u používaných žebříků zkoušky stability a pevnosti
- Před zahájením zemních prací ověřit a vyznačit trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek
- Při přerušení prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, přechodů, výstražných těles spod.
- Nepřipustit práce ve výkopech bez zajištění stability ručních i strojně hloubených stěn výkopu
- Pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nesazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky
- Seznamovat pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách, stanovit místa upevnění (ukotvení) prostředků osobního zajištění
- Vydát pokyny pro obsluhu a údržbu strojů, které obsahují požadavky na zajištění bezpečnosti práce při jejich provozu, pokud nejsou stanoveny v technických normách nebo návodu k obsluze
- Před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce
- Seznamovat pracovníky s návody k obsluze a se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje
- Po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření i proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.

Před zahájením prací zabezpečí stavbyvedoucí na stavbě zejména:

- Způsob přivolání rychlé lékařské pomoci, vybavení stavby skříňkami první pomoci podle počtu pracovníků
- Způsob přivolání hasičů, instalaci a označení hasičských přístrojů na stavbě
- S postupem výstavby prostřednictvím odborně způsobilé osoby v PO, začlenit objekt do příslušné kategorie z pohledu požárního nebezpečí
- Označení hlavních přívodů elektrického proudu, vody, plynu atd.
- Stanovení ochranných pásem nadzemního vedení elektrizační soustavy (§46 zákona č. 458/2000 Sb.,)
- Prokazatelné seznámení všech pracovníků s riziky na dané stavbě a tímto bezpečnostním plánem
- Koordinaci jednotlivých prací s ostatními účastníky výstavby v průběhu stavby se zaměřením na BOZP

- Vymezení staveniště (ohrazení, oplocení...) k zajištění ochrany stavby, zařízení a osob a toto udržovat po celou dobu výstavby v řádném stavu
- Zpracování havarijního plánu na donou stavbu, pokud to charakter stavby, používaná technologie nebo právní předpisy vyžadují
- Zpracování **Systému bezpečné práce bagru/ů na pracovišti**

#### 6.4. Specifické požadavky na bezpečnost práce na stavbě

V této kapitole je upozorněno na požadavky stanovené nad rámec legislativních a obecných požadavků na bezpečnost práce:

#### 7. PRACOVNÍCI

Dodavatel odpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět pracovníci, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy. Pokud pracovníci vykonávají práce, k jejichž výkonu je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábík...) odpovídá dodavatel, že tyto pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti.

Dodavatel určí odpovědného pracovníka za realizaci stavby, který v oblasti BOZP spolupracuje s koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, kterého určí zadavatel stavby

Obecné podmínky provádění stavby z hlediska bezpečnosti práce vyplývají ze Zákoníku práce č.262/2006 Sb. a zákona 309/2006 Sb. a návazných nařízení vlády v aktuálním znění a z platných norem o provádění stavby předmětného charakteru. Všichni pracovníci musí být školeni a přezkoušeni ze znalostí BOZ (bezpečnost a ochrana zdraví). O proškolení pracovníků stavby musí být doklad.

Na stavbě musí být stanoven technologický postup prací v rozsahu stanoveném platným zákonem (nařízením vlády) o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, se kterým musí vedení stavby pracovníky stavby podrobně seznámit. Zhotovitel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby k provádění stavebních prací vyplývá.

Zhotovitel bude dodržovat veškeré platné i aplikovatelné bezpečnostní předpisy, které budou aktuální v době výstavby. Hlavní zásady provádění stavby z hlediska bezpečnosti jsou následující:

Rozsah a úroveň předvýrobní přípravy ovlivňuje vlastní organizaci staveniště (pracoviště). Zajištění staveniště a jednotlivých pracovišť je nutné věnovat mimořádnou pozornost jak z hlediska ochrany pracovníků, tak osob nepatřících ke stavbě. Má-li být práce a pracoviště řádně připraveno tak, aby se činnost odbývala bezpečným způsobem, je třeba si plně uvědomit základní organizační požadavky k bezpečné práci.

U staveb liniových, tj. staveb s charakterem nepřetržité technologické návaznosti (např. výkopové rýhy), nebo u pracovišť, kde se provádí krátkodobé práce, se staveniště ohrazuje dvoutýčovým zábradlím o výšce 1,1 m, nebo se zajišťuje bezpečnost technickou zábranou, osazenou ve vzdálenosti minimálně 1,5 m od případného nebezpečí. Mista, kde tento systém zabezpečení není možný, se musí zajišťovat buď řízením provozu, nebo střežením pověřenou osobou.

Staveniště mimo zastavěné území, kde není veřejný přístup, se nemusí zajišťovat ohrazením, oplocením či zábranou, stačí okolí upozornit na případná nebezpečí plynoucí ze stavby.

Na všech pracovištích a přístupových komunikacích, skládkách, apod. musí být udržován po celou dobu výstavby bezpečný stav, pořádek a zajištěno dostatečné osvětlení.

Při organizování stavby je velmi důležité zajistit bezpečné skladování materiálu; skladové plochy musí být zpevněné, odvodněné, urovnané a označené bezpečnostními tabulkami. Ukládání se řídí druhem materiálu, vždy však musí být zajištěna jeho stabilita, bezpečný odběr a manipulace. Umístění skládek v ochranných pásmech se přímo nezakazuje, pokud se zřizují, tak vždy podle podmínek provozovatelů příslušných vedení, k nimž se ochranné pásmo vztahuje.

Při hloubení stavební rýhy je zejména nutné stanovit způsobu zajištění stability stěn výkopů, řešení ochrany objektů ohrožených výkopem, apod. Před započatím zemních prací musí být projektované údaje o inženýrských sítích ověřeny a potvrzeny jejich provozovateli jak z hlediska směrového, tak i hloubkového a v místě stavby, těsně před jejich prováděním trasy vedení podzemních sítí vyznačeny. O druhu sítí, jejich uložení a vyskytujících se ochranných pásmech (viz zák. č. 458/2000 Sb.) musí být pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni.

Práce v ochranných pásmech elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení se smí provádět jen tehdy, jsou-li dodržena opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením.

Tato opatření musí být projednána s jejich provozovatelem, který potvrdí jejich rozsah a úplnost. Zpravidla se jedná o obnažení těchto vedení ručním způsobem pomocí vhodného nářadí a za dozoru.

Hlavním úkolem při provádění výkopových prací je jejich zajištění proti nebezpečí pádu osob do výkopu a proti sesutí stěn. K zábráně proti pádu do výkopu je nutno použít buď jeho zakrytí, nebo ohrazení dvoutýčovým zábradlím 1,1 m vysokým, případně vytvoření technické zábrany ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu. Zajištění stability svislých stěn výkopů nutno provádět způsobem předepsaným projektem – zpravidla pažením a to v zastavěném území od hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m. Technické požadavky na provedení pažení (příložného, zátažného, hnaného, záporového, štetových stěn, apod.) musí být obsaženy v dodavatelské dokumentaci. Do nezajištěného výkopu nesmí pracovníci vstupovat, podkopávání svahů je zakázáno.

Výkopy u přilehlých komunikací musí být opatřeny dopravním značením a výstražným osvětlením. Přes výkopy musí být v místech přístupných veřejnosti bezpečný přechod o šířce 1,5 m, na stavbách a zdůvodnitelných přechodech v obcích postačí šířka 0,75 m.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány výkopkem či okolním provozem, nutno ponechávat minimálně 50 cm volný pruh se zajištěním proti případnému pádu uvolněné zeminy. Před vstupem pracovníků do výkopu musí být ze stěn odstraněny uvolněné kusy a případné závady na konstrukci pažení.

Pracovníci pohybující se ve výkopech hlubších jak 1,3 m jsou povinni používat ochrannou přilbu a nesmí tyto práce vykonávat osamoceně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm, a to proto, aby byla zajištěna bezpečná manipulace, montáž či jakákoliv jiná práce na prováděném podzemním vedení. Při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.

Používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S opatřeními musí dodavatel stavebních prací prokazatelně seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Pracovník nesmí pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, nebo pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení a v místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, uklouznutí, pádu z výšky a v dalších případech, které stanoví odpovědný pracovník.

Před zahájením staveništní dopravy a při každé její podstatné změně musí být provedena kontrola komunikací, příjezdových profilů, provozních podmínek a provedena úprava nevyhovujících komunikací. Min. šířka komunikace pro pěší na staveništi musí být 0,75 m, při větším sklonu než 1:3 musí být alespoň na jedné straně jednotýčové zábradlí o výšce 1,1 m. Překážky na komunikacích ovlivňující bezpečný příjezd, vč. zákazu vjezdu a konce cesty, budou označeny příslušnými značkami a tabulkami dle platných vyhlášek a ČSN.

**Žebřík** smí být používán pouze krátkodobě a nesmí se po něm vynášet a snášet břemena o hmotnosti nad 20 kg. Na žebřících se nesmí provádět práce, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vstřelovacích přístrojů, řetězových pil a jiných podobných nebezpečných nástrojů. Používání žebříku jako přechodového můstku je zakázáno. Na žebříku smí pracovat pracovník jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m, u dvojitého 0,5 m. Při práci na žebříku, kdy pracovník je chodidly výše než 5 m, musí používat osobní ochranu proti pádu.

Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemene musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičení a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována dle platných norem a vyhlášek. Pod dopravovanými břemeny se nesmí nikdo zdržovat. Jeden pracovník (muž) smí ručně přenášet břemeno pouze do hmotnosti 50 kg. Je-li hmotnost břemene větší než 50 kg, provede ruční manipulaci četa s příslušným počtem pracovníků. Manipulace s břemeny se provádí vždy s použitím pomůcek (sochory, lyžiny, můstky). Tyto pomůcky musí být vždy náležitě dimenzovány a v dobrém stavu. Pracovníci, kteří se nepodílejí na manipulaci, se nesmí zdržovat na pracovišti, kde se manipulace s břemeny provádí.

## 7.1 Činnosti spojené s potenciálními nebezpečími možného ohrožení bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků

Na základě provedené analýzy rizik byly pro fázi realizace stavby identifikovány činnosti představující zvýšenou míru rizika z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

- Zemní práce
- Montážní práce

- Manipulace s materiálem
- Práce s chemickými látkami a prostředky

Zhotovitel musí:

- dodržovat veškeré relevantní bezpečnostní předpisy,
- dbát na bezpečnost všech osob, které se souhlasem zhotovitele mohou pobývat na staveništi,
- zajistit, aby na staveništi nebyly zbytečné překážky, a tím zabránit ohrožení těchto osob,
- zajistit oplocení, osvětlení, ostrahu a dozor na stavbě až do jejího dokončení a převzetí,
- zajišťovat veškeré pomocné práce (včetně cest, stezek, krytů a plotů), které mohou být nezbytné pro realizaci stavby a k užívání a ochraně veřejnosti, vlastníků a nájemců přilehlých pozemků,
- nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Zhotovitel vždy přijme všechna opatření k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zaměstnanců zhotovitele. Zhotovitel zajistí, aby byl na staveništi a ve všech ubytovacích zařízeních personálu zhotovitele a objednavatele vždy k dispozici alespoň jeden (nebo více podle uvážení zhotovitele) vyškolený zaměstnanec pro poskytování první pomoci – ten pak zavolá v případě nutnosti rychlou záchrannou službu nebo lékaře. Dále musí být k dispozici na určeném a všem známém místě lékárnička, popř. větší počet lékárniček.

Zhotovitel na staveništi zaměstná na plný pracovní úvazek nebo si najme na základě smlouvy bezpečnostního technika, odpovědného za udržení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Tato osoba musí mít odpovídající kvalifikaci a pravomoc vydávat pokyny a přijímat ochranná opatření pro prevenci pracovních úrazů a nehod. Během celé realizace stavby bude zhotovitel poskytovat vše, co bude tato osoba pro výkon své odpovědnosti a pravomoci požadovat.

Zákon č.309/2006 Sb. ukládá zadavateli stavby (stavebník = investor = objednatel), za určitých daných podmínek, povinnost určit a najmout koordinátora (případně koordinátory) bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Zároveň je zadavatel povinen „koordinátorovi“ předat veškeré podklady a informace pro jeho činnost a poskytnout mu potřebnou součinnost.

Platné právní úpravy stanovují povinnosti i pro ostatní účastníky výstavby ve vztahu k určenému koordinátorovi a potřebné součinnosti.

V dalších kapitolách jsou popsána důležitá opatření a postupy z hlediska BOZP na staveništi. Tento text ale není úplným výčtem všech povinností a zásad, kterými se zhotovitel musí řídit. Úplný rozsah je vždy dán aktuálním a kompletním zněním relevantních legislativních a obdobných nařízení a norem.

Požadavky BOZP na zajištění staveniště

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

Staveniště musí být zajištěno proti úrazu třetích osob obecně platnými předpisy BOZ, které vyplývají ze Zákoníku práce č.262/06 Sb. a zákona 309/2006 Sb.

Především je nutno klást důraz na zajištění vykopaných stavebních jam proti pádu třetích osob a to ohrazením výstražnými zábranami. Použitá přemostění výkopových jam musí být zajištěna zábradlím.

Vstupy na staveniště z obou stran budou ohraničeny dočasným zábradlím zhotovitele stavby. V inkriminovaných místech vstupů na staveniště musí být výstražné cedule, upravující vstup na staveniště a informující o nebezpečí úrazu.

Po celou dobu stavby bude zachován průjezd pro vozidla hasičské a záchranné služby.

Stavba nemá žádné požadavky na asanace.

Zajištění staveniště, které projektuje a realizuje zhotovitel stavby, musí vyhovět následujícím požadavkům:

1. Stavba, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:
  - a) u liniových staveb lze ohrazení provést zábradlím do výšky 1,1 m a/nebo zábranou,
  - b) nelze-li ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, např. - řízením provozu nebo - ostrahou,
  - c) zakrýt, ohradit nebo zasypat nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná podobná místa.
2. Hranice staveniště musí být zřetelně označena, rovněž na všech přístupových komunikacích a na všech vstupech musí být umístěno bezpečnostní značení „zákaz vstupu nepovolaným osobám“.



Stavba: „Litávka Lisky oprava koryta“

3. Pro zrakově a pohybově postižené osoby musí být zajištěno, aby náhradní komunikace a oplocení či ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a komunikacích umožňovaly jejich bezpečný pohyb.
4. Vjezd vozidel na staveniště musí být označen dopravními značkami.
5. Bezpečné provádění prací na ploše, která není dostatečně únosná, musí být zajištěno vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky.
6. Materiály, stroje, dopravní prostředky a manipulace s břemeny nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví osob zdržujících se nebo pracujících na staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti.
7. Staveniště musí být uspořádáno tak, aby zařízení staveniště, místa pro ukládání a skladování materiálu, pracovní prostory strojů (např. jeřábů apod.) neohrožovaly bezpečnost a zdraví osob zdržujících se nebo pracujících na staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti.
8. Na stavbě musí být k dispozici lékárnička, musí být přítomny osoby vyškolené pro poskytování první pomoci, kterým je v případě potřeby umožněno zavolat tísňovou linku nebo pohotovostní lékařskou službu. Důležitá telefonní čísla (lékařské pohotovosti, hasičského záchranného sboru, policie) musí být vyvěšena na viditelném místě.

#### Požadavky BOZP na zařízení pro rozvod energií na staveništi

Zařízení pro rozvod energií vyžaduje, aby projektová dokumentace zařízení staveniště a následné skutečné provedení zařízení staveniště odpovídalo těmto požadavkům a zásadám:

1. Musí být zajištěna identifikace rozvodů energie existujících před zřízením staveniště, aby mohly být následně zkontrolovány a viditelně označeny.
2. Dočasná zařízení musí být navržena takovým způsobem, aby se nestala zdrojem vzniku požáru nebo výbuchu, tzn., že musí splňovat právní a normové požadavky.
3. Další požadavky
  - a) dočasná elektrická zařízení musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech, které bude muset následně zajišťovat zhotovitel stavby,
  - b) hlavní vypínač elektrického zařízení musí být snadno přístupný, označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci.
4. nelze-li vyloučit provoz dopravních prostředků a pojezdových strojů pod elektrickým vedením, musí být instalovány závěsné zábrany včetně náležitých upozornění.

#### Požadavky BOZP na zemní práce

Před zahájením zemních prací musí, na základě vyžádání či činnosti zhotovitele, být:

1. Vyznačeny trasy dopravní a technické infrastruktury uvedené v projektové dokumentaci, musí být ověřena jejich aktuálnost a úplnost;
  2. Vyznačeny jiné podzemní a nadzemní překážky a překážky na povrchu;
  3. Potvrzeno, ověřeno a vytyčeno provozovateli (správci) inženýrských sítí a jiných překážek jejich směrové a hloubkové uložení;
  4. Určeno:
    - a) rozmístění stavebních výkopů a jam,
    - b) způsoby těžení zeminy,
    - c) zajištění stěn výkopů proti sesutí,
    - d) zabezpečení okolních staveb ohrožených zemní prací,
    - e) stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště
- vždy v souladu s projektovou dokumentací a doplněním detailů z hlediska provádění, které náleží zhotoviteli.

#### Požadavky BOZP na venkovní pracoviště

Před zahájením jednotlivých prací na staveništi musí zhotovitel stanovit a zpracovat mimo jiné především:

1. Návrhy pevných a stabilních pohyblivých nebo pevných pracovišť nacházejících se ve výšce nebo v hloubce.
2. Zajištění nedostatečné stability vhodným a bezpečným ukotvením celého pracoviště nebo jeho částí.
3. Stanovení intervalů odborných prohlídek a jejich dodržování.
4. Zhotovitel musí zajistit přerušování práce na těchto pracovištích v případě ohrožení vlivem
  - a) nepříznivých povětrnostních podmínek,
  - b) nevyhovujícího stavu technických zařízení,
  - c) předem nepředvídatelných okolností.



5. V případě působení vlivů (viz bod 4) musí zhotovitel zajistit nezbytné změny technologických postupů a seznámit s nimi fyzické osoby pracující na těchto pracovištích.

Požadavky BOZP na skladování a manipulaci s materiálem

V souladu s projektovou dokumentací a potřebami realizace jednotlivých stavebních objektů zhotovitel připraví taková řešení skladování a manipulace s materiálem, která zajistí:

1. Bezpečný přísun a odběr materiálu, který musí odpovídat postupu prací na staveništi.
2. Dostupnost zařízení umožňujícího skladování, odbírání nebo doplňování prvků a dílců pro stavbu.
3. Bezpečný přístup k místům určeným k vázání, odvěšování a k manipulaci s materiálem.
4. Kvalitu povrchu skladovacích ploch (tzn. jejich rovnost, pevnost, odvodnitelnost apod.), aby mohly být zajištěny:
  - a) stabilita skladovaného materiálu a nemohlo dojít k jeho poškození,
  - b) zvolený způsob ukládání a odběru sypkých hmot, které budou na staveništi používány (mechanizovaný nebo ruční; při ručním ukládání a odběru mohou být sypké hmoty skladovány max. do výše 2 m; pokud jsou skladovány v pytlích, pak max. do výše 1,5 m a jsou-li skladovány na paletách, pak do výše max. 3 m),
  - c) skladování tekutého materiálu v uzavřených nádobách v horizontální poloze a zabezpečení proti rozvalení,
  - d) zabezpečení otevřených nádrží s tekutým materiálem proti pádu osob do nich,
  - e) skladování nebezpečných chemických látek a přípravků v originálních obalech a způsobem, který určil jejich výrobce,
  - f) mechanizované ukládání a odběr prvků a dílců pravidelných tvarů do výšky max. 4 m, pokud výrobce nestanovil jinak.

Požadavky BOZP na stroje a technická zařízení

Způsob nasazení a používání strojů a technických zařízení zhotovitelem musí zohlednit obecné podmínky na staveništi, technické řešení, osvědčené postupy výstavby a dále musí být v souladu s v projektové dokumentaci uvedenými údaji o:

1. únosnosti půdy,
2. sklonu svahů a výkopů,
3. uložení podzemních či nadzemních vedení,
4. způsoby zajištění podzemních vedení technických vybavení v důsledku jejich ohrožení výkopovými pracemi,

Zhotovitel ve svém plánu (projektu) zařízení staveniště a provádění prací zohlední, uvede a detailně rozpracuje výše uvedené údaje a dále určí a vyznačí:

1. místa určená ke skladování a manipulaci s materiálem,
2. místa určená k instalaci stavebních strojů a zařízení, např. jeřábů, vysoko zdvižných plošin, vrátek apod., s cílem zajistit jejich stabilitu,
3. komunikace a místa určená pro pohyb, vykládku, nakládku a parkování vozidel,
4. rozvody elektrické energie a o umístění dočasných elektrických zařízení včetně umístění hlavního vypínače elektrického proudu,
5. a další obdobné relevantní údaje.

Na základě výše uvedených údajů a přípravných prací je zhotovitel povinen:

1. seznámit obsluhu stavebních strojů a zařízení s jejich umístěním, provozními a pracovními podmínkami,
2. zajistit stabilitu používaných stavebních strojů,
3. zajistit bezpečný přístup obsluhy ke stavebním strojům a dostatečný manipulační prostor kolem těchto strojů a zařízení,
4. předem zpracovat technologické postupy pro stroje, při
  - a) jejichž činnosti vznikají vibrace působící škody na blízkých stavbách, podzemním vedením, výkopech apod.,
  - b) pojíždění nebo vykonávání prací na okraji svahů, výkopů nebo pod stěnou nebo svahem,
  - c) použití více strojů na jednom pracovišti, aby nedošlo k vzájemnému ohrožení jejich provozu,
  - d) používání stavebních strojů za provozu na veřejných komunikacích.

Požadavky BOZP na lešení a obdobná zařízení

Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability.

Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud

- a) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
- b) nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše, nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
- c) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- d) jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
- e) rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- f) podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými díly a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- g) pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- h) pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody nebo výtahy).

Požadavky BOZP na práce ve výškách

Zhotovitel přijme technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění

a) na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob, například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,

b) na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

Zhotovitel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo, aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m.

Zhotovitel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nich toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).

Ochranu proti pádu zajišťuje zhotovitel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě, a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

Ochranu proti pádu není nutné provádět

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců. Při nepříznivé povětrnostní situaci je zhotovitel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,

- b) čerstvý vítr o rychlosti nad  $8 \text{ m.s}^{-1}$  (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojezdových lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad  $11 \text{ m.s}^{-1}$  (síla větru 6 stupňů Bf),
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než  $-10 \text{ }^{\circ}\text{C}$ .

#### Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Osobní ochranné pracovní prostředky jsou ochranné prostředky, které musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví, nesmí bránit při výkonu práce a musí splňovat požadavky stanovené zákoníkem práce a NV č. 495/2001 Sb.

Zásady poskytování OOPP:

1. Zhotovitel je povinen bezplatně poskytovat OOPP svým zaměstnancům pro vykonávání činností, při nichž je nelze chránit technickými či organizačními opatřeními před riziky, která by mohla ohrozit jejich život nebo zdraví při práci nebo v prostředí, v němž obuv či oděv podléhají mimořádnému opotřebení nebo znečištění.
2. Zhotovitel vydává OOPP na základě zhodnocení pracovních rizik s přihlédnutím k povaze práce, konkrétním potřebám a specifickým podmínkám daných pracovních činností.
3. Zhotovitel je povinen kontrolovat jejich používání.

#### Povinnosti zaměstnanců týkající se OOPP

Zaměstnanci jsou povinni:

1. používat OOPP pouze pro práce, pro které byly určeny, pečovat o ně a řádně s nimi hospodařit,
2. provádět vizuální kontrolu a drobnou denní údržbu OOPP,
3. odkládat OOPP na místech k tomu určených,
4. žádat o výměnu, pokud OOPP ztratily své funkční vlastnosti a v důsledku toho by mohlo dojít k ohrožení života nebo zdraví.

#### Školení zaměstnanců v oblasti BOZP

Pravidla pro školení zaměstnanců stanovuje zákoník práce (zákon č.262/2006 Sb. § 103, odst. 2 a 3, ve znění pozdějších předpisů)

Zhotovitel je povinen zajistit zaměstnancům školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP, které

- doplňují jejich odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce,
- týkají se jimi vykonávané práce,
- vztahují se k rizikům, s nimiž může přijít zaměstnanec do styku na pracovišti, na kterém je práce vykonávána,
- a je povinen
- soustavně je vyžadovat a
- kontrolovat jejich dodržování.

Školení zhotovitel zajistí při nástupu zaměstnance do práce, a dále

- při změně
- pracovního zařazení,
- druhu práce,
- při zavedení nové technologie nebo změny výrobních a pracovních prostředků nebo změny technologických anebo pracovních postupů,
- v případech, které mají nebo mohou mít podstatný vliv na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Zhotovitel určí

- obsah a četnost školení o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- způsob ověřování znalostí zaměstnanců,
- vedení dokumentace o provedeném školení.

Vyžaduje-li to povaha rizika a jeho závažnost, musí být školení pravidelně opakováno; v případech, které mají nebo mohou mít podstatný vliv na BOZP, musí být školení provedeno bez zbytečného odkladu.

Školení zaměstnanců při práci ve výškách a nad volnou hloubkou a při montáži a demontáži lešení jsou uvedena v příslušných kapitolách výše.

Požadavky na zhotovitele v rámci úpravy toku:

Jelikož jde o úpravu toku, je realizátor povinen zajistit v době realizace stavby ochranu třetích osob před možným vzdutím hladiny toku!!! Stavba komplikovaných částí objektu musí zejména probíhat v období trvalejšího sucha a snížené hladiny toku, nejlépe na průměrnou úroveň  $Q_{365d}$ .

Vzhledem k charakteru prací v toku lze tyto práce provádět pouze za bezdeští, v případě výskytu přivalových srážek je nutné nejprve zajistit techniku, pomocné konstrukce a opustit pracoviště bez ohledu na stav rozpracovanosti díla.

**Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby** (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Úprava koryta toku bude prováděna ve stávajícím funkčním recipientu.

## 7.2. Zemní práce

- a) přípravné práce
- b) požadavky na zajištění bezpečnosti před zahájením zemních prací
- c) zajištění výkopových prací

### a/ Přípravné práce

Na základě provedeného průzkumu staveniště projektant určil charakter, případně třídu horniny, polohy inženýrských sítí nebo jiných podzemních překážek (komunikačních vedení) a ochranná pásma elektrických, plynových nebo jiných nebezpečných vedení. Vyznačení všech inženýrských sítí v projektu musí být ověřeno a potvrzeno jejich provozovateli. Ve spolupráci s ostatními účastníky výstavby musí být stanovena opatření a podmínky k bezpečnému provedení zemních prací. Jde zejména o stanovení způsobu zajištění stability stěn výkopů. Zabezpečení sousedních objektů ohrožených výkopem, bezpečnost okolního provozu a bezpečnost osob (nejen dělníků) v ohroženém prostoru.

### b/ Požadavky na zajištění bezpečnosti před zahájením zemních prací

- ověření projektových údajů o polohách inženýrských sítí nebo jiných pozemních i podzemních překážek,
- stanovení způsobu provádění zemních prací v ochranných pásmech inženýrských sítí s jejich provozovateli
- vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět,
- zabezpečení okolních objektů a komunikací, jejichž stabilita by mohla být při provádění zemních prací ohrožena.

### c/ Zajištění výkopových prací

Při provádění výkopových prací musí být zabráněno:

- sesutí stěn výkopu, jehož stabilita se zajišťuje pažením, které je předepsáno v projektu stavby v zastavěném území se musí pažit výkopy od hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m. Pokud jde o podmáčenou či jinak nesoudržnou zeminu, která je náchylná k sesutí, je potřeba provádět pažení stěn výkopu i v menších hloubkách
- vstupu do nezajištěného výkopu
- zatěžování okrajů výkopů zeminou, materiálem nebo okolním provozem, od hrany výkopu musí být ponechán volný pruh široký min. 0,5 m

Dále,

- při práci ve výkopu hlubším než 1,3 m musí pracovník používat ochrannou přilbu, na odlehlých pracovištích při výkopech hlubších než 1,3 m nesmí pracovník pracovat samostatně
- výkopy u veřejných komunikací musí být opatřen výstražnou dopravní značkou a v případě snížené viditelnosti červeným světlem na začátku a konci výkopu
- prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury
- další opatření – viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění.

## 7.3. Montážní práce

Technologický postup obsahuje časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přístupu pracovníků k bezpečné montáži, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť.

#### 7.4. Práce ve výškách

Za práci ve výšce a nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím.

Zajištění proti pádu se požaduje od výšky 1,5 m a v případě, že se jedná o pracoviště nebo komunikaci nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí ohrožení zdraví vždy, nezávisle na výšce.

Zajištění proti pádu se provádí na stavbě „Litávka Lísky oprava koryta“ podle charakteru práce buď kolektivním nebo osobním zajištěním. Na stavbě se přednostně používá kolektivní jištění.

K práci se na stavbě mohou používat žebříky s maximální délkou 8,0 m. Žebříky musí mít přičle pevně zapuštěné do postranic, nesmí se pootáčet a maximální vzdálenost přičli je 0,33 m. Žebříky se svrchu nabitými přičlemi se nesmí používat. Vždy musí být žebřík zajištěn proti podjetí (gumové patky, vhodná mechanická zajištění žebříku, správný sklon, další osobou...).

Ze žebříků mohou být na stavbě prováděny pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce.

Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena o hmotnosti nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací nářadí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje. Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník. Při práci na žebříku, při kterém je stanoviště pracovníka (chodidla) ve výšce nad 5 metrů, se musí použít osobní ochranné zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík.

Kontrola žebříku se provádí při každém vydání ze skladu, před vlastním použitím a po opětovném vrácení do skladu. **Poškozené žebříky vyřadit a v žádném případě nepoužívat.**

Při práci ve výškách používají pracovníci stanovené OOPP.

#### 7.5. Manipulace s materiálem

Plochy určené ke skladování materiálu určí projektant v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby. Materiál skladovat podle podmínek stanovených výrobcem

Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná

Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se dal materiál bezpečně skladovat a snadno odebírat.

**Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:**

- ostré hrany přepravovaného materiálu
- vyčnívající hřebíky
- pásy obalů
- drsný nebo nerovný povrch materiálu
- třísky
- pád břemen
  - chybnou manipulací
  - velkou hmotností
  - úchopovými možnostmi
  - nedostatečným manipulačním prostorem

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihadího zařízení odpovídá dodavatel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihadího zařízení platný jeřábnický průkaz.

Před zahájením nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu.

Vazač s obsluhou zdvihadího zařízení (jeřábníkem) určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace. Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné a nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).

Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

Další opatření – viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

## 7.6. Souběžná práce více zhotovitelů



Ochranná opatření:

- povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů
- seznámení pracovníků o informaci o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů
- další opatření - viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

## 7.7. Provoz a používání strojů a zařízení

Všechny stroje a zařízení budou podrobovány pravidelným zkouškám a revizím jak jim stanovuje předpis.

Při manipulaci, pracovní činnosti stroje je stanoven ohrožený prostor (ochranné pásmo), tento prostor bude vymezen vhodnou zábranou nebo přenosným dílcovým zábradlím a bezpečnostní značkou "Zákaz vstupu", anebo dozorem náležitě poučenou osobou po celou dobu pracovní činnosti.

U strojů a zařízení se bude nacházet předepsaná dokumentace (např. Návod na používání, provozní deník, průvodní dokumentace atd.) a jejich obsluha bude mít doklad o odborné způsobilosti (např. jeřábnický průkaz, průkaz bagristy, jiný doklad o profesní způsobilosti). Požadovaná dokumentace u vybraných strojů:

**Zemní stroje pro výkopové práce** – práci se strojem bude provádět odborně způsobilá osoba (strojník) a bude mít platný strojnický průkaz nebo platné potvrzení o oprávnění k manipulaci s tímto strojem; předpis výrobce nebo místní provozní bezpečnostní předpis.

**Hutnicí pěchy a vibrační desky** - manipulaci s tímto strojem bude provádět osoba, která byla prokazatelně proškolená s návodem na používání a tento dokument bude mít u sebe, dále bude mít předpis výrobce nebo místní provozní bezpečnostní předpis. Při práci s tímto strojem budou používány OOPP (ochrana sluchu, antivibrační rukavice) pokud předpis výrobce nestanoví jinak.

## 8. Povinnosti zadavatele stavebních prací

- 8.1. Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen koordinátor) s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou. (§14 zákona 309/2006 Sb.)
- 8.2. Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce.
- 8.3. Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost.
- 8.4. Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Zadavatel stavby není povinen doručit na oblastní inspektorát práce Oznámení o zahájení prací (dále jen Oznámení).

Místně příslušným OIP stavby je:

**Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj**

Adresa: Milady Horákové 3, 658 60 Brno  
 Telefon: +420 950 179 900  
 Fax: +420 950 179 901  
 E-mail: [brno@suip.cz](mailto:brno@suip.cz)

**E - podatelna**

**epodatelna@suip.cz**

- 8.5. Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

**9. Povinnosti koordinátora BOZP**

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám.

**9.1. Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby**

Dle zákona 309/2006 Sb. se koordinátor na staveništi v průběhu realizace určuje v případě, že na staveništi působí současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby (§ 14 odst.1) a vzniká tak povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst.1, (§ 14, odst. 6). Pokud během realizace stavby nastane výše uvedená situace, je zadavatel stavby povinen určit koordinátora BOZP. Jinak povinnosti vyplývající z plánu BOZP přebírá zadavatel stavby.

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby stanovuje zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- a) Informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací.
- b) Upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na BOZP zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy, k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření.
- c) Oznámit zadavateli stavby případy podle bodu b), nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy.
- d) Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabraňovat pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání.
- e) Dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou navazovat.
- f) Spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností.
- g) Sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy. Četnost kontrol staveniště bude stanovena k optimálnímu pokrytí průběhu a rozsahu prováděných prací na stavbě.
- h) Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám.
- i) Spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka.
- j) Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního předpisu.
- k) Navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání.
- l) Sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků.
- m) Provádí zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

10. Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik

10.1. Všeobecné povinnosti zhotovitelů

- a) Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.
- b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, především:
  - včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu a jeho změny (jako použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů)
  - zúčastňovat se zpracování Plánu, tento Plán dodržovat,
  - včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie)
  - brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu.
  - seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování
  - zúčastňovat se kontrolních dnů BOZP
- c) Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci – viz **Příloha č. 3 Plánu**.
- d) Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- e) Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č.101/2005 Sb. v platném znění a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č.137/1998 Sb. v platném znění a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění.
- f) Za uspořádání staveniště, nebo vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, nebo pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.
- g) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší **minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci** v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění
- h) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:
  - 1) práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zákonem č.183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a které zahrnují vytyčení tras technické infrastruktury (dále jen "zemní práce"),
  - 2) práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky.
  - 3) svařování podle Vyhlášky č. 87/2000 Sb.,
- i) Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky Nařízení vlády č.101/2005 Sb., v platném znění a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., v platném znění.



- j) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v Nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

## 10.2. Zabezpečení staveniště

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Práce na stavbě budou probíhat po úsecích, postupně. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám budou tedy osazovány v souladu s právě probíhajícími úseky.

Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.

Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

## 10.3. Vybavení staveniště, prostředky záchranného systému

Zhotovitelé zajistí řádné označení vybavení zařízení stavenišť (i dočasných), zřetelné označení účelu umístění buněk:

- buňka stavbyvedoucího – jméno firmy, jméno odpovědného pracovníka + kontakt
- dočasný sklad NCHLP, shromaždiště odpadů, sklad apod.
- řádné bezpečnostní a informační značení

Na pracovištích bude vedena potřebná dokumentace:

- Doklady o kvalifikaci, způsobilosti pracovníků
- Stavební deník (aktuální evidence pracovníků)
- Technologické, pracovní postupy
- Vyhodnocená rizika (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi) – pro prováděná činnosti na této stavbě
- Doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze apod.)
- Kniha úrazů
- Bezpečnostní listy – NCHLP, pokud jsou při výstavbě používány
- Identifikační listy nebezpečných odpadů, povolení k nakládání, pokud při výstavbě vznikají.

Na staveništi musí být umístěny v označeném prostoru prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany.

Pracovníci jsou povinni nosit rukavice všude tam, kde existuje nebezpečí styku s chemikáliemi, horkými nebo studenými povrchy nebo materiály a jako ochranu proti pořezání a odření.

Všechny OOPP používané na tomto staveništi musí odpovídat NV č.172/1997 Sb.

Pracovní oděvy musí být čitelně označeny názvem nebo logem firmy.

## 10.4. Zajištění výkopů

Zhotovitel provádějící výkopové práce zajistí, aby stěny výkopu byly zajištěny proti sesutí. Tato podmínky nabývá značně na významu, protože nelze vyloučit bouřku, nebo jiný déšť, který může způsobit vlnu nebo zvýšený průtok vody staveništem a také by mohlo dojít k podmáčení stěn.

Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zářezka u podlahy slouží zároveň jako zářezka pro slepeckou hůl.

**10.5. Omezení nebezpečí zasažení elektrickým proudem**

- a) Pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanoveními normy ČSN EN 50110-1 v platném znění: Obsluha a práce na elektrických zařízeních.
- b) Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky.
- a) Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene, nebo mechanickému poškození.
- b) Při manipulaci s mobilními agregáty na výrobu elektrické energie je nutné dbát pokynů výrobce zařízení, zemnění agregátů, správné připojení a pálování vodičů, správné připojení koncových spotřebičů dle štítkových údajů na nich, správné zacházení s náplněmi a zásobami pohonných hmot. Obsluha musí být zaškolená a poučena k obsluze těchto agregátů.
- c) Veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím.

**10.6. Vyhodnocení rizik**

Pro potřeby zpracování informací o rizicích – posouzení, **vyhodnocení rizika**, které jsou uvedeny v **Příloze č. 4 Plánu - Registr nebezpečí a opatření- harmonogram BOZP**, byla využita **metoda VÚBP Praha**. Metoda posuzuje rizika z hlediska pravděpodobnosti vzniku nehody, jejich následků a expozice nebezpečí.

Hodnota rizika (úroveň rizika) je stavena součinem pravděpodobnosti, následku (závažnosti) a expozice (jak často vzniká riziková situace):

$$R = P \times E \times N$$

Hodnota R	Úroveň rizika	Riziko je	Opatření
>400	<b>V. stupeň</b>	nepřijatelné	činnost musí být zastavena
<400; 200)	<b>IV. stupeň</b>	značné	bezprostředně musí být stanoveno bezpečnostní opatření
<200; 70)	<b>III. stupeň</b>	mírné	musí být stanoveno bezpečnostní opatření
<70; 20)	<b>II. stupeň</b>	přijatelné	riziko je možné, je třeba zvýšit pozornost
< 20 (včetně)	<b>I. stupeň</b>	zanedbatelné	riziko je možno přijmout bez opatření

Základním podkladovým materiálem pro provedení analýzy rizik byl seznam pracovních činností a plán organizace výstavby uvedených v PD. Analýza rizik byla provedena pouze u činností, které budou na staveništi probíhat souběžně, v těsné návaznosti;

- a) horizontální posouzení rizik – posouzení míry rizika činností prováděných současně, v těsné návaznosti v rámci výstavby jednoho stavebního objektu
- b) vertikální posouzení rizik – posouzení míry rizika činností prováděných současně, v těsné návaznosti při výstavbě několika stavebních objektů.

Výsledky provedené analýzy rizik uvádí **Příloha č. 4 Plánu - Registr nebezpečí a opatření- harmonogram BOZP**. Je zde uveden přehled činností/prací, které budou v rámci výstavby prováděny současně nebo v těsné návaznosti, které byly předmětem posouzení rizik. U jednotlivých činností je uveden:

- soupis stavebních prací
- období – kdy mají být prováděny
- místo – stavební objekt(y), na kterých budou prováděny
- výčet nebezpečí, která v sobě obnáší
- empirickým výpočtem stanovená úroveň rizika
- ochranné, koordinační opatření s ohledem na úroveň rizika
- přehled právních a ostatních předpisů, ze kterých vyplývají stanovená opatření
- odpovědnost jednotlivých zhotovitelů za přijetí stanovených opatření

V případě, že bude některá z prací prováděna jiným způsobem, než jak bude uvedeno v technologickém postupu, musí dotýčný zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP a zadavatelem prací.

**11. Povinnosti jiných osob (OSVČ):**

- a) poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.

Stavba: „Litávka Lísy oprava koryta“

- b) informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.
- c) dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
- d) používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.
- e) předat zhotoviteli technologický postup na jím prováděné práce a soupis rizik
- f) seznámit se s riziky a pracovními postupy zhotovitele a součinit při jejich naplňování

V případě, že některá z činností bude prováděna jiným způsobem, než jak bude uvedeno v technologickém nebo pracovním postupu, musí konkrétní zhotovitel před zahájením těchto prací tuto změnu projednat se svým určeným bezpečnostním technikem BOZP.

Zhotovitel bere na vědomí, že Plán BOZP je dokument sloužící pouze pro jeho všeobecnou orientaci v problematice prováděných stavebních prací, ale nezabývá jej odpovědnosti za dodržování všeobecně platných zásad BOZP při bezpečné a zdraví neohrožující práci !

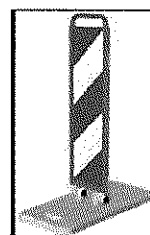
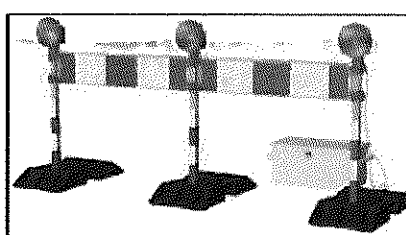
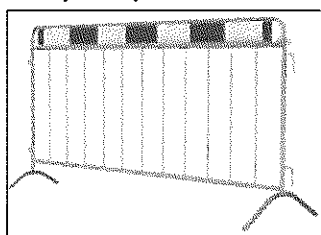
## 12. Dopravní řád

Příjezd na staveniště je řešen z místních komunikací, případně polních cest a to jak na pravém břehu tak i na levém. Hlavní příjezd bude po silnici III/43346..

Příjezd je znázorněn v koordinační situaci.



12.1. Všechny vstupy na staveniště musí být opatřeny bezpečnostním a informačním značením zamezujícím vstup nepovolaným osobám na staveniště a vjezd na staveniště musí být opatřen dopravním značením zamezujícím vjezd ostatních vozidel mimo stavbu na staveniště.



12.2. Na příjezdových komunikacích je povolena rychlost max. 30 km/hod., na komunikacích procházejících stavbou je rychlost omezena max. 20 km/hod.

12.3. Všechny stroje, mechanismy pohybující se po staveništi musí být v dokonalém technickém stavu. Každý řidič zajistí průběžnou kontrolu úkapů ropných látek. Případné úniky provozních kapalin na staveništi je nutno nahlásit vedoucímu zaměstnanci a zabezpečit jejímu dalšímu úniku.

12.4. Všechna vozidla při vyjíždění, jíždění a pohybu po komunikacích na staveništi musí dodržovat zásadu pravosměrného pohybu.

12.5. Komunikace na staveništi musí být stále průjezdné, je na nich zakázáno stát, parkovat a skladovat materiály.

12.6. Vjezd soukromých vozidel zaměstnanců na staveniště, je zakázán.

Stavba: „Litávka Lisky oprava koryta“

12.7. Před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci, je každý řidič vozidla povinen očistit vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil. Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci, zajistí její očištění na vlastní náklady.

12.8. Prašnost, během výstavby bude minimalizována např. postřikem vodou pomocí kropícího vozu.

12.9. Všechny stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu.

### 13. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích

Udržovací práce jsou při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení. Mezi tyto práce patří například zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen "udržovací práce").

**Za splnění požadavků bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích na údržbě a opravách staveb a jejich vybavení se považuje:**

1. Provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze.
2. Provádění prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených v části 3. a 4. tohoto Plánu osobami k tomu určenými zhotovitelem a za podmínek jí stanovených
3. Provádění prací a činností při udržovacích pracích mohou osoby pouze po seznámení s Plánem BOZP na staveništi a Informaci o rizicích zhotovitelů při souběžné práci na jednom staveništi.
4. Provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené Plánem BOZP.

**Další požadavky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích při udržovacích pracích:**

1. Provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené v Nařízení vlády č.591/2006 Sb., v platném znění.
2. Provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené právními předpisy pro určitou práci.

### 14. ZÁSADY CHOVÁNÍ PŘI VZNIKU MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

**PŘI ZPOZOROVÁNÍ POŽÁRU NEBO JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI JE KAŽDÝ POVINEN:**

1. Provést nutná opatření dle svých schopností a možností k likvidaci události a zamezení jejího šíření (vyprostit zraněné a poskytnout 1. pomoc, zásah hasícími přístroji, vhodným hasivem, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik...).
2. Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.
3. V závislosti na rozsahu, ohlásit událost nadřízeným a havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požárů, policii, zdravotní záchrannou službu.
4. Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci, poskytnout i jinou pomoc – např. při hasebním zásahu, při vyproštění osoby, atd.

#### 14.1. ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. **Mimořádnou událost nebo úraz také ihned ohlásit nadřízenému (stavbyvedoucímu) a koordinátorovi BOZP při realizaci.**

Pro hasiče volejte telefonní číslo 150, policii 158, zdravotní záchrannou službu 155, nebo lze využít jednotné číslo tísňového volání 112

**V hlášení uveďte: KDO volá, kde jste, CO se stalo, KDE se to stalo, DRUH úrazu, závažnost, KOLIK je raněných, a další:**

- rozsah události a ohrožení osob, číslo své telefonní stanice, užitý způsob likvidace, jeho účinnost a příjezd k místu požáru

**ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB**

Požární poplach se vyhláší hlasitým voláním "HOŘÍ, nebo HOŘÍ, OPUSŤTE PRACOVIŠTĚ".  
V ostatních případech voláním „EVAKUACE, OPUSŤTE PRACOVIŠTĚ“.

**POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI**

Vedoucí zaměstnanec (stavbyvedoucí) zajistí pověřenou osobou pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu na stavbu. Dále se přesvědčí o tom, zda všichni opustili pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací prostor. Na shromažďovacím prostoru provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili pracoviště.

**Zaměstnanci** v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn vedoucího zaměstnance (stavbyvedoucího):

- ukončí činnost
  - pokud možno nejbližším východem opustí pracoviště a odeberou se na shromažďovací prostor.
- Shromažďovací prostor bude na volném prostranství u pracoviště. Vždy tak, aby osoby nepřekážely příjezdu záchranné služby. Zde se osoby shromáždí do skupin podle jednotlivých společností, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit zda všichni opustili nebezpečný prostor.

**14.2. TELEFONNÍ ČÍSLA TÍŠŇOVÉHO VOLÁNÍ**

<b>Hasičský záchranný sbor</b>	<b>- 150</b>
<b>Policie ČR</b>	<b>- 158</b>
<b>Zdravotní záchranná služba</b>	<b>- 155</b>
<b>Linka tísňového volání</b>	<b>- 112</b>

**DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA:**

EON a.s. - /elektřina poruchy/

-

Voda - /poruchy/ -

Nemocnice, ....:

- .....

**DALŠÍ DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA:**


**15. Bezpečný provoz a užívání.**

Vypracování a schválení provozního řádu zajišťuje budoucí provozovatel díla.

Akci „Litávka Lisky oprava koryta“ dojde k odstranění rizikového místa na vodoteči místního významu a současně bude zabezpečena ochrana soukromých majetků občanů v místě vzniku nenadálých povodní. Provozovatel má s provozováním staveb a zařízení, které budou v rámci této akce realizovány, dostatečné zkušenosti. Předpokládá se, že podmínky pro bezpečný provoz bude zpracovávat stávající provozovatel.

**16. Závěr**

V Příloze č. 4, tohoto Plánu BOZP jsou uvedena v současné době obecně známá a předvídatelná rizika a opatření na jejich eliminaci, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě. Pokud budou zjištěna nová rizika vyplývající ze změn pracovních postupů nebo použitých stavebních technologií bude provedena okamžitá, dílčí, aktualizace Plánu.

Stavba bude sloužit k odvádění splaškových a dešťových vod, jedná se tedy o stavby pro veřejnou potřebu, na jejíž výstavbu a provoz se stahují podmínky a předpisy uvedené v zákoně č. 274 /2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích ve znění pozdějších předpisů, včetně příslušných prováděcích vyhlášek.

Seznam zhotovitelů bude doplňován průběžně v rámci dalších (dílčích) aktualizací Plánu.

**V průběhu realizace stavby, je nutné Plán BOZP doplnit o všechny známé skutečnosti mající vliv na BOZP na staveništi a provést jeho aktualizaci.**

Platnost tohoto Plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele a jejich zaměstnance, kteří s tímto Plánem musí být prokazatelně seznámeni. Plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i

Stavba: „Litávka Lisky oprava koryta“

ostatní osoby, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti.

Při realizaci stavby, je tedy nutné Plán BOZP doplnit o všechny známé skutečnosti a provést aktualizaci. Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště (úseky) stavby a na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni.

Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti.

Plán bude aktualizován vždy po získání nových informací a skutečností. Aktualizace by měla být provedena vždy nejpozději před zahájením dalších činností či před nástupem nových zhotovitelů.

Plán se bude aktualizovat i při každé změně během výstavby, které se jej přímo dotýkají. Aktualizace plánu budou ve formě nové revize s tím, že jednotlivé přílohy je možno aktualizovat samostatně. Aktualizace budou evidovány v Příloze č. 8 Plánu.

Přehled zhotovitelů a jiných zúčastněných osob bude uveden v Přehledu zhotovitelů (Příloha č. 6 Plánu).

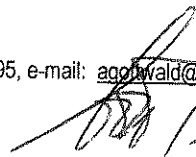
Platná verze Plánu bude uložena v místě zařízení staveniště na určeném místě (stavební buňka) a dále u „KOO BOZP“. Se změnami budou prokazatelně seznámeny všechny odpovědné a jiné osoby (Příloha č. 6 Plánu), které dále prokazatelně seznámí s tímto dokumentem své podřízené podílející se na realizaci stavby.

Platné vydání Plánu BOZP je možné distribuovat elektronickou formou odpovědným pracovníkům za předpokladu, že mají zajištěn přístup k elektronické poště nebo formou nosičů CD/DVD.

Vzhledem k tomu, že je Plán „živý“ dokument, který se po celou dobu stavby vyvíjí a doplňuje, lze seznamovat odpovědné pracovníky pouze s novými částmi, např. při výměně rizik nebude distribuován všem celý Plán BOZP, ale dodavatelé budou seznámeni pouze s riziky ostatních dodavatelů.

Zpracoval:

Ing. Albin Gottwald, koordinátor BOZP, Reality MAGNUS, s.r.o., tel.: +420 775 179 595, e-mail: [agottwald@email.cz](mailto:agottwald@email.cz)



Příloha č. 1:

## NÁLEŽITOSTI OZNÁMENÍ O ZAHÁJENÍ STAVEBNÍCH PRACÍ

Věc : Oznámení a zahájení stavebních prací

- 1) Datum odeslání oznámení.
- 2) Název /jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání zadavatele stavby (stavebníka).
- 3) Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště.
- 4) Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění, pokud mají být na stavbě prováděny.
- 5) Název /jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě vykonávající stavební dozor.
- 6) Jméno a příjmení /název, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při přípravě stavby.
- 7) Jméno a příjmení /název, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při realizaci stavby.
- 8) Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací.
- 9) Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi.
- 10) Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.
- 11) Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.
- 12) Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.

Odeslat písemně nebo elektronicky na adresu:

**Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj**

<b>Adresa:</b>	<b>Milady Horákové 3, 658 60 Brno</b>
<b>Telefon:</b>	<b>+420 950 179 900</b>
<b>Fax:</b>	<b>+420 950 179 901</b>
<b>E-mail:</b>	<b><u><a href="mailto:brno@suip.cz">brno@suip.cz</a></u></b>
<b>E - podatelna</b>	<b><u><a href="mailto:epodatelna@suip.cz">epodatelna@suip.cz</a></u></b>

1. Introduction

2. Methodology

3. Results

4. Discussion

5. Conclusion

6. References

7. Appendix

8. Acknowledgments

9. Contact Information



# Zásady první pomoci

## A/ První pomoc při šoku

**Šok vede k selhání a neléčí-li se, pak i ke smrti.**

Nezaměňujte s hovorovým "má z toho šok" nebo "to je šokující".

### **1. Příčiny šoku**

Velká krevní ztráta, srdeční infarkt, popálení, otrava, alergická reakce, prudký zánět, kolikovitě bolesti, některé úrazy bez zjevné ztráty krve apod.

### **2. Vznik šoku podporují**

Bolest, únava, vyčerpanost, strach, horko, chlad apod.

### **3. Příznaky šoku jsou postupné**

Neklid, přehnaná nebo nedostatečná reakce na bolest, nápadná bledost, chladná kůže a studený pot po celém těle, zrychlený hmatný tep postupně mizí, žízeň, zvracení, netečnost, bezvědomí, zhroucení krevního oběhu s postupnou zástavou.

### **4. Protišoková opatření**

- Zastavit krvácení
- Zajistit dostatečné dýchání
- Postiženého uvést do protišokové polohy - uložit na záda a dolní končetiny zvednout asi 50 cm nad zem
- Postiženého uklidnit a tišit jeho bolest
- Chránit jej proti prochladnutí nebo naopak přehřátím
- Žízeň tišit otíráním úst mokrou tkaninou či houbou
- **Postiženému nikdy nedáváme jíst ani pít !**
- Zajistit převoz do nemocnice
- Po celou dobu jednat klidně a s rozvahou, zajisti postiženému klid.

## B/ První pomoc při zlomeninách

### **Jak se pozná zlomenina?**

- změna tvaru končetiny (zkrácení či pokřivení)
- nepřírozená pohyblivost končetiny
- křupání kostních úlomků při pohybu
- silná bolestivost v oblasti zlomeniny při pohybu
- otok v místě zlomeniny s krevním výronem
- roztržení kůže, krvácení, někdy i vyčnívající kost

*Jak se zlomenina ošetřuje:*

### **Zlomeniny nohou**

Je-li při zlomenině poraněna kůže a rána krvácí, nebo trčí-li z rány kost, musíme ji nejdříve sterilně přikrýt a obvázat. Teprve pak zlomeninu znehybnit. Dlahu přiložit tak, aby překrývala kloub nad a pod zlomeninou. Pokud není dlahu, postačí provizorně hůl, klacek apod.

### **Zlomenina kosti hlavy a páteře**

Nejdůležitější je zraněného přesunout na rovnou a tvrdou podložku v rovině (vysazené dveře, prkna apod.) **Pod záda nic nepodkládat!** Se zraněným zbytečně nehýbat. Při přesunu se

nesmí zvrátit hlava, musí být stále ve stejné rovině s tělem. Zásadně nezvedat postiženého za ruce a nohy!

U poranění krční páteře zabránit pohybu hlavy obložení ze stran. Zajistit okamžitý převoz do nemocnice.

#### **Zlomenina páneve**

Postiženého opatrně položit na pevnou a tvrdou podložku, ohnout mu kolena a stehna svázat pevně k sobě.

#### **Zlomeniny rukou**

Končetinu ohnout v lokti, zavěsit na šátek a přivázat k trupu.

### **C/ První pomoc při úrazu popálením a opařením**

Popálení je závažné poranění vyžadující téměř vždy nemocniční ošetření.

#### **Postup první pomoci:**

1. Uhasit oheň, vyprostit zraněného a přivolat lékařskou pomoc.
2. Nepodceňovat i malé popálení, neboť mohlo dojít k vdechnutí plamene, které je vždy životu nebezpečné.
3. Oděv přiskvařený ke kůži **nestrhávat**, ohořelý oděv odstranit tak, abychom se co nejméně dotýkali popálené kůže, co nejdříve sejmout těsnící a zaškrcující části oděvu a předměty (hodinky, náramky, prsteny).
4. Kožní puchýře **nikdy nepropichovat a nestrhávat!**
5. Při částečném popálení obličeje, krku a rukou se snažit poraněnou pokožku ochladit, nejlépe pod tekoucí pitnou vodou chladnou do 15° C, ochlazovat do ústupu bolesti, ale **ne déle než 20 minut**, aby nedošlo k podchlazení zraněného (pozor na podchlazení zejména u malých dětí).
6. Popálenou část těla zabalit do čisté sterilní tkaniny a volně zavázat.
7. U malého popálení, zejména v dětském věku, se může rychle vyvinout šok z popálení. Popáleným **nedávat jíst**, u větších popálení ani pít.
8. Po poskytnutí první pomoci zraněného neprodleně transportovat vleže za trvalého dozoru do nemocnice.

### **D/ První pomoc při úrazu elektřinou**

**Jednat rychle, klidně a účelně.** V oživování vytrvat, neboť většina postižených je mrtvá jen zdánlivě!

#### **Postup:**

1. postiženého vyprostit z dosahu elektrického proudu, aniž bychom při tom ohrozili sebe!

Proto nejdříve:

- **vypnout proud** vypínačem, vytažením kabelu ze zásuvky, vyšroubováním pojistky
- **odsunout vodič** nebo **odtáhnout zasaženého**, nejlépe elektricky nevodivým materiálem - dřevem, provazem, oděvem
- **nikdy se nedotýkat** holou rukou těla ani oděvu postiženého. Pracovat, pokud možno, jednou rukou. Nezapomenout, že postižený se sám může pustit předmětu, který svírá pro svalovou křeč. Proto je nutné jej zajistit tak, aby po přerušení proudu neupadl.

2. Zasaženého, pokud je v bezvědomí, ihned uložit na záda, nejlépe na zem. Pokud nedýchá, zprůchodnit dýchací cesty. Zaklonit mu hlavu, povytáhnout jazyk a předsunout dolní čelist.

#### **3. Nezačne-li postižený dýchat, ihned zahájit umělé dýchání!**

Současně se přesvědčit o srdeční činnosti nahmatáním tepny na krku vedle průdušnice.

#### **4. Není-li hmatný tep, zahájit masáž srdce !**

5. V oživování pokračovat až do obnovení spontánního tepu či do příjezdu lékaře.

### E/ První pomoc při krvácení

Nezapomeňme, že **každé krvácení je nebezpečné**, a tepenné krvácení přímo ohrožuje život!

Jsou tři druhy krvácení:

- **tepenné** - jasně červená krev vystřikuje z rány
- **žilní** - tmavě červená krev z rány vytéká
- **vlásečnicové** - krev z rány pouze prosakuje.

#### **Zastavení tepenného krvácení**

1. Prsty stlačit tepnu nad krvácející ranou tak, aby krev přestala vystřikovat.
2. Nad místem krvácení přiložit na stlačenou tepnu **zaškrcovadlo** (široký gumový pruh, opasek, hadice, příp. provaz apod.), které utáhnout. Pokud jde o poranění ruky či nohy, končetinu zvednout do výšky.
3. Na ránu přiložit sterilní obvaz a pevně zavázat, aby neprosakoval. Prosakuje-li krev, obvaz zesílit.
4. Při poranění hlavy tepenné krvácení **nikdy nezastavovat tlakovým obvazem!** Krýt je pouze běžným, zesíleným obvazem.
5. Postiženého co nejrychleji převézt do nemocnice.

#### **Hlavní zásady při přikládání zaškrcovadel.**

- Zaškrcovadla hmoždí tkáň. Proto se snažíme používat pružná pryžová zaškrcovadla.
- Není-li pružný materiál po ruce, použít náhradu, která musí být nejméně 5cm široká.
- Každé zaškrcovadlo se přikládá přes oděv, nebo je nutno je nejprve podložit. Nechráněnou kůži vždy zhmoždí.
- Nesmí se přikládat těsně nad loket a těsně pod koleno. Zde rychle poškozuje nervy.
- Záchránce vždy zaznamenává čas (hodinu a minutu) proložení zaškrcovadla.
- Po každém přiložení zaškrcovadla nutno provést základní protišoková opatření.

### F/ První pomoc při bezvědomí

Pro záchranu života, který je bezvědomím ohrožen, mje nutné:

1. přesvědčit se, zda je **postižený v bezvědomí** (vyzkoušet více podnětů: oslovení, bolest), a pokud postižený nereaguje, jde o bezvědomí
2. bezvědomého uložit na záda na tvrdou podložku. **Pod hlavu nic nepodkládat !**
3. **zprůchodnit dýchací cesty**: postiženému zaklonit hlavu, povytáhnout jazyk, předsunout dolní čelist. Pokud postižený nezačne dýchat, ihned zahájit umělé dýchání.

**Umělé dýchání** z plic do plic se provádí buď z úst do úst, nebo z úst do nosu. V prvním případě ukazovákem a palcem sevřít postiženému nos a dlaní téže ruky stlačit čelo k podložce.

Druhou rukou přizvednout dolní čelist tak, aby ústa byla pootevřená. Rozevřenými ústy pak obemkneme ústa postiženého a hluboce vdechneme co největší množství vzduchu, aby se hrudník postiženého zvedl. Při umělém dýchání do nosu zavřeme ústa postiženého. Při oddálení úst postižený vydechuje.

Při hmatném tepu velkých tepen na krku pokračujeme v umělém dýchání dvanáctkrát za minutu.

Při nehmatném tepu zahájíme ihned oživování dvěma rychlými vdechy současně s **nepřímou masáží srdce**, kterou provádíme tak, že nárazově stlačujeme hrudní kost v její dolní polovině hranou dlaně u zápěstí, o niž se opíráme druhou rukou. Postupujeme citlivě, tak, aby nedošlo ke zlomení kosti.

Stlačujeme maximálně o 5 cm. Pokud je na místě jediný záchránce, střídá dva rychlé vdechy s patnácti stlačeními hrudní kosti. Pokud jsou záchránci dva, provádí jeden umělé dýchání a druhý nepřímou masáž srdce. V tomto případě přichází jedno vdechnutí na každé páté stlačení hrudní kosti.

V oživování pokračovat až do obnovení spontánního tepu či do příjezdu lékaře.



### **Příloha č. 3 – Základní přehled právních předpisů**

**Stavba: Litávka Lísy oprava koryta**

- 1) **Zákon č. 262/2006 Sb.**, zákoník práce, ve znění zákona 585/2006 Sb., 181/2007 Sb., 261/2007 Sb., 296/2007 Sb., 362/2007 Sb., 357/2007 Sb., 116/2008 Sb., 121/2008 Sb., 126/2008 Sb., 294/2008 Sb., 305/2008 Sb., 382/2008 Sb., 451/2008 Sb., 286/2009 Sb., 320/2009 Sb., 326/2009 Sb. a zákona č. 462/2009 Sb.
- 2) **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 zákona č. 362/2007 Sb., 189/2008 Sb. a zákona 223/2009 Sb.
- 3) **Zákon č. 183/2006 Sb.**, stavební zákon, ve znění zákona č. 68/2007 Sb., 191/2008 Sb., 223/2009 Sb., 227/2009 Sb., 345/2009 Sb. a zákona č. 379/2009 Sb..
- 4) **Zákon č. 251/2005 Sb.**, o inspekci práce, ve znění zákona č. 230/2006 Sb., 264/2006 Sb., 213/2007 Sb., 362/2007 Sb., 294/2008 Sb. a zákona č. 382/2008 Sb..
- 5) **Zákon č. 258/2000 Sb.**, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění zákona č. 254/2001 Sb., 274/2001 Sb., 86/2002 Sb., 13/2002 Sb., 120/2002 Sb., 76/2002 Sb., 320/2002 Sb., 274/2003 Sb., 356/2003 Sb., 167/2004 Sb., 326/2004 Sb., 526/2004 Sb., 125/2005 Sb., 253/2005 Sb., 392/2005 Sb., 264/2006 Sb., 110/2007 Sb., 378/2007 Sb., 296/2007 Sb., 124/2008 Sb., 130/2008 Sb., 130/2008 Sb., 189/2006 Sb., 227/2009 Sb., 274/2008 Sb. a zákona č. 301/2009 Sb.
- 6) **Zákon č. 133/1985 Sb.**, o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., 40/1994 Sb., 203/1994 Sb., 163/1998 Sb., 71/2000 Sb., 320/2002 Sb., 413/2005 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb..
- 7) **Zákon č. 500/2004 Sb.**, správní řád, ve znění zákona č. 413/2005 Sb., 384/2008 Sb., 7/2009 Sb. a zákona č. 227/2009 Sb.
- 8) **Zákon č. 356/2003 Sb.**, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., 125/2005 Sb., 345/2005 Sb., 222/2006 Sb., 371/2008 Sb. a zákona č. 227/2009 Sb.
- 9) **Zákon č. 17/1992 Sb.**, o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb. a 100/2001 Sb.
- 10) **Zákon č. 185/2001 Sb.**, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., 76/2002 Sb., 275/2006 Sb., 320/2002 Sb., 188/2004 Sb., 356/2003 Sb., 167/2004 Sb., 188/2004 Sb., 317/2004 Sb., 7/2005 Sb., 444/2005 Sb., 222/2006 Sb., 314/2006 Sb., 186/2006 Sb., 314/2006 Sb., 296/2007 Sb., 25/2008 Sb., 34/2008 Sb., 383/2008 Sb., 9/2009, 157/2009 Sb., 223/2009 Sb., 227/2009 Sb., 326/2009 Sb., 291/2009 Sb., 297/2009 Sb., a zákona č. 154/2010 Sb.
- 11) **Zákon č. 458/2000 Sb.**, energetický zákon, ve znění zákona č. 262/2002 Sb., 151/2002 Sb., 278/2003 Sb., 356/2003 Sb., 670/2004 Sb., 342/2006 Sb., 186/2006 Sb., 296/2007 Sb., 124/2008 Sb., 158/2009 Sb., 223/2009 Sb. a zákona č. 227/2009 Sb.
- 12) **Zákon č. 22/1997 Sb.**, o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., 102/2001 Sb., 205/2002 Sb., 226/2003 Sb., 227/2003 Sb., 229/2006 Sb., 186/2006 Sb., 481/2008 Sb., 490/2009 Sb. a zákona č. 155/2010 Sb.
- 13) **Zákon č. 44/1988 Sb.**, o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)
- 14) **Zákon č. 86/2002 Sb.**, o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 521/2002 Sb., 92/2004 Sb., 695/2004 Sb., 180/2005 Sb., 385/2005 Sb., 444/2005 Sb., 186/2006 Sb., 212/2006 Sb., 222/2006 Sb., 230/2006 Sb., 180/2007 Sb., 296/2007 Sb., 25/2008 Sb., 37/2008 Sb., 124/2008 Sb., 483/2008 Sb., 223/2009 Sb., 227/2009 Sb., 292/2009 Sb. a zákona č. 172/2010 Sb.
- 15) **Zákon č. 274/2001 Sb.**, o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění zákonů č. 320/2002 Sb., 274/2003 Sb., 20/2004 Sb., 167/2004 Sb., 127/2005 Sb., 76/2006 Sb., 222/2006 Sb., a zákona č. 186/2006 Sb.
- 16) **Zákon č. 13/1997 Sb.**, o pozemních komunikacích, ve znění, zákonů č. 13/1997 Sb., 281/1997 Sb., 259/1998 Sb., 146/1999 Sb., 102/2000 Sb., 132/2000 Sb., 102/2000 Sb., 489/2001 Sb., 259/2002

### Příloha č. 3 – Základní přehled právních předpisů

#### Stavba: Litávka Lisky oprava koryta

Sb., 256/2002 Sb., 320/2002 Sb., 358/2003 Sb., 186/2004 Sb., 186/2004 Sb., 80/2006 Sb., 342/2006 Sb., 311/2006 Sb., 80/2006 Sb., 186/2006 Sb., 97/2009 Sb., 227/2009 Sb. a zákona č. 347/2009 Sb.

- 17) **Zákon č. 254/2001 Sb.**, o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- 18) **Zákon č. 127/2005 Sb.**, elektronických komunikací a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění zákonů č. 290/2005 Sb., 361/2005 Sb., 235/2006 Sb., 310/2006 Sb., 186/2006 Sb., 110/2007 Sb., 261/2007 Sb., 304/2007 Sb., 124/2008 Sb., 177/2008 Sb., 189/2008 Sb., 247/2008 Sb., 384/2008 Sb., 227/2009 Sb. a zákona č. 153/2010 Sb. (úplné znění č. 259/2010 Sb.),
- 19) **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 20) **Nařízení vlády č. 589/2006 Sb.**, kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě, ve znění Nařízení vlády č. 353/2008 Sb.
- 21) **Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.**, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 22) **Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- 23) **Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 24) **Nařízení vlády č. 26/2003 Sb.**, kterým se stanovují technické požadavky na tlaková zařízení ve znění nařízení vlády č. 621/2004 Sb.
- 25) **Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.**, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- 26) **Nařízení vlády č. 163/2002 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
- 27) **Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.
- 28) **Nařízení vlády č. 28/2002 Sb.**, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.
- 29) **Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
- 30) **Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- 31) **Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.**, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu. (s účinností od 1. 1. 2011 - ruší NV č. 494/2001 Sb.).
- 32) **Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- 33) **Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb (účinnost od 1.5.2010).
- 34) **Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- 35) **Zákon č. 61/1988 Sb.**, o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění zákona č. 376/2007 Sb.
- 36) **Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 526/2006 Sb.**, kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.
- 37) **Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb.**, o dokumentaci staveb.
- 38) **Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb.**, o technických požadavcích na stavby.

### **Příloha č. 3 – Základní přehled právních předpisů**

**Stavba: Litávka Lísky oprava koryta**

- 39) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. **398/2009 Sb.**, o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- 40) **Zákon 350/2011 Sb.**, kterým se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., 28/2007 Sb. a vyhlášky č. 389/2008 Sb.
- 41) **Vyhláška** č. **265/2010 Sb.**, o poskytování informací o některých nebezpečných chemických přípravcích
- 42) **Vyhláška** č. **432/2003 Sb.**, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
- 43) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. **246/2001 Sb.**, o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění.
- 44) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 45) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- 46) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. **87/2000 Sb.**, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 47) **Vyhláška** Ministerstva dopravy a spojů č. **30/2001 Sb.**, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášek č. 153/2003 Sb., 176/2004 Sb., 193/2006 Sb., 507/2006 Sb., 202/2008 Sb., č.91/2009 Sb. a vyhlášky č. 247/2010 Sb.
- 48) **Vyhláška** Ministerstva životního prostředí č. **374/2008 Sb.**, o přepravě odpadů a změně vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
- 49) **Vyhláška** Ministerstva životního prostředí č. **383/2001 Sb.**, o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášek č. 41/2005 Sb., 294/2005 Sb., 353/2005 Sb., 294/2005 Sb., 351/2008 Sb., 478/2008 Sb. a vyhlášky č. 170/2010 Sb.
- 50) **Vyhláška** Ministerstva životního prostředí č. **381/2001 Sb.**, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášek č. 503/2004 Sb., 168/2007 Sb. a vyhlášky č. 374/2008 Sb.
- 51) **Vyhláška** Ministerstva životního prostředí č. **395/1992 Sb.**, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění vyhlášek č. 105/1997 Sb., 200/1999 Sb., 85/2000 Sb., 190/2000 Sb., 116/2004 Sb., 381/2004 Sb., 573/2004 Sb., 574/2004 Sb., 452/2005 Sb., 175/2006 Sb., 425/2006 Sb., 96/2007 Sb., 141/2007 Sb., 267/2007 Sb., 60/2008 Sb., 75/2008 Sb., 30/2009 Sb., 262/2009 Sb. a vyhlášky č. 189/2010 Sb.
- 52) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. **18/1979 Sb.**, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění Vyhlášky č. 97/1982 Sb., 551/1990 Sb., 352/2000 Sb., 118/2003 Sb. a vyhlášky č. 393/2003 Sb.
- 53) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. **19/1979 Sb.**, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb., 352/2000 Sb., a vyhlášky č. 394/2003 Sb.

### **Příloha č. 3 – Základní přehled právních předpisů**

**Stavba: Litávka Líska oprava koryta**

- 54) **Vyhláška Ministerstva práce a soc. věcí č. 73/2010 Sb.**, o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních) – účinnost od 1.6.2010
- 55) **Vyhláška státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb.** o radiační ochraně.
- 56) **Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb.**, o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.
- 57) **Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 394/2006 Sb.**, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- 58) **Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb.**, o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- 59) **Nařízení vlády č. 17/2003 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí.
- 60) **Nařízení vlády č. 91/2010 Sb.**, o podmínkách požární bezpečnosti při provozu komínů, kouřovodů a spotřebičů paliv.
- 61) **Nařízení vlády č. 1/2008 Sb.**, o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Tento Základní „Přehled právních předpisů“ z oblasti BOZP ve stavebnictví byl sestaven ke dni zpracování Plánu BOZP na staveništi s tím, že při jakékoliv změně či novelizaci těchto předpisů je zhotovitel povinen tyto změny a úpravy znát, dodržovat, prosazovat, naplňovat a informovat o nich. Totéž se týká všech ostatních souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády a příslušných ČSN (EN).

V průběhu realizace stavby bude tento přehled aktualizován a pravidelně doplňován.

Právní, ani žádná jiná odpovědnost ze strany objednatele a zhotovitele za nedodržování uvedených a ostatních souvisejících právních předpisů, nemůže být přenášena na zpracovatele tohoto dokumentu - přílohy.



## Registr nebezpečí a opatření

## Stavba: Litávka Líska oprava koryta

Nebezpečí	Koordinovaná opatření	Číslo opatření	Předpisy
Současná činnost jednotlivých zhotovitelů	Povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatření zhotovitelů	O01	Zákon č. 262 Sb. + Rizika zhotovitelů
	seznámení pracovníků s riziky a o přijatých opatření ostatních zhotovitelů a dodržování jejich plnění	O02	Zákon č. 262 Sb. + Rizika zhotovitelů
	povinnost používání základních OOPP - ochranná přilba, ochranná obuv, pracovní oděv, výstražná vesta nebo oděv s výstražnými prvky	O03	Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.
	řádné označení buněk stavby a vybavení zařízení staveniště	O04	Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., §2
	"Zákaz vstupu nepovolaným osobám" - vymezení bezpečnostní značkou u všech vstupů na staveniště	O05	Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., př. č. 1 odst. 1
	staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m	O06	Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., př. č. 1, odst. 1, 1a
vjezd cizích vozidel	"Zákaz vjezdu" - vymezení dopravní značkou u všech vstupů na staveniště	O07	Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., + Nařízení vlády č. 591/2006 př. č. 1 odst. 1
pády osob na komunikacích staveniště	stanovení bezpečných komunikací pro pohyb fyzických osob	O08	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č. 1 odst. 1
	nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu osob musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány	O09	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č. 1 odst. 1, 1d
zasažení osob vozidlem nebo strojem	stanovení bezpečných komunikací pro pohyb vozidel a strojů	O10	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č. 1 odst. 1
střet vozidel a strojů	zajištění oprávněného pracovníka při couvání vozidla k manipulační skládce materiálu	O11	Nařízení vlády č. 168/2002 + Dopravní řád stavby
	používání výstražné vesty pracovníky, kteří se pohybují v blízkosti vozidel a strojů	O12	Nařízení vlády č. 168/2002 + Dopravní řád stavby
	dodržování maximální rychlosti 20 km/h na komunikacích staveniště	O13	Nařízení vlády č. 168/2002 + Dopravní řád stavby
	všechny stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu	O14	Nařízení vlády č. 168/2002 + Dopravní řád stavby
	při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů	O15	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č. 2 odst. II, 3
	dodržování dalších požadavků stanovených Dopravním řádem stavby	O16	Nařízení vlády č. 168/2002 + Dopravní řád stavby
zasažení osob při montážních pracích	zahájení montážních prací po náležitém převzetí montážního pracoviště - vyhotovení písemného záznamu	O17	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č. 3 odst. XI
	zhotovitel zajistí, aby pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí	O18	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č. 3 odst. XI
	fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu	O19	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č. 3 odst. XI
	zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle původní dokumentace výrobce	O20	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č. 3 odst. XI
	ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny	O21	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č. 3 odst. XI
	další podmiňky montážního pracoviště a zvlhání a přemísťování dílců stanovní technologický postup montáže	O22	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č. 3 odst. XI
	používat označené vázací prostředky pro zdvihání tak, aby bylo možné určit charakteristiky podstatné pro jejich bezpečné použití	O23	Nařízení vlády č. 378/2001 př. č. 1
	způsob vázání a odvázaní břemene oprávněným zaměstnancem vždy v koordinaci a za plné součinnosti s obsluhou zdvíhacího zařízení.	O24	Nařízení vlády č. 378/2001 př. č. 2
	zpracovat systém bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1, který musí být dodržován při každé činnosti jeřábu	O38	Vyhláška č. 19/1979 Sb., ČSN ISO 12840-1

zasažení osob při manipulaci s břemenem	se systémy bezpečné práce musí být řádně seznámeny všechny zúčastněné subjekty	O39	Vyhláška č. 19/1979 Sb., ČSN ISO 12840-1
	zajištění ohroženého prostoru	O40	Nařízení vlády č. 591/2006 Sb
	používat označené vázací prostředky pro zdvihání tak, aby bylo možné určit charakteristiky podstatné pro jejich bezpečné použití	O41	Nařízení vlády č. 591/2006 Sb
	Způsob vázání nebo odstavování břemene oprávněným zaměstnancem vždy v koordinaci a za plné součinnosti s obsluhou zdvihacího zařízení	O42	Nařízení vlády č. 591/2006 Sb
	Další podmínky montážního pracoviště a zdvihání a přemísťování dílců stanoví technologický postup montáže zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce	O43	Nařízení vlády č. 591/2006 Sb - Systém bezpečné práce se zdvihacími prostředky
	vyloučení přítomnosti nepovolných osob v pracovním prostoru jeřábu	O44	Vyhláška č. 19/1979 Sb., ČSN ISO 12840-1
	vyloučení vjezdu dopravních prostředků, jejichž činnost nespojuje s prováděnými manipulacemi	O45	Vyhláška č. 19/1979 Sb., ČSN ISO 12840-1
	vyčištění tras technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní sítě	O46	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č.3 odst. II
	určení rozmístění stavebních výkopů, zajištění stěn výkopů	O47	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č.3 odst. II
	prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásy technické infrastruktury	O48	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č.3 odst. II
zásah stroje do podzemního vedení technické infrastruktury.	na veřejných prostranstvích je nutné provést zajištění výkopu ve vzdálenosti min. 1,5 m od hrany výkopu vhodnou zábranou	O49	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č.3 odst. III
	na staveništích, kdy je zamezen vstup nepovolným osobám, musí být zajištěny okraje výkopu, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje na vzdálenost menší než 1,5 m	O50	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č.3 odst. III
pády osob do výkopů	okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu	O51	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č.3 odst. III
	stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí, ručně kopané výkopy pažením při hloubce výkopu menší než 1,5 m v nezastavěném území (1,3 m v zastavěném území)	O52	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č.3 odst. V
sesutí stěn výkopů	do strojů hloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou jistěny ochranným rámem, bezpečnostní klecí nebo jinou technickou konstrukcí	O53	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č.3 odst. V
	nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují osoby činí 0,8 m	O54	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č.3 odst. III
úraz elektrickým proudem	vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti elektrických zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím	O55	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č.3 odst. V
	montážní práce může provádět pouze osoba odborně způsobilá	O56	Vyhláška č. 50/1978 Sb. §5-8
pády strojů a mechanismů	dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech	O57	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č.1 odst. II
	nadzemní elektrická vedení odpojit od zdroje elektrického proudu, nebo zabránit vjezdu a dosahu dopravních prostředků a strojů do ochranného pásma	O58	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č.1 odst. II
pády strojů a mechanismů	při provozu a údržbě stroje a mechanismu obsluha zajišťí stabilitu stroje v průběhu všech jejích pracovních činností	O63	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č.2 odst. I
	údržbu a opravy dopravních prostředků a strojů provádět na předem určených místech, kde je vyloučen pohyb ostatních osob	O64	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č.2, odst. I
pády strojů a mechanismů	zabezpečit stroje a mechanismy proti samovolnému pohybu po ukončení práce v souladu s návodem k používání stroj a mechanismus musí být odstaven na staveniště, kde nezasahuje do komunikací, není ohrožena stabilita stroje, není stroj ohrožen padajícími předměty ani jinou činností prováděnou v jeho okolí	O65	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č.2, odst. XIV
	stroje, není stroj ohrožen padajícími předměty ani jinou činností prováděnou v jeho okolí	O66	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č.2, odst. XIV
ohrožení osob při	materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby	O83	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č.3, odst. I

manipulaci s materiálem a skladování	materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození	O84	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č.3, odst. I
	NCHLP musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce a označeny v souladu s předpisy	O85	Nařízení vlády č. 591/2006 př. č.3, odst. I + Zákon č. 356/2003 Sb.
Práce s ručními stroji (nástroji) a pomůckami, vč. manipulace s materiálem	Zasažení osob materiálem - materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení	O101	NV č.362/2005 Sb., Příloha odst. VIII
	Prašnost a hluk - je provedeno opatření k zamezení nadměrné hlučnosti, prašnosti	O102	NV č.362/2005 Sb., Příloha odst. VIII
	pád dočasné stavební konstrukce	O103	
	používat jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodu na montáž	O104	NV č.362/2005 Sb., Příloha odst. VII
	montáž a demontáž mohou provádět pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti ověřeny	O105	NV č.362/2005 Sb., Příloha odst. VII
	užívat po předání odborně způsobilou osobou za montáž /zápis o předání a převzetí/	O106	NV č.362/2005 Sb., Příloha odst. VII
	montážní práce může provádět pouze osoba odborně způsobilá	O107	NV č.362/2005 Sb., Příloha odst. VII
	materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby	O108	NV č.591/2006 Sb., Příloha č.3, odst. I
Ohrožení osob při manipulaci s materiálem a skladování	materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození	O109	NV č.591/2006 Sb., Příloha č.3, odst. I



## REGISTR PODZHOTOVITELŮ

[illegible]



**Stavba: Litávka Lísky oprava koryta**

## Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

**Příloha č. 7: ZÁZNAMY O SEZNÁMENÍ ZHOTOVITELE S PLÁNEM**

Niže podepsaní pracovníci svým podpisem stvrzují za zhotovitele, že byli seznámeni s Plánem a že souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími a seznámí s Plánem všechny pracovníky na svém staveništi!!

[illegible]

Seznámení s bezpečnostním plánem na stavbě provedl:

Jméno, příjmení	Funkce	Podpis





**Příloha č. 9: ZAVÁZÁNÍ ZHOTOVITELŮ K PLNĚNÍ PLÁNU BOZP**

[illegible]

Jméno, příjmení	Funkce	Podpis



<b>Plán BOZP na staveništi</b>	<b>Vydání/revize: 1</b>
<b>Stavba: Stavba: Litávka Lisky oprava koryta</b>	<b>datum zpracování: květen 2016</b>

# PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Příloha č.10: Prohlášení zhotovitele

Název zhotovitele:	
Sídlo:	
Stavbyvedoucí, (zástupce firmy):	
Kontakt:	

## PROHLÁŠENÍ ZHOTOVITELE

Název stavby: „**Stavba: Litávka Lisky oprava koryta**“

Zahájení prací dle SoD:	
Ukončení prací dle SoD:	

Předmětem díla je „**Stavba: Litávka Lisky oprava koryta**“

### Prohlášení zhotovitele:

1. Zhotovitel prohlašuje, že všechny své zaměstnance na stavbě seznámil (a seznámí) se stavem na stavbě a proškolil v souladu s osnovou školení na základě vyhodnocených rizik.
2. Zhotovitel prohlašuje, že zajistil seznámení všech svých zaměstnanců s **riziky všech ostatních zhotovitelů**, kteří se na staveništi vyskytují, nebo budou vyskytovat.
3. Zhotovitel prohlašuje, že seznámil všechny zaměstnance a pracovníky zhotovitelů na stavbě se způsobem evidence příchodů na stavbu a odchodů ze stavby
4. Zhotovitel prohlašuje, že všichni zaměstnanci a ostatní pracovníci na stavbě mají k dnešnímu dni a po té po celou dobu na stavbě **platnou zdravotní způsobilost** pro výkon práce na stavbě.
5. Zhotovitel prohlašuje, že všichni pracovníci na stavbě budou mít, dle přidělovaných prací zhotovitelem **platná odborná školení na území ČR**, nebo uznávaná na území ČR. (Jeřábníci, vazači, svářeči, obsluhy motorových pil, apod.).
6. Zhotovitel prohlašuje, že stavbyvedoucí nebo zodpovědný zaměstnanec zhotovitele **disponuje kvalifikačními a odbornými předpoklady** pro vedení pracovníků zhotovitele a má odbornou způsobilost při rozdělování pracovníků na práci a dále že má odborně způsobilého pracovníka, který může určit místo kotvení při pracích ve výšce – kotvení bod.
7. Zhotovitel prohlašuje, že **nepřipustí provádění prací** zaměstnanci nebo pracovníkovi jiného zhotovitele, kteří nedisponují zdravotní způsobilostí k pracovním úkonům, odbornou kvalifikací potřebnou pro provádění prací, které takovou kvalifikaci vyžadují, kteří nejsou prokazatelně seznámeni s technologickým a pracovním postupem díla, nejsou seznámeni s riziky na stavbě, apod....
8. Zhotovitel prohlašuje, že všichni jeho zaměstnanci a pracovníci na stavbě jsou **řádně a**

<b>Plán BOZP na staveništi</b>	<b>Vydání/revize: 1</b>
<b>Stavba: Stavba: Litávka Lisky oprava koryta</b>	<b>datum zpracování: květen 2016</b>

# **PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENISHTI**

Příloha č.10: Prohlášení zhotovitele

**prokazatelně proškoleni z právních a ostatních předpisů BOZP a PO, s plánem BOZP včetně jeho příloh a aktualizací, se všemi pokyny týkající se BOZP, které mu budou v průběhu prací předány.**

9. Zhotovitel prohlašuje, že odpovídá za dodržování bezpečnostních předpisů a údržbu bezpečnostních, hygienických a jiných zařízení na jemu vymezeném pracovišti dle zápisu o předání a převzetí staveniště.
10. Zhotovitel prohlašuje, že veškerá vyhrazená zařízení, náradí a technologická zařízení, které se nacházejí na stavbě, mají platné revize, zkoušky, prohlídky a kontroly a tato zařízení nevykazují vady nebo poruchy.
11. Zhotovitel prohlašuje, že žádná práce na stavbě nebude prováděna s poškozeným nebo vadným náradím, strojním zařízením apod., nebo bez platných revizí, kontrol, zkoušek a prohlídek
12. Zhotovitel prohlašuje, že bude v případě mimořádné události postupovat v souladu s havarijním plánem stavby, požární poplachovou směrnicí, evakuačním plánem, traumatologickým plánem a příkazy hlavního stavbyvedoucího (dle situace, kdo bude na stavbě) do příjezdu záchranných složek IZS.
13. Zhotovitel prohlašuje, že zajistí v součinnosti s vedením stavby šetření pracovních úrazů svých zaměstnanců při realizaci díla dle smlouvy o dílo, nebo objednávky.
14. Zhotovitel prohlašuje, že jmenný seznam zaměstnanců a ostatních pracovníků uvedených v příloze je úplný a aktuální.
15. Zhotovitel prohlašuje, že předložená rizika koordinátorovi BOZP zpracovala osoba odborně způsobilá pro prevenci rizik, a že jsou zpracována na konkrétní podmínky staveniště a jsou úplná.
16. Zhotovitel se zavazuje, že případné nedostatky týkající se BOZP budou na výzvu koordinátora BOZP, TDI, objednatele ihned odstraněny, případně budou provedena opatření tak, aby nemohlo dojít k ohrožení života nebo zdraví všech osob, které se na stavbě vyskytují.

Pozn.: Veškerá výše uvedená prohlášení se automaticky vztahují na OSVČ, kteří se na stavbě vyskytují

V ....., dne .....2016

<b>Podpis odpovědné osoby zhotovitele:</b>	<b>razítko:</b>