

Revize

Schválil / Datum

**APC SILNICE s.r.o.**

Projektová a inženýrská společnost  
 Palackého tř. 12, 612 00 Brno  
 tel.: 541426058, fax: 541426012  
 E-mail: [zr@apcsilnice.cz](mailto:zr@apcsilnice.cz)

Zodpovědný projektant	Ing. Zdeněk Rambousek	Formát	A4
Vypracoval	Ing. František Parák	Datum	09/12
Investor	SÚS JMK, Žerotínovo nám. 3/5, Brno	Zakázkové číslo	297/2012
Zadavatel	SÚS JMK, Žerotínovo nám. 3/5, Brno	Stupeň PD	DSP
AKCE:			Paré
<b>Silnice II/430 Podolí – úprava křižovatky</b>			
OBJEKT:			Měřítko
Název přílohy			Číslo výkresu
<b>PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI</b>			Revize
			<b>0</b>

## DSP

## Obsah:

1.	Identifikace stavby	1.1.	Název, místo
		1.2.	Posouzení stavby
2.	Kontakty, důležité osoby		
3.	Situace stavby	3.1.	Staveniště
		3.2.	Zařízení staveniště
4.	Povinnosti účastníků výstavby při přípravě stavby	4.1.	Zadavatel stavby
		4.2.	Projektant
		4.3.	Koordinátor BOZP pro přípravu stavby
		4.4.	Zhotovitelé stavby
		4.5.	Fyzické osoby, OSVČ
5.	Bezpečnostní opatření v prostorách staveniště	5.1.	Koordinace BOZP na staveništi
		5.2.	Koordinátor BOZP pro realizaci stavby
		5.3.	Zhotovitelé
		5.4.	Mimořádné události
		5.5.	Odpovědnost
		5.6.	Kontroly na staveništi
		5.7.	Koordinace BOZP s jinými stavbami
		5.8.	Seznámení zhotovitele s přijatými opatřeními
		5.9.	Identifikace zaměstnanců
6.	Časový plán		
7.	Počty pracovníků v časové posloupnosti		
8.	Rizika na staveništi	8.1.	Rizikové práce a činnosti
		8.2.	Postupy
		8.3.	Systém bezpečné práce
		8.4.	Dopravně provozní řád
9.	Evidence a hlášení úrazů a skoronehod		

## Přílohy Plánu BOZP:

1. PLATNÁ LEGISLATIVA – výstavba, BOZP a PO
2. OCHRANNÁ PÁSMA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ
3. RIZIKOVÉ PRÁCE A ČINNOSTI
4. POŽADAVKY NA BOZP PŘI UDRŽOVACÍCH PRÁCECH
5. TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN
6. SITUACE ZOV
7. GRAFICKÁ PODOBA PLÁNU BOZP
8. POŽÁRNÍ A POPLACHOVÉ SMĚRNICE STAVBY
9. FORMULÁŘ ZÁZNAMU O ÚRAZU

## Poznámka:

Přílohy č. 6 až 8 budou doplněny koordinátorem BOZP pro realizaci po výběru zhotovitelů stavby před zahájením stavby.

## 1. Identifikace stavby.

### 1.1. Název, místo:

SILNICE II/430 PODOLÍ – ÚPRAVA KŘIŽOVATKY.

Základním požadavkem je zvýšení bezpečnosti v prostoru křižovatky silnic II/430 (Brno – Vyškov), III/37370 (Podolí u Brna) a III/4171 (Bedřichovice) pro vozidla i pro chodce, problém je řešen přestavbou na okružní křižovatku. Jedná se o odbourání části stávající vozovky a naopak o rozšíření v místech, kde je to potřeba a dále o přestavbu mostu ev. č. 430–006. Stavba je spojena s opravou krytu a rozšířením konstrukce vozovky včetně odvodnění a napojení na stávající stav.

Součástí stavby budou nezbytné přeložky podzemních sítí, vytvoření přechodů pro chodce, úpravy chodníků a autobusových zastávek, doplnění celonočního osvětlení křižovatky a přechodů pro chodce. Koryto vodoteče a čela mostu budou vydlážděny dlažbou z lomového kamene v betonovém loži.

### 1.2. Posouzení stavby:

Stavba splní kriteria dle dle Zákona č. 309/2006 Sb. § 14 odst.1 k určení koordinátora BOZP na staveništi a dle §15 odst.1 písm. a) pro oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce.

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení stavby nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli příslušnému oblastnímu inspektorátu práce.

Příslušným oblastním inspektorátem je

Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj se sídlem v Brně,  
Milady Horákové 3,  
658 60 Brno.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, prováděné na staveništi - viz Příloha č. 5 NV č. 591/2006 Sb.:

4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

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

11. Práce spojené s montáží s demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Zadavatel stavby podle ustanovení § 15 odst. 2 Zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění zajistil, aby byl před zahájením prací na staveništi zpracován plán BOZP na staveništi (tento plán pro přípravu stavby bude dopracován koordinátorem pro realizaci).

## 2. Kontakty – důležité osoby.

### 2.1. Zadavatel:

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje,  
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno, IČO 709 32 581

Ing. Jindřich Hochman, ved. TSO, tel: 737 237 082, e-mail: jindrich.hochman@susjmk.cz

### 2.2. Projektant:

APC SILNICE s.r.o., Palackého třída 12, 612 00 Brno, IČO 607 05 981

Ing. Zdeněk Rambousek, tel. 605 204 422, e-mail: zdenek.rambousek@apcsilnice.cz

Autorizovaný inženýr pro obor dopravní stavby, ČKAIT č. 1000374

### 2.3. Hlavní zhotovitel stavby:\*

### 2.4. Odborné vedení stavby:\*

### 2.5. Technický dozor zadavatele:\*

### 2.6. Zhotovitelé:\*

### 2.7. Koordinátor BOZP pro přípravu stavby:

Ing. František Parák, Lískovec 324, 798 08 Brodek u Prostějova, IČO 454 41 511  
tel: 603 489 385, e-mail: fferda@centrum.cz

Odborně způsobilá osoba – č. osvědčení IVBP Brno 1OZK/07.

### \*Poznámka:

Jména a kontakty na osoby dle bodů 2.3. až 2.6. budou uvedena v grafické části Plánu BOZP pro realizaci stavby (Příloha č.7). Tato část plánu bude v průběhu stavby aktualizována koordinátorem BOZP pro realizaci.

### 3. Situace stavby.

Objektová skladba stavby:

SO 101 -	Silnice II/430, III/37370 a III/4171 – Okružní křižovatka
SO 102 -	Autobusové zastávky
SO 203 -	Demolice mostu ev.č. 430-006
SO 204 -	Most ev.č. 430-006
SO 305 -	Silnice II/430, III/37370 a III/4171 -Chodník
SO 406 -	Veřejné osvětlení
SO 507 -	Úprava telekomunikačního vedení

Stavba je v extravilánu.

Vzhledem ke značné intenzitě provozu budou práce prováděny za provozu po polovinách – průjezd staveništem bude řízen světelnou signalizací.

Úplné uzavření jednotlivých směrů se vzhledem nutnosti zajistit průjezd autobusů IDS nepředpokládá, krátkodobé uzavěry vyřeší zhotovitel dle průběhu stavebních prací.

#### **SO 101 – Silnice II/430, III/37370 a III/4171 – Okružní křižovatka**

Objekt řeší přestavbu průsečné křižovatky silnice II/430, III/37370 a III/4171 na okružní křižovatku.

Základní zvolené parametry okružní křižovatky:

Okružní křižovatka je čtyřramenná, kruhová.

Osy připojujících se větví prochází středem kruhu.

Vnější poloměr křižovatky je 18,00 m.

Poloměr středového ostrůvku je 10,00 m.

Šířka vozovky na okruhu je 8,0 m, 4,5 m je s krytem živичným a 3,5 m je dlážděný prstenec.

Vjezdový poloměr je 12,0 m.

Výjezdový poloměr je 12,0 m, event. 15m (na Bedřichovce je 10,0m).

Šířka jízdního pruhu na vjezdové větvi je 4,0 m.

Šířka jízdního pruhu na výjezdové větvi je 5,0 m.

Dělicí ostrůvky na připojujících se větvích jsou šířky 2,0 m (na větvi od Brna je šířky 1,0m – bez přechodu pro chodce).

Stávající vozovky jsou šířky okolo 6,0 m – 15 m a plně nepokryjí potřeby pro vytvoření okružní křižovatky, je nutné rozšíření.

Směrem na Podolí se nová trasa silnice liší od stávající a bude potřeba část vozovky vybourat a naopak zřídit novou konstrukci vozovky v místech rozšíření.

V místě mostu bude vybudováno svodidlové zábradlí.

Křižovatka bude vybavena příslušným dopravním značením.

#### **SO 102 - Autobusové zastávky**

Autobusové zastávky jsou navrženy tak, aby vyhovovaly potřebám IDS. U silnice II/430 u větve na Vyškov a silnice III/37370 na Podolí se oboustranně zřídí zastávkový záliv šířky 3,50 m, délka nástupiště u silnice III/37370 je 19,0m, u silnice II/430 je 38,0 m. Na zastávkách směrem do Brna a na Podolí budou vybudovány přístřešky pro cestující.

#### **SO 203 – Demolice mostu ev.č. 430-006**

Jedná se o silniční most o jednom poli, jednopodlažní, nepohyblivý, trvalý v přímé. Most šikmý, šikmost levá, nosná konstrukce částečně kamenná klenba, částečně železobetonová deska, spodní stavba částečně kamenná, částečně železobetonová.

Základním technologickým předpokladem je provádění mostu pouze s částečným omezením dopravy na silniční komunikaci II/430. Předpokládá se střídavá uzavírka jednoho pruhu a postupná demolice stávajícího mostu. Do mostního otvoru se zatáhne ocelový tubus, který bude obsypán a obetonován.

#### **SO 204 – Most ev.č. 430-006**

Most slouží k mimoúrovňovému křížení silnice II/430 přes vodoteč Říčka.

Převáděnou komunikaci je silnice II/430 celkové šířky 17,00 m a oboustranný chodník šířky 2 x 2,00 m. Osy jsou v místě křížení v přímé.

Jedná se o ocelovou válcovou konstrukci založenou na železobetonových prazích ve vtoku a výtoku. Vlastní konstrukce mostu bude obetonována nebo obsypána šterkopískem. Koryto vodoteče bude vydlážděno dlažbou z lomového kamene v betonovém loži (vždy 5 m od mostu). Stejně tak budou opevněna obě čela mostu. Dno vodoteče v délce mostu bude upraveno v jednotném spádu bez stupňů. Most je oboustranně vybaven mostním ocelovým zábradelním svodidlem, výška 1,10 m – je součástí objektu SO 101.

#### **SO 305 – Silnice II/430, III/37370 a III/4171 – Chodník**

Chodník u silnic zajišťuje přístup k autobusovým zastávkám a napojení obcí Podolí a Bedřichovice. Jsou navrženy chodníky o šířce 2,00 m. Přes silnici II/430 a III/37370 je chodník převeden bezbariérovým přechodem s ochranným ostrůvkem (zřídí se v rámci objektu SO 101). Chodník jde podél vozovky nebo sleduje trasu pohybu chodců.

#### **SO 406 – Veřejné osvětlení**

Veřejné osvětlení má zajistit lepší přehlednost a viditelnost v oblasti křižovatky a zvýšit bezpečnost chodců při přecházení. Venkovní osvětlení rekonstruované křižovatky se napojí silově na nový rozvaděč VO-ER, který je umístěn u posledního stožáru venkovního osvětlení směrem z Bedřichovic. Osvětlení je navrženo dvěma druhy svítidel na ocelových stožárech oboustranně žárově zinkovaných s výbojkovými svítidly 1x100 W a na stožárech výšky 10 m. Jeden druh osvětlení jako základní je navržen výbojkovými sodíkovými výbojkami a pro nasvětlení přechodů je použit systém EXCENTRIC s halogenidovými výbojkami pro barevnou odlišnost světelného zdroje.

#### **SO 507 – Úprava telekomunikačního vedení**

Stavbou je dotčeno podzemní vedení telefonní sítě. Vedení bude uloženo do chrániček.

### **3.1. Staveniště:**

#### **3.1.1. Ohraničení:**

Staveniště v extravilánu bude jako liniová stavba ohraničeno obvyklým způsobem pro dopravní stavby, tj. kužely nebo deskami na straně komunikace a přenosnými zábranami na straně chodníku. Po dobu stavby budou přeloženy stávající autobusové zastávky.

Přechodné dopravní značení související se stavbou a organizace dopravy podléhá schválení příslušným odborem dopravy a DI Policie ČR. Lhůty pro provádění kontrol stavu zabezpečení a odpovědné osoby určí hlavní stavbyvedoucí.

Prostory demolice mostu budou ohrazeny celistvým oplocením o výšce min. 1,8m s uzamykatelnými vjezdy a bezpečnostním značením např.



Identifikační údaje o stavbě dle požadavků Zákona č. 183/2006 Sb. §153 odst.3 písm.b) budou umístěny na objektu zařízení staveniště včetně kopie oznámení o zahájení stavby oblastnímu inspektorátu práce.

#### **3.1.2. Ochrana veřejnosti:**

Všechny části staveniště s nebezpečím pádu nebo jiného ohrožení veřejnosti budou po dobu snížené viditelnosti dostatečně osvětleny.

Přechody přes výkopy budou zabezpečeny dle požadavků platných předpisů – viz bod 8.3. Systém bezpečné práce.

Průchod, případně průjezd staveništěm musí být označen tabulkami upozorňujícími procházející osoby a řidiče projíždějících vozidel na tuto skutečnost, musí být dostatečně osvětlen a udržován.

**Po dobu provádění stavby musí být zabezpečen přístup osob uživatelů a vozidel HZS a LZS ke všem objektům.**

Výjezdy ze stavby na veřejné komunikace budou označeny dopravní značkou:

**3.1.3. Pásma ochrany vedení:**

Před zahájením stavby zajistí zástupce zadavatele na základě vyjádření správců jednotlivých vedení vyznačení podzemních vedení a bodů napojení, případně tras přeložek s vyznačením ochranných pásem. Výkopy budou prováděny dle postupů, stanovených v projektové dokumentaci při respektování požadavků správců sítí.

Pokud budou přeložky vedení dodávány na základě vyjádření správců vedení zhotoviteli, určenými v těchto vyjádřeních, zaváže zadavatel tyto zhotovitele k respektování Plánu BOZP smluvně.

**S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.**

Po provedení přeložek bude upravena provozní dokumentace podzemních sítí dle skutečného stavu.

**3.1.4. Přípojky pro stavbu:**

Pokud bude stavba připojena na veřejný rozvod elektrické energie a vody, bude připojení provedeno na základě vyjádření správců těchto sítí a jimi stanoveným způsobem.

Hlavní vypínač přívodu elektrického napájení pro stavbu musí být trvale přístupný a viditelně označen předepsaným způsobem.

Připojení vody musí být provedeno tak, aby bylo zabráněno poškození rozvodů stavební činností a povětrností. Hlavní uzávěr vody musí být trvale přístupný a viditelně označen předepsaným způsobem.

**S umístěním hlavního vypínače elektro a hlavního uzávěru vody musí být seznámeny všechny osoby pracující na stavbě při prvním příchodu na staveniště.**

Hlavní stavbyvedoucí určí jmenovitě osobu odpovědnou za kontrolu vypnutí hlavního vypínače elektro a uzavření hlavního uzávěru vody po skončení pracovní doby.

**3.1.5. Odvodnění:**

Staveniště je odvodněno do stávající kanalizační soustavy, do které bude voda odčerpána v případě zaplavení výkopů.

**3.1.6. Očista vozidel:**

Vozidla, vyjíždějící ze stavby a z deponií musí být očištěna. Místo očisty určí stavbyvedoucí dle průběhu stavby. Za provedení očisty vozidla a odstranění případného znečištění veřejné komunikace odpovídá řidič.

**3.1.7. Parkoviště:**

Vozidla zaměstnanců zhotovitelů a ostatních účastníků stavby a stavební stroje budou parkovat na místech, určených hlavním zhotovitelem.

**3.1.8. Sklady, manipulace:**

Místa uložení materiálu budou určena operativně hlavním stavbyvedoucím, který současně určí osoby zodpovědné za skladování, příjem, výdej a manipulaci s materiálem.

**3.1.9. Doprava:**

Za zajištění bezpečnosti při dopravě, nakládání a skládání materiálu na staveništi a jeho přepravě do deponií odpovídá hlavní stavbyvedoucí nebo jím písemně pověřená osoba.

**3.1.10. Osvětlení:**

K osvětlení staveniště při snížené viditelnosti bude využito stávající VO. V případě nedostatečného osvětlení nebezpečných míst zajistí výstražné osvětlení hlavní stavbyvedoucí.

**3.1.11. Odpady:**

Každý zhotovitel jako původce odpadů je povinen odpad vytrídít a zajistit jeho likvidaci oprávněnou firmou.

**3.1.12. Nebezpečný materiál:**

Za nebezpečný a zdraví škodlivý se považuje hořlavý materiál a chemické látky.

Tyto látky smějí být dopraveny do prostoru staveniště pouze se svolením stavbyvedoucího a technického dozoru zadavatele. Po celou dobu musí být k dispozici bezpečnostní listy, seznam R a S-vět a označení obalů a nádob výstražnými symboly. Vlastník těchto nebezpečných látek zajistí a zodpovídá za bezpečnost při jejich skladování - po konzultaci se stavbyvedoucím. Přítomnost těchto látek musí být registrována ve stavebním deníku.

Uložení tlakových lahví s plyny pro svařování a lahví s tekutým plynem pro provoz strojů nebo nahřívání živců musí být v souladu s platnými předpisy.

**3.2. Zařízení staveniště:**

Hlavní zhotovitel zřídí zařízení staveniště v rozsahu nezbytném pro chod stavby (kancelář, příruční sklad, mobilní WC). Pokud bude zařízení staveniště mimo pozemek zadavatele stavby, projedná umístění s majitelem nebo uživatelem pozemku a bude respektovat jeho požadavky.

Objekty zařízení staveniště, parkoviště a skládky nesmí být umístěny:

- nad uzávěry a kontrolními vstupy podzemních inženýrských sítí,
- v místech bránících přístupu vozidel HZS a LZS.

**3.2.1. Vstupy, ostraž:**

Zařízení staveniště bude oploceno celistvým oplocením a vjezd bude opatřen uzamykatelnou bránou. Buňky pro zařízení staveniště budou zamykatelné. Hlavní zhotovitel určí osoby odpovědné za kontrolu stavu oplocení a uzamčení vstupů v mimopracovní době.

**3.2.2. Sanitární zařízení:**

Sanitární zařízení pro stavbu bude zajištěno hlavním zhotovitelem.

**3.2.3. První pomoc:**

K poskytování první pomoci bude mít každý zhotovitel vyškoleny svoje zaměstnance. Poskytnutí první pomoci musí být zajištěno po celou pracovní dobu zhotovitele. Místnost pro poskytování první pomoci musí být označena a vybavena lékárníčkou a lehátkem a přístupná po celou pracovní dobu.

**3.2.4. Úklid:**

Zhotovitelé zajistí u svých zaměstnanců dodržování pořádku a běžný úklid v předaných prostorách zařízení staveniště.

**4. Povinnosti účastníků výstavby při přípravě stavby.****4.1. Zadavatel stavby:**

Zadavatel stavby na základě posouzení stavby dle kritérií uvedených v §14 odst. 1) Zákona č. 309/2006Sb. v platném znění určí koordinátora BOZP pro realizaci a dle požadavku dle §15 odst. 2) téhož zákona zajistil, aby byl před zahájením prací na staveništi zpracován Plán BOZP (tento plán BOZP pro přípravu stavby, pro realizaci bude doplněn koordinátorem BOZP pro realizaci).

Zadavatel stavby uvede v zadávacím výběrovém řízení pro zhotovitele stavby:

- informaci o určení koordinátora BOZP na staveništi,
- požadavek na splnění podmínek zajištění BOZP na staveništi minimálně v rozsahu požadavků Plánu BOZP na staveništi,
- stanoví sankce, které uplatní vůči zhotoviteli za neplnění požadavků na zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, obsažených v Plánu BOZP na staveništi, v zápisech z kontrolních dnů stavby, v zápisech kontrolních dnů koordinátora BOZP na staveništi a v zápisech kontrolních orgánů oprávněných kontrolovat staveniště dle platných právních předpisů.

#### 4.2. Projektant:

Projektant zpracuje projektovou dokumentaci pro SP v souladu s požadavky Přílohy č. 8 Vyhlášky č. 146/2008 Sb.; projektant uvede v části E v Technické zprávě ZOV v odstavci I), že přílohou PD pro SP je plán BOZP na staveništi a PD s příloženým Plánem zašle k vyjádření příslušnému Oblastnímu inspektorátu práce (viz Plán BOZP, bod 1.2.).

#### 4.3. Koordinátor BOZP pro přípravu stavby:

Koordinátor BOZP pro přípravu stavby dle ustanovení §18 Zákona č. 309/2006Sb. v platném znění předá zadavateli stavby:

- přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě (viz Plán BOZP, Příloha č.1),
- informace o rizicích, které se mohou na stavbě vyskytnout se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (viz Plán BOZP, bod 1.2.),
- další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci (viz Plán BOZP, Příloha č.3).

Koordinátor BOZP pro přípravu stavby dle ustanovení §18 Zákona č. 309/2006Sb. v platném znění předá projektantovi a zadavateli stavby bez zbytečného odkladu veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a dotýkají se jejich činnosti.

Koordinátor BOZP pro přípravu stavby zpracuje ve spolupráci s projektantem Plán BOZP na staveništi.

Koordinátor BOZP pro přípravu stavby dle ustanovení §7 NV č. 591/2006Sb. v platném znění během přípravy stavby:

- dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření vhodná z hlediska bezpečného pracovního prostředí a podmínek práce pro plánování prací, zejména probíhajících současně nebo v návaznosti,
- poskytuje odborné konzultace týkající se zajištění BOZP se zřetelem na uplatněné technologické a pracovní postupy,
- v Plánu BOZP na staveništi uvádí přiměřeně povaze a rozsahu stavby a podmínkám staveniště údaje, informace a postupy v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce,
- zajistí zpracování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích (viz Plán BOZP, Příloha č.4).

#### 4.4. Zhotovitelé stavby:

Zhotovitelé stavby dle ustanovení §16 Zákona č. 309/2006Sb. v platném znění:

- doloží nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi, že informovali koordinátora BOZP pro realizaci o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolili,
- budou po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů, zejména mu bude včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

#### 4.5. Fyzické osoby - OSVČ:

Fyzické osoby, provádějící na staveništi stavební práce:

- poskytnou zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupují podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- informují 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.
- dodržují právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížejí k podnětům koordinátora.
- používají potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem.



- nesmějí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a náradí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

## 5. Bezpečnostní opatření v prostorách staveniště.

### 5.1. Koordinace BOZP na staveništi:

Koordinace BOZP bude prováděna na základě opatření uvedených v Plánu BOZP pro realizaci, opatření v zápisech z kontrolních dnů stavby a opatření v zápisech z kontrol oprávněných osob (TDI, inspektor OIP atp.). Podle skutečného průběhu stavby bude Plán BOZP pro realizaci aktualizován (Plán BOZP, Příloha č.7). Pro koordinaci bezpečného provádění prací ve zvláště nebezpečných případech může koordinátor BOZP pro realizaci vydat jednorázové koordinační opatření.

### 5.2. Koordinátor BOZP pro realizaci:

Koordinátor BOZP na staveništi je při realizaci stavby povinen

#### A. Bez zbytečného odkladu

- informovat všechny dotčené zhotovitele stavby a uživatele o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací,
- upozornit zhotovitele stavby a uživatele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření.

#### B. Koordinátor BOZP na staveništi během realizace stavby

- koordinuje spolupráci zhotovitelů a uživatelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti,
- dává podněty a 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 se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,
- sleduje zda jsou na staveništi dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy,
- spolupracuje s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka,
- spolupracuje s fyzickou osobou uživatele odpovědnou za BOZP a PO,
- navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,
- sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
- provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

### 5.3. Zhotovitelé stavby:

Hlavní zhotovitel stavby určí osobu odpovědnou za odborné vedení provádění stavby.

Zhotovitelé nezapočnou práce dříve, než jím bude odpovědnou osobou zadavatele písemně předáno staveniště a všichni zaměstnanci na staveništi nebudou seznámeni se staveništem a nebezpečím od prováděných činností, s organizací PO a poskytování první pomoci.

Stavební práce budou prováděny dle zadavatelem odsouhlasených technologických postupů a všichni zaměstnanci před započítím prací budou s technologickými postupy seznámeni.

Pokud si zhotovitel sjedná pro provedení části práce podzhotovitele (právníkou či fyzickou osobu - OSVČ), je povinen neprodleně informovat zadavatele, koordinátora BOZP pro realizaci a TDI o rizicích, vyplývajících z jí zvolených pracovních a technologických postupů a je plně odpovědný za to, že tento podzhotovitel dodržuje bezpečnostní předpisy, opatření stanovená v plánu BOZP a v zápisech z kontrolních dnů a z kontrol oprávněnými osobami, používá na staveništi předepsané OOPP a náradí, dopravní prostředky a stroje s ověřenou technickou způsobilostí.

Dále uváděné požadavky tohoto odstavce se vztahují i na podzhotovitele:

- zhotovitelé stavby odpovídají za to, že k provádění prací určí zaměstnance s dostatečnou kvalifikací a zkušeností a k provádění prací zdravotně způsobilé.
- zhotovitelé stavby odpovídají za to, že při realizaci stavby používají náradí, dopravní prostředky a stroje s ověřenou technickou způsobilostí.
- zaměstnanci musí na staveništi trvale používat přidělené OOPP včetně výstražné bezpečnostní vesty.
- zaměstnanci se zvláštní odbornou způsobilostí musí mít doklad u sebe na staveništi.
- zhotovitel stavby odpovídá za to, že včas informoval koordinátora BOZP pro realizaci a TDI o skutečnostech, které mohou způsobit ohrožení bezpečnosti osob a majetku nebo zvýšit riziku vzniku požáru nebo ohrožení životního prostředí a že neprodleně přistoupil k odstraňování jejich příčin.
- zhotovitel stavby odpovídá za to, že jeho zaměstnanci jsou po celou dobu přítomnosti na staveništi identifikovatelní pomocí loga firmy zhotovitele nebo jmenovkou. To platí i pro fyzické osoby pracující na stavbě.

#### 5.4. Mimořádné události:

Mimořádnou událostí se rozumí požár, úraz, živelná pohroma, zřícení nebo poškození části stavby, poškození stroje nebo dopravního prostředku při stavební činnosti, poškození veřejného rozvodu vody, elektřiny, plynu nebo sdělovacího vedení, násilné vniknutí do objektu stavby a zařízení staveniště, strojů nebo dopravních prostředků stavby.

Vzhledem k provádění stavby nad vodotečí zpracuje hlavní zhotovitel stavby havarijní plán, řešící únik ropných a jiných životnímu prostředí nebezpečných látek a obsahující postupy pro jejich sanaci.

Všichni zhotovitelé musí mít na staveništi dostatečné prostředky pro neprodlené zamezení dalších škod a odstranění následků mimořádné události, kterou lze na základě stavební činnosti a používaných technických zařízení předpokládat.

Osoba, která zjistí vznik mimořádné události dle výše uvedeného nebo má z nastalých okolností za to, že vznik mimořádné události hrozí, je povinna bezodkladně učinit opatření k minimalizaci škody a informovat stavbyvedoucího, upozornit ostatní osoby na stavbě a přivolat pomoc.

Důležité kontakty a telefonní čísla jsou uvedeny v požárně poplachových směrnicích stavby, které jsou vyvěšena na staveništi a se kterými musí být všechny osoby na staveništi seznámeny při prvním příchodu na staveniště.

#### 5.5. Odpovědnost:

##### **Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené zakázané činnosti:**

- pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
- kouřit mimo vyhrazené prostory.
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, přenosné hasící přístroje, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení připínavající k prevenci mimořádné události na staveništi.
- používat stroje a náradí pro jakoukoli činnost, ke které nejsou výrobcem určeny.
- dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
- používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
- skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.
- opírat předměty o části strojních zařízení, věšet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení.
- provádět práce, pro které nejsou poučení ani vyškoleni.

##### **5.5.1. Stavbyvedoucí:**

Za odborné vedení provádění stavby je odpovědný stavbyvedoucí.

Stavbyvedoucí je povinen řídit provádění stavby v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a s ověřenou projektovou dokumentací, zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývajících ze zvláštních právních předpisů, zajistit řádné uspořádání staveniště a provoz na něm a dodržení obecných požadavků na výstavbu, popřípadě jiných

technických předpisů a technických norem. V případě existence staveb technické infrastruktury v místě stavby je povinen zajistit vytýčení tras technické infrastruktury v místě jejich střetu se stavbou.

Stavbyvedoucí je dále povinen působit k odstranění závad při provádění stavby a neprodleně oznámit stavebnímu úřadu závady, které se nepodařilo odstranit při vedení stavby, vytvářet podmínky pro kontrolní prohlídku stavby, spolupracovat s osobou vykonávající technický dozor stavebníka nebo autorský dozor projektanta a s koordinátorem BOZP.

Stavbyvedoucí dále mimo jiné určí jmenovitě osoby odpovědné za realizaci bezpečnostních opatření a kontroly jejich účinnosti a četnost prováděných kontrol a případně jmenovitě osoby určené k řízení jednorázových činností na staveništi se stanovením rozsahu pravomocí.

#### **5.5.2. Vedoucí zaměstnanci:**

Odpovědnost za BOZP při řízení a provádění stavebních prací na staveništi mají v rámci svých řídicích pravomocí všichni vedoucí zaměstnanci.

Vedoucí zaměstnanec zhotovitele, odpovědný za řízení a provádění stavebních prací, zajistí pro jednotlivé pracovní činnosti, které souvisejí s prováděním rizikových prací, zpracování technologických nebo pracovních postupů, jejichž součástí je zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. S postupy musí být před zahájením práce seznámeni všichni zúčastnění zaměstnanci.

Vedoucí práce musí mít pro účely kontroly k dispozici doklady o dosažené platné kvalifikaci a o zdravotním stavu všech podřízených zaměstnanců v rozsahu, vyžadovaném právními a ostatními předpisy. Dále musí být vedoucí pracovník schopen doložit u všech podřízených na staveništi doklady o přidělení OOPP a patřičná potvrzení o platných zkouškách u používaných ochranných prostředků, pokud jsou výrobcem nebo právním nebo jiným předpisem požadovány. Tytéž doklady mohou být kontrolním orgánem požadovány i po na stavbě působících OSVČ.

Používají-li se k provádění prací elektrické nebo pneumatické nářadí, mechanizační prostředky a stroje, pro které právní předpis nebo předpis výrobce požaduje periodické provádění kontrol a revizí nebo kontroly technické způsobilosti, musí být vedoucí práce na staveništi kdykoli schopen prokázat kontrolujícímu splnění těchto požadavků předložením potřebného dokladu. Tytéž doklady mohou být kontrolním orgánem požadovány i po na stavbě působících OSVČ.

#### **5.5.3. Zaměstnanci a fyzické osoby:**

Zaměstnanci a OSVČ se zvláštní způsobilostí pro provádění práce musí být na staveništi kdykoli schopni prokázat kontrolujícímu oprávnění k provádění práce předložením potřebného dokladu.

Obecné povinnosti:

- 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.
- pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár, poškození stavby apod.).
- všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP, ochrannou přilbu, ochranný oděv, ochrannou obuv a reflexní vestu.
- osoby se nesmí pohybovat ani zdržovat v prostorách které nemají určeno jako pracoviště bez souhlasu vedoucího tohoto pracoviště. Pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat.
- všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- všichni pracovníci jsou povinni dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vydaná bezpečnostní opatření.

#### **5.6. Kontroly na staveništi:**

Osoby oprávněné ke kontrole:

- zástupce stavebního úřadu,
- inspektor oblastního inspektorátu práce,
- hlavní stavbyvedoucí,

- technický dozor investora,
- koordinátor BOZP pro realizaci,
- bezpečnostní technici zhotovitelů.

Závady, které jsou zjištěné při kontrolách, jsou bezodkladně zaznamenány do stavebního deníku nebo protokolu o kontrole, včetně přijatých opatření s lhůtou jejich splnění. Záznam musí obsahovat potřebné časové a věcné údaje (čas zjištění závady, čas zápisu a data všech dalších zápisů s identifikací závady).

#### 5.7. Koordinace s jinými stavbami:

Pokud v průběhu stavebních prací dojde k provádění jiné stavební činnosti v přímé návaznosti nebo v souběhu se stavbou, pro kterou je zpracován tento Plán BOZP na staveništi (přeložky sítí správci sítí, jiné stavby), koordinátor BOZP pro realizaci před zahájením stavby ověří termínové návaznosti těchto staveb a získá kontakty na jejich zhotovitele. V průběhu stavby pak zajistí koordinaci BOZP prostřednictvím společných koordinačních opatření.

#### 5.8. Seznámení zhotovitele s přijatými opatřeními:

Zadavatel stavebních prací prostřednictvím koordinátora BOZP pro realizaci prokazatelně před zahájením stavby předá hlavnímu zhotoviteli Plán BOZP pro realizaci stavby a seznámí při předání pracoviště odpovědnou osobu hlavního zhotovitele s konkrétními zásadami pohybu na pracovišti, nebezpečím od provozovaných technologií, způsobem vyhlášení požárního poplachu a přivolání první pomoci po dobu prováděných stavebních prací.

Stejným způsobem je postupováno při změně obsahu Plánu BOZP (jeho příloh).

Před započatím stavebních prací seznámí prokazatelně vedoucí práce své podřízené se stanovenou pracovní dobou, pravidelnými přestávkami a evidencí pracovní doby na pracovišti, nebezpečím od provozovaných technologií, způsobem vyhlášení požárního poplachu a způsobem přivolání první pomoci. Vedoucí práce provede záznam o seznámení zaměstnanců s uvedením obsahu seznámení, dne a hodiny seznámení a způsobu přezkoušení zaměstnanců (ústně, písemně apod.). V zaznamenaném zápisu o školení zaměstnanců zhotovitele musí být uvedeno, že byly všem zaměstnancům vysvětleny nejasnosti související se stavební činností, související rizika a že zaměstnanci prohlašují, že seznámení porozuměli. Toto všichni seznámení zaměstnanci potvrdí svým podpisem. Jestliže dojde ke zvýšení počtu zaměstnanců nebo jejich výměně, musí být provedeno opětovné proškolení zaměstnanců individuálně – zajistí vedoucí práce.

Seznámení a proškolení zaměstnanců musí být obnoveno při každé změně některého z dokumentů související se stavební činností nebo situace na pracovišti, mající vliv na bezpečné provádění stavebních prací a zabezpečení PO.

Za seznámení a proškolení zaměstnanců podzhotovitele a fyzických osob (OSVČ) ve výše uvedeném rozsahu odpovídá zhotovitel, který si je sjednal.

#### ***Na stavbě musí být po celou dobu výstavby k dispozici:***

- projektová dokumentace stavby v platném znění
- Plán BOZP – grafická část Plánu BOZP v závislosti na HMG stavebních prací (Plán BOZP, Příloha č. 7),
- stavební deník,
- zápisy z kontrolních dnů stavby,
- požární poplachové směrnice stavby (Plán BOZP, Příloha č.8),
- kniha evidence úrazů,
- prostředky pro poskytování první pomoci.

#### 5.9. Identifikace zaměstnanců:

Všichni zaměstnanci zhotovitelů a ostatní fyzické osoby, pohybující se po staveništi, včetně geodetů, TDI a zástupců investora budou po celou dobu pobytu na staveništi používat vestu nebo pracovní oděv s prvky s vysokou odrazivostí a logem zaměstnavatele.

Ostatní osoby se v prostoru staveniště pohybují pouze s vědomím odpovědného zaměstnance zhotovitele, který zajistí jejich vybavení OOPP a poučení o nebezpečí dle právě prováděných prací a činností.

## 6. Časový plán.

Viz harmonogram stavby. Pro potřeby koordinace BOZP na staveništi bude vydáván dílčí harmonogram pro každou ucelenou část stavby (Plán BOZP, Příloha č. 7). Postup pro koordinaci se souběžnými stavbami viz bod 5.7.

## 7. Počty pracovníků v časové posloupnosti.

Zhotovitelé jsou povinni mít přehled o počtu svých zaměstnanců a OSVČ na staveništi a vést evidenci pracovní doby svých zaměstnanců včetně čerpání přestávek na jídlo a oddech a stanovených bezpečnostních přestávek.

## 8. Rizika na staveništi.

### 8.1. Rizikové práce a činnosti:

Uvedený typ stavby vnáší do stavební činnosti rizika, vyžadující přijetí opatření k jejich odstranění nebo eliminaci, uvedená v Příloze č.3 Plánu BOZP. Konkrétní opatření k odstranění nebo eliminaci těchto rizik budou v grafické a tabulkové části - viz Plán BOZP, Příloha č.7, která bude doplněna koordinátorem BOZP pro realizaci stavby po seznámení se zvolenými technologickými a pracovními postupy vybraných zhotovitelů stavby.

### 8.2. Postupy pro práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

Koordinovaná opatření pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce uvedená v Příloze č.3 Plánu BOZP vycházejí z obecných požadavků právních a normových předpisů aplikovaných na známé nebo předpokládané okolnosti na staveništi. Pro konkrétní uplatnění musí být aktualizovány dle skutečného stavu na staveništi, především dle současně nebo v návaznosti prováděných prací.

Postupy mohou být se souhlasem koordinátora BOZP pro realizaci nahrazeny bezpečnostními opatřeními v technologických a pracovních postupech zhotovitelů.

#### 8.2.1. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

Na volném okraji pracoviště nad vodou bude vytvořeno zábradlí a rozmístěno bezpečnostní značení. Pokud nebude možné nebo účelné při provádění bouracích prací nad vodou zajistit kolektivní ochranu, budou zaměstnanci vybaveni prostředky osobního zajištění.

#### 8.2.2. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení:

Podzemní sítě - před zahájením prací je nutno vytýčit polohově i výškově umístění stávajících podzemních sítí, ověřit případně skutečné provedení ručně kopanými sondami.

Nadzemní sítě – u vzdušného vedení VN dbát na to, aby se části strojů při provádění zemních prací nepřiblížily k vodičům na vzdálenost menší jak 7m!

Zahájení prací v ochranných pásmech (viz Příloha č.2 Plánu BOZP) je nutno předem prokazatelně oznámit správcům sítí a respektovat jejich požadavky.

Na přerušení dodávky vody, plynu a elektrické energie v důsledku přeložek je nutno předem upozornit všechny odběratele; stejně tak na jejich obnovení.

#### 8.2.3. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb:

Práce je nutno provádět dle předem zpracovaných technologických a pracovních postupů s respektováním požadavků systému bezpečné práce – viz bod 8.3. Pracoviště je třeba znepřístupnit pro nepovolané osoby, v případě zvýšeného nebezpečí zajistit dozor jmenovitě určenou zodpovědnou osobou.

#### 8.2.4. Jiné činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

**Souběžná práce více zhotovitelů** – respektovat požadavky koordinačních opatření, uvedených v Plánu BOZP a přijatých v rámci kontrolních dnů a koordinačních schůzek, seznamovat s nimi před zahájením prací svoje zaměstnance a spolupracující fyzické osoby.

**Práce na pracovištích ve výškách nad 1,5m** – zajistit okraje pracoviště před pádem do hloubky zábradlím nebo použít OOPP proti pádu, prostor pod pracovištěm zajistit proti přístupu osob zábranou ve vzdálenosti min. 1,5m od průmětu hrany pracoviště, zamezit provádění prací zaměstnanci nad sebou.

**Práce za provozu na komunikaci** - používat a udržovat funkční stanovené přechodné dopravní značení příp. světelnou signalizací, zajišťovat dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, pracovat s použitím oděvů s reflexními prvky.

### 8.3. Systémy bezpečné práce pro stavbu:

#### 8.3.1. Požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemisťování zavěšených břemen:

- volba, kontrola a provádění všech pracovních operací tak, aby byla zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví zaměstnanců.
- ochrana zabraňující sklopení, převrácení, posunutí nebo sklouznutí břemene; pravidelná kontrola a údržba zařízení.
- opatření k zabránění kolize břemene nebo částí zařízení s okolními předměty nebo se zaměstnanci, kteří se nacházejí v jeho manipulačním prostoru. Zajištění dozoru v případě, že obsluha zdvihacího zařízení nemůže sledovat dráhu zdvihaného a přemisťovaného břemene po celou dobu jeho pohybu.
- způsob vázání nebo odvazování břemene oprávněným zaměstnancem vždy v koordinaci a za plné součinnosti s obsluhou zdvihacího zařízení.
- zajištění vzájemné koordinace obsluh, jsou-li břemena zdvihána nebo přemisťována dvěma nebo více zařízeními.
- zamezení vzájemné kolize zařízení nebo jejich částí nebo kolize s břemeny, pokud jsou dvě nebo více zařízení umístěna tak, že se jejich manipulační prostory překrývají (koordinátor jeřábů).
- provádění dohledu nad zavěšeným břemenem pověřeným zaměstnancem, pokud není zamezen přístup do nebezpečného prostoru a není-li zavěšené břemeno při výpadku pohonu zajištěno.
- zastavení provozu zařízení pokud se povětrnostní podmínky zhorší natolik, že ohrožují bezpečné použití zařízení nebo bezpečnost a zdraví zaměstnanců.

#### 8.3.2. Požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro výkopové a zemní práce:

- stroje a zařízení mohou být používány pouze k účelům a za podmínek, pro které jsou určeny.
- před použitím stroje vedoucí práce prokazatelně seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek včetně jejich ochranného pásma, umístění nadzemních vedení a překážek včetně jejich ochranného pásma.
- při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle předpisů pro provoz na pozemních komunikacích; zajišťuje dohled a bezpečnost provozu na pozemních komunikacích dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností. Při označení překážky provozu na pozemních komunikacích se řídí ustanoveními platných předpisů.
- stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.
- stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji před zahájením prací zhotovitelem pověřená fyzická osoba.
- při použití více strojů na jednom pracovišti musí obsluha mezi nimi zachovávat takovou vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení strojů.
- při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nikdo nezdržoval.
- obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.

- při použití přídavného zdvihacího zařízení dodaného ke stroji výrobcem platí vedle podmínek stanovených výrobcem přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemisťování zavěšených břemen.
- okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.

### 8.3.3. Požadavky na zajištění výkopových prací:

- před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.
- výkopy v zastavěném území musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím. Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. (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 sytkém 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, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.
- na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.
- na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

### 8.3.4. Požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení s elektrickým napájením:

- staveništní rozváděče včetně kabelových přívodů a prodlužovacích přívodů musí být v provedení, odpovídajícím požadavkům platných norem, zejména ČSN 33 2000-7-704 ed.2 a ČSN 34 1090, musí mít provedenu výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6 a ČSN 33 1600 ed.2. a zjištěné závady musí být před uvedením do provozu odstraněny.
- stavební buňky s pevným rozvodem elektrické energie, stavební stroje s elektrickým pohonem a jiné elektrické spotřebiče na staveništi lze připojit pouze pokud mají platnou revizi elektro.
- revize celé instalace musí být periodicky opakována každých 6 měsíců.
- kabely musí být na staveništi uloženy tak, aby bylo zabráněno jejich poškození.
- montáž, revize a uvádění elektrického zařízení do provozu mohou provádět jen zaměstnanci s elektrotechnickou kvalifikací dle platných předpisů (Vyhláška č.50/1978Sb. v platném znění), při práci budou dodržovat požadavky ČSN EN 50110-1 ed.2 a souvisejících norem řady 33 2000, u montáže distribučního zařízení pro dodávku a rozvod elektrické energie též požadavky PNE 33 0000-1 a souvisejících PNE.

### 8.4. Dopravně provozní řád:

- na příjezdové komunikaci je povolena rychlost max. 30 km/hod, na komunikacích procházejících stavbou je povolen rychlost max. 20 km/hod.
- všechny stroje a 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 provést opatření k zamezení dalšímu úniku. Prostředky pro likvidaci znečištění musí mít všichni zhotovitelé v dostatečném množství na staveništi.
- všechna vozidla při vyjíždění, vjíždění a pohybu po komunikacích na staveništi musí dodržovat pravidla silničního provozu.
- komunikace na staveništi musí být stále průjezdné, je na nich zakázáno stát, parkovat a skladovat materiály.

## DSP

- 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.
- všechny stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu.
- zhotovitel prokazatelně seznámí dotčené zaměstnance s dopravně provozním řádem.

**Dobu neprůjezdnosti části stavby a objízdné trasy sdělí hlavní zhotovitel předem dispečinku HZS a ZZS pro oblast Brno na telefony:**  
**HZS 950 640 444**  
**ZZS 545 113 155**

## 9. Evidence a hlášení úrazů a skoronehod.

Jestliže se stane na pracovišti pracovní úraz nebo skoronehoda, má odpovědná osoba zhotovitele za povinnost informovat zadavatele stavebních prací a koordinátora BOZP pro realizaci a přijmout potřebná opatření včetně případného přerušení stavebních prací. Každý úraz nebo skoronehoda se musí zaznamenat do knihy úrazů, která musí být uložena na staveništi.

Telefonní čísla složek IZS a další důležitá telefonní čísla, na která se úraz nebo skoronehoda ohlašuje a jména odpovědných osob jsou uvedena v požárních poplachových směrnicích stavby (Plán BOZP, Příloha č.8), které jsou vyvěšeny na staveništi a se kterými musí být všechny osoby na staveništi seznámeny při prvním příchodu na staveniště.

Při poskytování první pomoci je v případě potřeby možno použít Traumatologický plán (Plán BOZP, Příloha č.5), který bude uložen spolu s prostředky pro poskytování první pomoci v prostorách, určených pro její poskytování.

Stavbyvedoucí v případě pracovního úrazu zajistí splnění požadavků Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, zejména oznámení pracovního úrazu a vyhotovení záznamu o úrazu (viz Plán BOZP, Příloha č.9) a požadavků §105 odstavec 1 a 5 Zákona č. 262/2006 Sb. Zákoník práce (objasnění příčin a okolností vzniku úrazu a přijetí opatření proti opakování).

Brno, září 2012

Zpracoval: Ing. František Parák

  
**FFERDA**  
služby v oblasti BOZP  
– koordinátor BOZP na staveništi  
**Ing. František Parák**  
Lískovec 324, 798 07 Brodek u Prostějova  
IČO: 45441511, DIČ: CZ480227427



**Příloha č.1: PLATNÁ LEGISLATIVA – výstavba, BOZP a PO****Výstavba:**

Zákon č.183/2006Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)  
Vyhláška č.268/2009Sb. o technických požadavcích na stavby  
Vyhláška č.499/2006Sb. o dokumentaci staveb  
Vyhláška 503/2006Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření  
Vyhláška č.526/2006Sb. kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu  
Vyhláška č.398/2009Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb  
Zákon č.13/1997Sb. o pozemních komunikacích  
Vyhláška č.104/1997Sb. kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích  
Vyhláška č. 30/2001Sb. o pravidlech provozu na pozemních komunikacích  
Vyhláška č. 23/2008Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.  
Vyhláška č. 146/2008Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb

**Bezpečnost práce:**

Zákon č.309/2006Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci  
Vyhláška č.48/1982Sb. základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení  
Nařízení vlády č.101/2005Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí  
Nařízení vlády č.591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích  
Nařízení vlády č.361/2007Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci  
Zákon č.262/2006Sb. zákoník práce  
Nařízení vlády č.272/2011Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací  
Nařízení vlády č.168/2002Sb. způsob organizace práce a pracovních postupů při provozování dopravy dopravními prostředky  
Zákon č. 361/2000Sb. silniční zákon  
Nařízení vlády č.362/2005Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky  
Nařízení vlády č.378/2001Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí  
Vyhláška č. 21/1979Sb. kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti  
Vyhláška č. 73/2010Sb. o vyhrazených elektrických technických zařízeních  
Nařízení vlády č. 176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení  
Nařízení vlády č.201/2010Sb. o způsobu evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu  
Nařízení vlády č.495/2001Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků  
Nařízení vlády č.406/2004Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu  
Nařízení vlády č. 23/2003 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu  
Vyhláška č.394/2006Sb. kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací  
Nařízení vlády č.11/2002Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů  
Vyhláška č.49/2008Sb. o požadavcích k zajištění bezpečného stavu podzemních objektů  
Zákon č. 59/2006Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky  
Zákon č. 350/2011Sb. o chemických látkách a chemických směsích  
Vyhláška č. 402/2011Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí

Zákon č. 185/2001Sb. o odpadech

Vyhláška č. 381/2001Sb. katalog odpadů .

Vyhláška č. 383/2001Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

#### **Požární ochrana**

Zákon č. 133/1985Sb. o požární ochraně

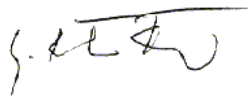
Vyhláška č. 246/2001Sb. o požární prevenci

Vyhláška č. 87/2000Sb. kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Brno, září 2012

Zpracoval

Ing. František Parák



**Příloha č.2: OCHRANNÁ PÁSMA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ****Nadzemní vedení:**

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 jeho strany:

a) u napětí nad 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 napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	
1. pro vodiče bez izolace	12 m
2. pro vodiče s izolací základní	5 m
c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m
d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	20 m
e) u napětí nad 400 kV	30 m
f) u závěsného kabelového vedení 110 kV	2 m
g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence	1 m

**Podzemní vedení:**

Ochranné pásmo podzemního vedení

a) elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky po obou stranách krajního kabelu	1 m
b) nad 110 kV po obou stranách krajního kabelu	3 m

**Elektrické stanice:**

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti

A) u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva	20 m
B) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí	7 m
C) u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí	2 m
d) u vestavěných elektrických stanic od obestavění	1 m

**Telekomunikační vedení:**

Ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení po stranách krajního vedení 1,5 m.

**Plynárenská zařízení:**

Ochranná pásma činí

A) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, na obě strany od půdorysu	1 m
B) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek na obě strany od půdorysu	4 m
C) u technologických objektů na všechny strany od půdorysu	4 m

**Zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie:**

Šířka ochranných pásem je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení, která činí

2,5 m

**Vodovodní řady a kanalizačních stoky:**

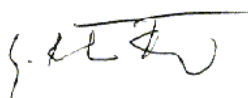
Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně **1,5 m**
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm **2,5 m**
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

**Ochranné pásmo s podzemními vedeními mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti max. 6 t včetně.**

Brno, září 2012

Zpracoval:  
Ing. František Parák



## Příloha č. 3: RIZIKOVÉ PRÁCE A ČINNOSTI

Nebezpečí	Koordinované opatření	Dotčené objekty
Současná činnost více zhotovitelů	Vzájemná písemná informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů	Venkovní prostory
	Seznámení pracovníků s riziky a opatřeními ostatních zhotovitelů a opatřeními z plánu BOZP	
	Používání základních OOPP, identifikace pracovníků	
	Označení objektů zařízení staveniště, míst poskytování první pomoci, umístění PHP	
Práce za provozu na komunikacích	DIO, používání reflexních vest, dozor	SO101, SO204, SO305
Střet osob s vozidly	Vymezení komunikací pro pěší, dopravní značení	Venkovní prostory
Střet vozidel a strojů	Dodržování max. rychlosti 15 km/hod po celém staveništi, přednost zprava	Venkovní prostory
Skládování, manipulace s materiálem	Vymezení prostorů pro přepravu břemen a prostorů se zákazem přepravy, dozor	Venkovní prostory
	Zamezení přístupu nepovolaných osob do prostoru skladů a manipulace	Venkovní prostory
Výkopy	Vytýčení podzemních vedení	Venkovní prostory
	Ohrazení a zábrany, osvětlení, označení, bezpečné přechody	
	Pažení výkopů od hloubky 1,5m nebo při nebezpečí sesunutí stěn	
Bourací práce	Postupy pro odstranění horních vrstev vozovky	SO101, SO204, SO305
	Určení dopravní trasy pro dopravu recyklátu	
	Řízení dopravy po staveništi	
	Bourání mostovky – práce nad vodou, nebezpečí zapadení za OK tubusu	SO203
	Bourání klenuté části mostu – nebezpečí zřícení konstrukce, nebezpečí zapadení za OK tubusu	
	Bourání dna pod mostem – práce ve vodě	
Práce v ochranných pásmech	Spolupráce se správci sítí, respektování podmínek	Venkovní prostory
	Dodržení bezpečné vzdálenosti při práci strojem pod vedením VN – min. 7m!	Venkovní prostory
Práce na komunikacích a zpevněných plochách	Dopravní značení, uzávěry pro pěší, bezpečnostní tabulky, osvětlení	SO101, SO204, SO305
	OOPP pro venkovní práce, reflexní doplňky	
	Pracovní postupy pro ruční manipulace s břemeny – obrubníky, vpusti	
	Proškolení osob obsluhujících vibrační desky a pěchy	
	Postupy pro hutnění a kladení nových vrstev	
	Postupy pro práce finišerem	
	Řízení dopravy po staveništi	
	Postupy pro zajištění bezpečnosti při provádění prací za souběžného provozu	
Požár	PPS stavby, seznámení s rozmístěním PHP	Venkovní prostory
Úraz na staveništi	Určení osob k zajištění poskytování první pomoci	Venkovní prostory
	Určení a označení míst k poskytování první pomoci a vybavení prostředky k jejímu poskytování	

Havárie	Zajištění volných únikových cest a přístupu pro jednotky IZS	Venkovní prostory
	Postupy pro odstranění ekologického znečištění, vybavení sanačním materiálem	

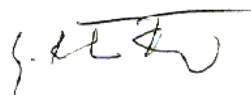
**Poznámka:**

Další nebezpečí viz informace od jednotlivých zhotovitelů před jejich nástupem na staveniště.

Pro konkrétní činnosti na staveništi, zvláště prováděné současně nebo v přímé návaznosti, může zpracovat jednorázové nebo časově a místně omezené koordinační opatření koordinátor BOZP pro realizaci.

Brno, září 2012

Zpracoval: Ing. František Parák



**Příloha č.4: POŽADAVKY NA BOZP PŘI UDRŽOVACÍCH PRÁCECH**

Při plánování provádění údržby stavby po dobu výstavby a jejího užívání budou zhotovitelé stavby a následně provozovatel postupovat především podle požadavků:

- NV č. 101/2005Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, uvedených v §3 a v §4 a v Příloze k tomuto NV v rozsahu, v jakém se týkají staveniště a ukončené stavby předané k užívání.
- NV č. 378/2001Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, uvedených v §4 a v přílohách č.1 až 5 tohoto NV,
- místních provozních bezpečnostních předpisů a provozních řádů, zpracovaných na základě požadavků NV k provozování dopravy,
- výrobců instalovaných výrobků obsažených v průvodní dokumentaci nebo návodech k používání.

Provádění údržby zhotovitelé stavby a následně provozovatel zajistí zaměstnanci pro prováděné práce dostatečně kvalifikovanými a zdravotně způsobilými nebo prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob (dále zhotovitelé).

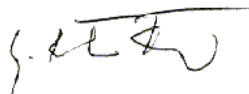
Při provádění údržby zhotovitelé zajistí bezpečné provádění prací především podle požadavků:

- Zákona č. 262/2006Sb. zákoník práce uvedených v §101 odstavce (1), (3), (4) a (5),
- výrobců instalovaných výrobků obsažených v průvodní dokumentaci nebo návodech k používání,
- provozovatele, uvedených v protokolu o předání pracoviště.

K provádění údržby a oprav zhotovitelé zajistí zpracování dokumentace obsahující mimo technologických postupů, požadavků na měření, zkoušky a revize i postupy pro bezpečné a zdravé neohrožující provádění prací a seznam prostředků, pomůcek, konstrukcí a nářadí vhodných a výrobci určených pro bezpečné provedení prací s přihlédnutím k aktuálním podmínkám na pracovišti.

Brno, září 2012

Zpracoval  
Ing. František Parák



## TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN

Zabezpečení první pomoci se týká všech stavů ohrožujících zdraví a život.

Na každém pracovišti musí být umístěna skříňka první pomoci, která musí být vybavena s přihlédnutím na prováděnou činnost a povahu výroby. Za obsah a vybavení odpovídá vedoucí pracoviště.

**Traumatologický plán uložte ke každé lékárnice !**

### POSTUP

#### 1. Vyproštěte zraněného z prostoru ohrožení

- elektrickým proudem / zplodinami hoření / požárem / chemickými látkami

**POZOR NA VLASTNÍ OHROŽENÍ PŘI ZÁCHRANĚ!**

#### 2. Ověřte zdravotní stav zraněného (v pořadí)

- komunikuje
- nekomunikuje a nedýchá
- nekomunikuje, nedýchá a nemá hmatný tep
- silně krvácí z tepny nebo žíly

#### 3. Zajistěte si pomoc

- zavolejte

112 nebo 155

- zavolejte spolupracovníky

#### 4. Zahajte poskytování první pomoci (v pořadí dle stavu zraněného)

- nepřímá srdeční masáž + umělé dýchání + zástava krvácení
  - umělé dýchání + zástava krvácení
  - zástava krvácení + protišoková opatření
- poleptání / popáleniny / bodné rány / zlomeniny

### **ZAKÁZANÉ ČINNOSTI**

- svlékat zraněného (výjimku tvoří poleptání louhy a kyselinami)
- vracet vyhrézlé útroby do dutiny břišní
- vtlačovat obnažené úlomky kostí u otevřených zlomenin do rány
- odstraňovat vyčnívající cizí tělesa z ran
- násilně měnit polohu zraněného mimo nutné činnosti k vyproštění z prostoru ohrožení, je-li při vědomí, nevnučujeme mu polohu, kterou odmítá
- do ran a na popálená místa sypat prášky s antibiotiky, aplikovat masti nebo polévat rány dezinfekčními roztoky
- podávat tekutinu ústy
- zjišťovat hloubku ran
- ponechat zraněného bez dozoru

### **UPOZORNĚNÍ!**

**Po pádu na záda nebo úrazu elektrickým proudem je nutné nechat postiženého prohlédnout lékařem, i když trvá na tom, že mu nic není!**



**NEPŘÍMÁ SRDEČNÍ MASÁŽ**

Zraněného položte na pevnou podložku na záda.

Klekněte si vedle zraněného v úrovni břicha.

Vyhmatejte dolní okraj hrudní kosti a poté odtud ve vzdálenosti dvou prstů položte zápěstní hranu dlaně.

Na hřbet první ruky dejte dlaň druhé ruky.

Stlačujte hrudník dostatečným tlakem na prsní kost. Ruce musí být při stlačení napnuté!

Každé stlačení má být vystřídáno uvolněním.

Zatlačení na hrudní kost se musí opakovat v rytmu cca 80 stlačení za minutu.

**NUTNO DOPLNIT UMĚLÝM DÝCHÁNÍM!**

**UMĚLÉ DÝCHÁNÍ**

Zraněného uložte na záda.

Klekněte si vedle zraněného v úrovni ramen.

Zraněnému mírně podložte šíji a tlakem na čelo mu zakloňte hlavu.

Vyčistěte ústní dutinu od uvolněných předmětů a zvratků.

Prsty stiskněte nos zraněného a vdechněte z úst do úst – hrudník zraněného se má zvedat.

Pokud cítíte značný odpor proti vdechnutí, zkontrolujte znova dýchací cesty.

MASÁŽ SRDCE + UMĚLÉ DÝCHÁNÍ

**Resuscitace jedním zachráncem:**

- uvolnění dýchacích cest;
- 3 až 5 vdechů;
- 15 stlačení hrudníku;
- 2 umělé vdechy;
- střídání úkonů v poměru 15 : 2.

**Resuscitace dvěma osobami:**

- uvolnění dýchacích cest;
- 3 až 5 vdechů jedním zachráncem;
- 5 stlačení hrudníku druhým zachráncem;
- 1 hluboký vdech;
- dále frekvence stlačení a vdechů 5 : 1.

**OŽIVOVÁNÍ PROVÁDĚJTE AŽ DO OBNOVY SRDEČNÍ ČINNOSTI A DÝCHÁNÍ NEBO DO PŘÍJEZDU ZÁCHRANNÉ SLUŽBY!  
PO OŽIVENÍ NENECHÁVEJTE ZRANĚNÉHO BEZ DOZORU!**

**TEPENNÉ A ŽILNÍ KRVÁCENÍ**

Stlačte tepnu nad ránou směrem k srdci, použijte k zaškrcení elastický materiál.

Pokud to není možné, tiskněte cévu přímo v ráně prsty.

Na místo krvácení přiložte tlakový obvaz.

Příslušnou část těla znehybněte, končetiny zvedněte nahoru.

Pokud ponecháváte zaškrcení, poznamenejte čas.

**PROVÁDĚJTE PROTIŠOKOVÁ OPATŘENÍ****PROTIŠOKOVÁ OPATŘENÍ**

Většina úkonů při první pomoci zraněnému s hrozícím nebo již rozvinutým šokovým stavem se dá shrnout do pěti zásad, které jsou známá jako pravidlo 5T.

**TICHO**

Po celou dobu jednejte klidně a s rozvahou, zajišťujte postiženému klid.

**TEPLO**

Chraňte postiženého před prochladnutím nebo naopak přehřátím.

**TEKUTINY**

Žízeň tište otíráním úst mokrou tkaninou či houbou. Postiženému nikdy nedávejte jíst ani pít!

**TIŠENÍ BOLESTI**

Postiženého uklidňujte a tište jeho bolest. Podávat utišující léky může jen lékař!

**TRANSPORT**

**Zajistěte převoz do nemocnice.**

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

Příčiny šoku:

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

Příznaky šoku jsou postupně:

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.

**PROTIŠOKOVÁ POLOHA**

Postiženého uložte na záda a dolní končetiny zvedněte asi 50 cm nad zem.

**NENECHÁVEJTE POSTIŽENÉHO BEZ DOZORU!**

**POLEPTÁNÍ LOUHY A KYSELINAMI**

Okamžitě odstraňte potřísněný oděv, postižené místo oplachujte proudem vody 5-10 minut. Poté opláchněte neutralizačním roztokem slabé kyseliny (u poleptání louhy), nebo zásady (u poleptání kyselinami). Pokud nejsou k dispozici nebo si nejste jisti povahou poleptání, oplachujte vodou 30 až 40 minut – pozor na podchlazení! Zajistěte transport do nemocnice!

**POPÁLENÍ**

Zachovejte co největší čistotu, nedotýkejte se rány a chraňte ji před znečištěním. Neodstraňujte z rány zbytky oděvu nebo jiné ulpělé předměty. Popáleniny I. a II. stupně menšího rozsahu lze chladit čistou proudící vodou (15-20 minut). Popáleninu překryjte sterilní rouškou nebo přezhelenou tkaninou. Zajistěte protišoková opatření. Zajistěte transport do nemocnice!

**BODNÉ RÁNY**

Pokud je předmět v ráně, neodstraňujte ho! Zastavte tepenné nebo žilní krvácení. Zajistěte protišoková opatření. Zajistěte transport do nemocnice!

**ZLOMENINY**

Při podezření na zlomeniny hlavy, páteře, pánve s postiženým pokud možno nehýbejte do příjezdu záchranné služby – výjimkou je potřeba obnovení srdeční činnosti nebo dýchání nebo zastavení tepenného či žilního krvácení nebo odstranění zraněného z prostoru ohrožení! Zastavte tepenné nebo žilní krvácení. Otevřené rány překryjte sterilní rouškou. Zlomené končetiny fixujte proti pohybu. Zajistěte transport do nemocnice!

**POKUD ZRANĚNÉHO PŘEVÁŽÍTE DO NEMOCNICE, ZAJISTĚTE SI VŽDY DOPROVOD TŘETÍ OSOBOU!**

**KONTAKT NA OSOBY URČENÉ K POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI**

Jméno:

telefon:

## Příloha č. 9:

**ZÁZNAM O ÚRAZU**

- ☐ smrtelném  
☐ s hospitalizací delší než 5 dnů  
☐ ostatním

Evidenční číslo záznamu<sup>a)</sup>:Evidenční číslo zaměstnavatele<sup>b)</sup>:**A. Údaje o zaměstnavateli, u kterého je úrazem postižený zaměstnanec v základním pracovněprávním vztahu**

1. IČO:  Název zaměstnavatele a jeho sídlo (adresa):	2. Předmět podnikání (CZ-NACE), v jehož rámci k úrazu došlo:
	3. Místo, kde k úrazu došlo <sup>c)</sup> :
	4. Bylo místo úrazu pravidelným pracovištěm úrazem postiženého zaměstnance? <input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne

**B. Údaje o zaměstnavateli, u kterého k úrazu došlo (pokud se nejedná o zaměstnavatele uvedeného v části A záznamu):**

1. IČO:  Název zaměstnavatele a jeho sídlo (adresa):	2. Předmět podnikání (CZ-NACE), v jehož rámci k úrazu došlo:
	3. Místo, kde k úrazu došlo <sup>c)</sup> :

**C. Údaje o úrazem postiženém zaměstnanci**

1. Jméno:	Pohlaví: <input type="checkbox"/> Muž <input type="checkbox"/> Žena
2. Datum narození:	3. Státní občanství:
4. Druh práce (KZAM):	5. Činnost, při které k úrazu došlo <sup>d)</sup> :
6. Délka trvání základního pracovněprávního vztahu u zaměstnavatele roků:                      měsíců:	
7. Úrazem postižený je <input type="checkbox"/> zaměstnanec v pracovním poměru <input type="checkbox"/> zaměstnanec zaměstnaný na základě dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr <input type="checkbox"/> osoba vykonávající činnosti nebo poskytující služby mimo pracovněprávní vztahy (§ 12 zákona č. 309/2006 Sb.) <input type="checkbox"/> zaměstnanec agentury práce nebo dočasně přidělený	

## DSP

k výkonu práce za účelem prohloubení kvalifikace u jiné právnické nebo fyzické osoby [§ 38a zákona č. 95/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního lékaře a farmaceuta, ve znění pozdějších předpisů, § 91a zákona č. 96/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních), ve znění pozdějších předpisů.	
8. Trvání dočasné pracovní neschopnosti následkem úrazu: od:                                      do:                                      celkem kalendářních dnů:	

## D. Údaje o úrazu

1. Datum úrazu: Hodina úrazu: Datum úmrtí úrazem postiženého zaměstnance:	2. Počet hodin odpracovaných bezprostředně před vznikem úrazu:				
3. Druh zranění <sup>a)</sup> :	4. Zraněná část těla:				
5. Počet zraněných osob celkem:					
6. Co bylo zdrojem úrazu? <input type="checkbox"/> dopravní prostředek <input type="checkbox"/> stroje a zařízení přenosná nebo mobilní <input type="checkbox"/> materiál, břemena, předměty (pád, přiražení, odlétnutí, náraz, zavalení) <input type="checkbox"/> pád na rovině, z výšky, do hloubky, propadnutí <input type="checkbox"/> nástroj, přístroj, nářadí	<input type="checkbox"/> průmyslové škodliviny, chemické látky, biologické činitele <input type="checkbox"/> horké látky a předměty, oheň a výbušniny <input type="checkbox"/> stroje a zařízení stabilní <input type="checkbox"/> lidé, zvířata nebo přírodní živly <input type="checkbox"/> elektrická energie <input type="checkbox"/> jiný blíže nespecifikovaný zdroj <div style="text-align: right;">a) <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table></div>				
7. Proč k úrazu došlo? (příčiny) <input type="checkbox"/> pro poruchu nebo vadný stav některého ze zdrojů úrazu <input type="checkbox"/> pro špatné nebo nedostatečné vyhodnocení rizika <input type="checkbox"/> pro závady na pracovišti	<input type="checkbox"/> pro nedostatečné osobní zajištění zaměstnance včetně osobních ochranných pracovních prostředků <input type="checkbox"/> pro porušení předpisů vztahujících se k práci nebo pokynů zaměstnavatele úrazem postiženého zaměstnance <input type="checkbox"/> pro nepředvídatelné riziko práce nebo selhání lidského činitele <input type="checkbox"/> pro jiný, blíže nespecifikovaný důvod <div style="text-align: right;">a) <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td></tr></table></div>				
8. Byla u úrazem postiženého zaměstnance zjištěna přítomnost alkoholu nebo jiných návykových látek?					

## DSP

9. Popis úrazového děje, rozvedení popisu místa, příčin a okolností, za nichž došlo k úrazu.  
(V případě potřeby připojte další list).

a)

10. Uvedte, jaké předpisy byly v souvislosti s úrazem porušeny a kým, pokud bylo jejich porušení do doby odeslání záznamu zjištěno. (V případě potřeby připojte další list) <sup>†</sup>.

11. Opatření přijatá k zabránění opakování pracovního úrazu:

**E. Vyjádření úrazem postiženého zaměstnance a svědků úrazu**

Úrazem postižený zaměstnanec	datum, jméno a podpis
Svědci	datum, jméno a podpis
	datum, jméno a podpis
	datum, jméno a podpis
Zástupce zaměstnanců pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci <sup>g)</sup>	datum, jméno a podpis
Zástupce odborové organizace <sup>g)</sup>	datum, jméno a podpis
Za zaměstnavatele <sup>g)</sup>	datum, jméno a podpis pracovní zařazení:

a) Vyplní orgán inspekce práce, popřípadě orgán báňské správy.

b) Vyplní zaměstnavatel.

c) Uvede se typ pracoviště, pracovní plochy nebo lokality, kde byl úrazem postižený zaměstnanec přítomen nebo pracoval těsně před úrazem, a kde došlo k úrazu, například průmyslová plocha, stavební plocha, zemědělská nebo lesní plocha, zdravotnické zařízení terciární sféra – úřad.

d) Činností se rozumí hlavní typ práce s určitou délkou trvání, kterou úrazem postižený zaměstnanec vykonával v čase, kdy k úrazu došlo, například svařování plamenem. Nejedná se o konkrétní úkon, například zapálení hořáku při svařování plamenem.

e) Uvede se následek zranění, například zlomenina, řezné poranění, traumatická amputace, pohmoždění, popálení, otrava, utonutí.

f) Porušení předpisů se týká jak předpisů právních, tak i ostatních a konkrétních pokynů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, daných zaměstnanci vedoucími zaměstnanci, kteří jsou mu nadřízeni ve smyslu § 349 odst. 1 a 2 zákoníku práce. Předpisy se rozumí předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

g) V případě, že některá z osob, které záznam o úrazu podepisují, chce podat vyjádření, učiní tak na zvláštním listě, který se k záznamu o úrazu připojí.