

# Plán bezpečnosti práce pro realizaci stavby KOORDINACE BOZP

(dle § 18/1 zákona č. 309/2006 Sb. a § 7 NV č. 591/2006 Sb.)

## OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE MARŠOVICE

**Zpracoval:**

**Pracovní zařazení:**

Koordinátor BOZP

**Jméno:**

Ing. Petr Borecký

**Datum:**

**Podpis:**

  
Ing. Petr Borecký  
koordinátor bezpečnosti a ochrany  
zdraví při práci na staveništi  
IČ: 75279061

**Pracovní zařazení**

**Jméno:**

**Datum:**

**Podpis:**

**Schválil:**

Stavbyvedoucí

## Základní informace

Plán BOZP pro přípravu stavby je prováděn v souladu s § 18/1 zákona č. 309/2006 Sb. a § 7 NV č. 591/2006 Sb., ale nemůže vyhodnotit všechna rizika vyskytující se na staveništi, která ohrožují bezpečnou práci osob, životní prostředí nebo požární ochranu. Detailní řešení prevence na staveništi musí všichni Zhotovitelé stavby zapracovat v Technologických a Pracovních postupech. Plán Bezpečnosti stavby je závazný pro všechny Zhotovitele stavby a jakékoliv odchylky od plánu musí být prováděny pouze po písemném odsouhlasení. Všechny požadavky plánu bezpečnosti odpovídají platné legislativě ČR.

Tento dokument slouží pro vzájemnou informovanost zaměstnavatelů, v případech kdy plní úkoly na jednom pracovišti (staveništi) více zaměstnavatelů podle § 102 odst. 3 ZP.

### OBSAH:

1	Identifikační údaje stavby .....	3
1.1	Základní pojmy a zkratky .....	3
1.2	Identifikační údaje .....	3
2	Základní údaje o stavbě .....	4
2.1	Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění .....	4
2.2	Předpokládaný průběh stavby, zahájení, etapizace a uvádění do provozu, dokončení stavby .....	4
3	Základní údaje o staveništi a základní povinnosti týkající se staveniště .....	4
	Situace stavby: .....	6
4	Ochranná pásma, chráněná území .....	7
5	Předpokládané nasazení mechanismů .....	8
6	Povinnosti pracovníků na stavbě .....	8
7	Metodika rizik stavby .....	15
7.1	Hodnocení rizik při provádění stavebních prací .....	15
8	Účel Plánu BOZP a hlavní výčet rizik .....	16
8.1	Komunikace, prostory, pohyb osob, doprava, doprava vozidel .....	17
8.2	Pohyb po staveništi .....	17
8.3	Doprava materiálu na staveniště, skladování, manipulace, provoz zdvihacích prostředků .....	18
8.4	Silniční válce – zhutňování zeminy - komunikace .....	19
8.5	Práce s živící - komunikace .....	19
8.6	Náradí, řezání dlažby a kamene – výstavba chodníků .....	21
8.7	Elektrická zařízení - úrazy elektrickým proudem .....	21
8.8	Ostatní výše nespecifikovatelná nebezpečí .....	22
8.9	Potřebná dokumentace na pracovišti .....	22
9	Ochrana životního prostředí .....	22
9.1	Nakládání s odpady .....	22
10	Seznam použitých platných právních předpisů .....	23
10.1	Bezpečnost a hygiena práce .....	23
10.2	Pracoviště a pracovní prostředí: .....	23
10.3	Výrobní a pracovní prostředky .....	23
10.4	Pracoviště a pracovní prostředí na staveništi .....	24
10.5	Nebezpečné chemické látky a nebezpečné odpady .....	24
11	Doklady o seznámení .....	25

## 1 Identifikační údaje stavby

### 1.1 Základní pojmy a zkratky

Prevence rizik – opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet nebezpečím (rizikům), odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných nebezpečí (rizik).

BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci  
PO – požární ochrana  
SÚIP – Státní úřad inspekce práce  
OIP – Oblastní inspektorát práce  
ČÚBP – Český úřad bezpečnosti práce (dnes SÚIP) především ve starší legislativě  
OZ v prevenci rizik – bezpečnostní technik  
OZO v PO – osoba s odbornou způsobilostí v Požární ochraně  
PPS – Požární poplachové směrnice  
PŘ – Požární řád  
MDBP – Místní dopravně bezpečnostní předpis  
MČDP – mycí, čistící a dezinfekční prostředky  
OOPP – osobní ochranné pracovní prostředky  
VTZ – vyhrazená technická zařízení  
PHP – přenosný hasicí přístroj

### 1.2 Identifikační údaje

Stavba:	OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE MARŠOVICE
Kraj:	Vysočina
Katastrální území:	Město Nové Město na Moravě Maršovice u Nového Města na Moravě
Stupeň dokumentace:	(DPS)
Stavebník :	Město Nové Město na Moravě Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě IČ: 00294900
Zhotovitel dokumentace:	Ing. Šárka Vrbová Těšánky 22, 768 02 Zdounky IČ: 87669455

## 2 Základní údaje o stavbě

### 2.1 Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění

Projektová dokumentace řeší opravu obrusné vrstvy stávajícího krytu místní komunikace v Maršovicích, který je po pokládce inženýrských sítí ve značně neutěšeném stavu. Stavba se nachází v katastrálním území Nové Město na Moravě a v katastrálním území Maršovice. Začátek stavebních úprav začíná v místě napojení na sil. II/354, délka stavebních úprav je cca 550m a končí napojením na místní účelovou komunikaci před č.o. 9 v Maršovicích. Šířkový rozsah oprav je vymezen stávajícími obrubami, které v rámci oprav budou také vyměněny. Součástí bude i oprava chodníku po levé straně vozovky, od penzionu Romantika, až po č.p. 55.

### 2.2 Předpokládaný průběh stavby, zahájení, etapizace a uvádění do provozu, dokončení stavby

Zahájení stavby : 04-2016

Ukončení stavby : 06-2016

Stavba bude prováděna jako celek a jako celek bude uvedena do provozu

Stavební objekty:

SO 101 Komunikace

SO 102 Chodníky

SO 103 Komunikace

SO 104 Chodníky

Výše zmíněné stavební činnosti zahrnují práce, jejichž rizika jsou zpracována v kapitole 8. Jelikož se jedná o předběžné informace, je nutné doplnit rizika před zahájením prací, tedy v době, až budou známy veškeré činnosti a technologické postupy.

Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy bude předmětem pravidelných koordinačních porad. Zápisy z těchto porad jsou součástí plánu pro realizaci stavby a budou považována za aktualizaci plánu.

## 3 Základní údaje o staveništi a základní povinnosti týkající se staveniště

- **Stavba musí být zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob** - u liniových staveb kde se pracuje krátkodobě lze hrzení provést ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích nelze-li u prací prováděných na **pozemních komunikacích** z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením. Dále veškeré nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny – viz NV. 591/2006 Sb.
- **Na hlavních vjezdech na staveniště z přístupových komunikací musí být bezpečnostní značkou vyznačen zákaz vstupu a vjezdu nepovolaným osobám**

- Zhotovitel je dle § 3 zákona 309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi
- Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vstupující na jeho staveniště s riziky všech zhotovitelů, které mohou při její práci ohrozit její život nebo zdraví. Návštěvy se mohou po staveništi pohybovat pouze v doprovodu pověřené osoby zhotovitele
- Na staveništi budou zhotovitelé i návštěvy viditelně rozlišeni (reflexní vesta) od ostatních osob, které se můžou na staveništi vyskytovat.

Každý zhotovitel musí vést dle § 3 zákona 309/2006 Sb. vlastní evidenci o přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu a koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Denní evidence o přítomnosti všech zaměstnanců musí být vedena podle vyhlášky č. 499/2006 Sb., přílohy 5, písmena B ve stavebním deníku.

Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu povinností pro zaměstnavatele a není proto povinen tuto evidenci vést (nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje).

Doporučené označení staveniště:

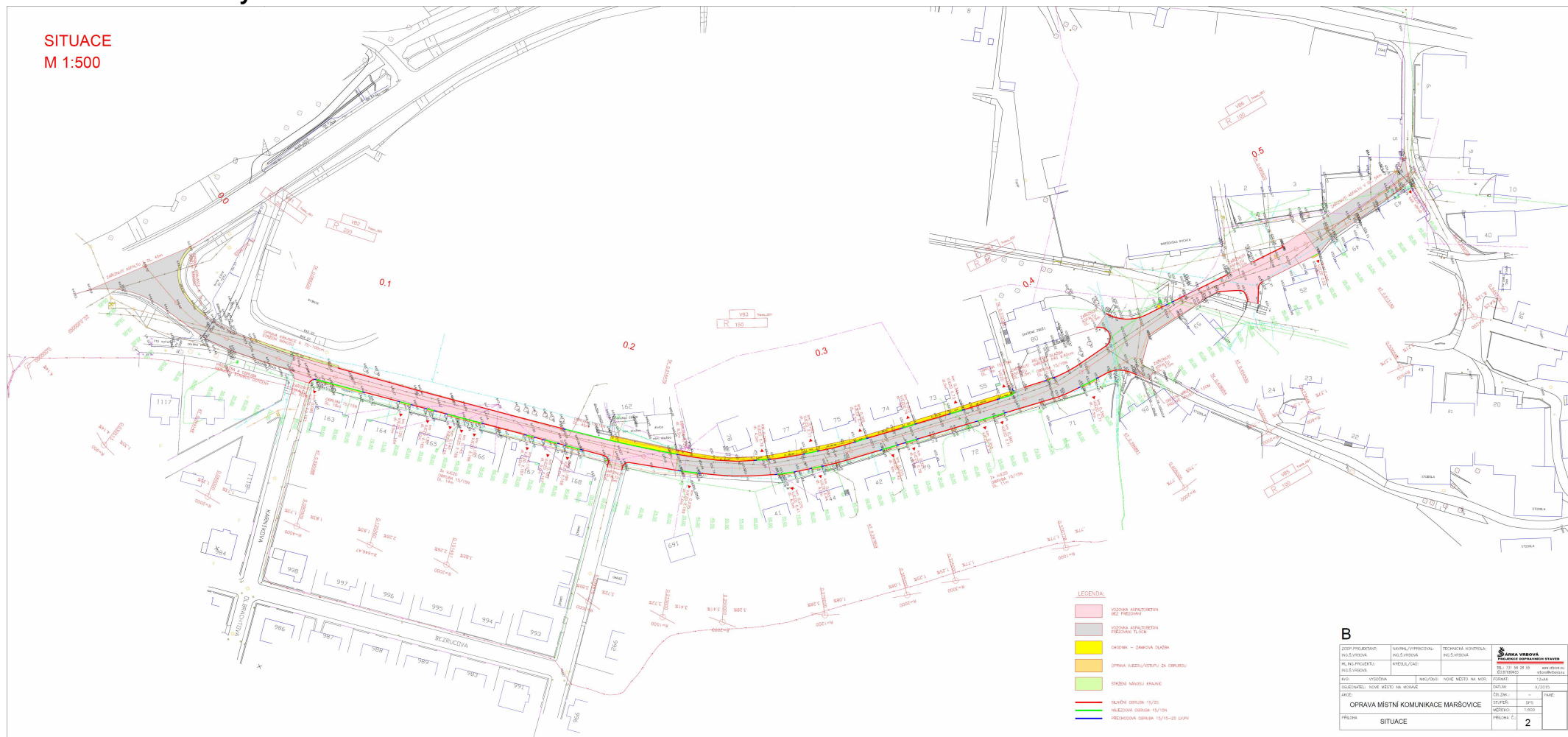


## Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

### OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE MARŠOVICE

**Situace stavby:**

SITUACE  
M 1:500



ZDOP. PREZIDENT: <b>ARG-EMERSON</b>		TECHNICKÁ KONTROLA: <b>ARG-EMERSON</b>	 <b>ARKA VÝROBA</b> <b>POSILUJEME SPRÁVNOST STAVBY</b> TEL.: 131 58 38 58 <a href="mailto:info@arka.cz">info@arka.cz</a> WWW: <a href="http://www.arka.cz">www.arka.cz</a>
HLAVNÍ PROJEKT: <b>HLAVNÍ VÝSTUP</b>	PRŮJEDLA/ČAR		
KU: <b>VÝSTUP</b>	ARG-000	NOVÉ MÍSTO NA WOR.	FORMÁT: <b>A3x44</b>
PROJEKTANT: <b>NOVÉ MÍSTO NA MORAVĚ</b>			DATUM: <b>3/2015</b>
ARX:			ČÍS. ZÁK.: <b>0015</b>
<b>OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE MARŠOVCE</b>			STUPĚŇ: <b>0015</b>
PRŮJEDLA: <b>SITUACE</b>			MĚŘITKO: <b>1:500</b>
			PRŮJEDLA Č.: <b>2</b>

## 4 Ochranná pásma, chráněná území

Řešená stavba se nenachází v chráněném ani zátopovém území. Kulturní památky ani památkové rezervace se nevyskytují. Stavba zasáhne do ochranných pásem inženýrských sítí a do ochranného pásma dráhy.

Rozsah ochranných pásem a obecné požadavky s nimi spojené stanoví příslušná legislativa a příslušné technické normy.

### Provozní ochranná pásma

silnice II. třídy – mimo zastavěné území	15m od osy komunikace na obě strany
silnice III. třídy – mimo zastavěné území	15m od osy komunikace na obě strany
sítě elektro nadzemní u napětí nad 1 kV do 35 kV včetně:	
- u vodiče bez izolace	7m od krajního vodiče na obě strany
- u vodiče s izolací základní	2m od krajního vodiče na obě strany
- pro závěsná kabelová vedení	1m od krajního vodiče na obě strany
sítě el. podzemní do 110 kV včetně	1m po obou stranách krajního kabelu
sdělovací sítě podzemní	1,5m po obou stranách krajního kabelu
kabelové vedení	
- spojovací kabely	1 m od krajního kabelu na obě strany
plynovody NTL, STL	
- v zastavěném území obce	1m na obě strany
plynovody VTL	4m na obě strany
vodovody, kanalizace	
- do průměru potrubí 500mm	1,5m od vnějšího líce potrubí na obě strany
- nad průměr potrubí 500mm	2,5m od vnějšího líce potrubí na obě strany
- nad průměr potrubí 200mm v hloubce větší než 2,5m	výše uvedené hodnoty se zvětší o 1m

### Ochranné pásmo silniční komunikace

Silniční ochranné pásmo je prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti:

- 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice, rychlostní silnice nebo rychlostní místní komunikace anebo od osy větve jejich křižovatek (Zákon č. 13/1997 Sb., § 30)
- 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu ostatních silnic I. třídy a ostatních místních komunikací I. (Zákon č. 13/1997 Sb., § 30)
- 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy (Zákon č. 13/1997 Sb., § 30).

Pro vymezení souvisle zastavěného území obce při určování silničního ochranného pásma platí § 30, odst.3 zákona č. 13/1997 Sb., ve znění zákona č.186/2006 Sb.

### **Ochranné pásmo dráhy**

Stavba se nachází v ochranném pásmu dráhy

### **Ochranná pásma dráhy a vleček:**

Stavba se nachází v ochranném pásmu dráhy. (Dražní předpis OP 16 – ČD)

**SŽDC (ČD) Op 16 - Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví**

## **5 Předpokládané nasazení mechanismů**

- **Stavební stroje**- nakládací stroj UNC, nákladní vozidla,  
- silniční fréza, silniční vál, finisher

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací. Stavbyvedoucí bude na základě smluvních vztahů oprávněn provádět kontroly těchto prostředků pro provádění prací, včetně kontrol průvodní dokumentace a v souladu s touto dokumentací.

Kontrola bude prováděna zejména při nástupu nového zhotovitele nebo jiné osoby (dle § 17 zákona č. 309/2006 Sb.) na stavenišť.

## **6 Povinnosti pracovníků na stavbě**

### **POVINNOSTI VEDOUCÍCH ZAMĚSTNANCŮ**

**Vedoucí zaměstnanci (mistr, stavbyvedoucí) jsou povinni zejména**

- řídit a kontrolovat práci a pravidelně hodnotit poměr zaměstnanců k práci a k pracovnímu kolektivu a jejich pracovní výsledky,
- vytvářet příznivé pracovní podmínky a zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci,
- zabezpečovat dodržování právních a jiných předpisů, zejména vést zaměstnance k pracovní kázi, zajišťovat, aby nedocházelo k porušování pracovní kázně a k neplnění povinností,
- zabezpečovat přijetí včasných a účinných opatření k ochraně majetku zaměstnavatele,
- vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Každý ze zaměstnavatelů je přitom povinen zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele,
- nepřipustit, aby zaměstnanec vykonával práce, jejichž výkon by neodpovídal jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti,
- zjišťovat, zda podřízení zaměstnanci nejsou pod vlivem alkoholu a jiných omamných prostředků, při pozitivním zjištění nepřipustit další práci
- sdělit zaměstnancům, které zdravotnické zařízení jim poskytuje závodní preventivní péči a jakým druhům očkování a jakým lékařským preventivním prohlídkám souvisejícím s výkonem práce jsou povinni se podrobit,
- umožnit zaměstnanci nahlížet do evidence, která je o něm vedena v souvislosti se zajišťováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zajistit zaměstnancům poskytnutí první pomoci,



- nepoužívat takového způsobu odměňování prací, při kterém jsou zaměstnanci vystaveni zvýšenému nebezpečí úrazu a jehož použití by vedlo při zvyšování pracovních výsledků k ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců,
- zajistit dodržování zákazu kouření na pracovištích stanoveného zvláštními právními předpisy,
- určit způsob přivolání rychlé lékařské pomoci, vybavit stavbu skříňkou první pomoci,
- určit způsob přivolání hasičů, instalaci a označení hasičských přístrojů na pracovišti
- označit hlavní přívody elektrického proudu a vody,
- seznámit všechny zaměstnance na pracovišti a zástupce subdodavatelů se zásadami bezpečnosti práce a tímto plánem BOZP a PO Seznámení zástupce subdodavatele zapsat do SD s jeho podpisem a upozorněním, že provede prokazatelné seznámení s místními podmínkami ostatní svoje podřízené zaměstnance
- koordinovat jednotlivé práce v průběhu výstavby se zaměřením na 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,
- koordinovat požadavky bezpečnosti práce s ostatními účastníky výstavby a dalšími subdodavateli, o předání staveniště (pracoviště) vyhotovit zápis, s přijatým opatřením seznamovat příslušné pracovníky,
- 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 investorovi 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,
- prakticky zaučit pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným náradím, nástroji a pomůckami,
- zajistit ohrazení, osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulemi,
- pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky
- pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky
- provést převzetí lešení až po jejich úplném dokončení a vybavení, převzetí zapsat do stavebního deníku
- vydat 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,
- při nepřítomnosti na stavbě vždy určit svého zástupce

### VEDOUCÍ ZAMĚSTNANCI SUBDODAVATELE:

- **Subdodavatel odpovídá za to**, že realizací vlastních prací budou provádět zaměstnanci, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně a odborně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy. Pokud zaměstnanci provádějí práce, jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábčík ...) odpovídá subdodavatel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti a jsou kdykoliv k nahlédnutí (ošetřeno v obchodních podmínkách smlouvy nebo v písemné objednávce).
- **Subdodavatel určí** odpovědného pracovníka za realizaci jejich prací a pro styk s dodavatelem a určeným koordinátorem pro realizaci stavby, a toto rozhodnutí se oboustranně písemně potvrdí ve stavebním deníku dodavatele. V tomto zápise musí být písemně upozorněno, že podepsaný určený zaměstnanec subdodavatele zajistí prokazatelné proškolení všech svých zúčastněných zaměstnanců s místními podmínkami pracoviště.

POVINNOSTI SUBDODAVATELŮ)	ZAMĚSTNANCŮ	(VČETNĚ	ZAMĚSTNANCŮ
------------------------------	-------------	---------	-------------

### ZAMĚSTNANEC MUSÍ PLNIT PŘI PRACOVNÍCH ČINNOSTECH POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PRÁCE, MEZI KTERÉ PATŘÍ ZEJMÉNA:

- pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci,
- plně využívat pracovní doby a výrobních prostředků k vykonávání svěřených prací, plnit kvalitně, hospodárně a včas pracovní úkoly,
- dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané; dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, pokud s nimi byli řádně seznámeni,
- dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci,
- plnit ustanovení Plánu prevence BOZP a PO, s kterým byl prokazatelně seznámen
- účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a podrobit se ověření jejich znalostí,
- podrobit se lékařským prohlídkám, očkování, vyšetření a diagnostickým zkouškám stanoveným zvláštními právními předpisy,
- dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele,
- dodržovat při práci stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a tato svévolně neměnit a nevyřazovat z provozu,
- obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,
- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé

onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.

- nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště,
- nevstupovat pod vlivem alkoholických nápojů a jiných návykových látek na pracoviště zaměstnavatele,
- oznamovat svému nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví při práci, a podle svých možností se účastnit na jejich odstraňování,
- bezodkladně (nejpozději do konce pracovní směny) oznamovat svému nadřízenému svůj úraz a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- bezodkladně oznamovat svému nadřízenému úraz jiné osoby, jehož byl svědkem, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- podrobit se na pokyn příslušného vedoucího zaměstnance zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- NESMÍ provádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci
- NESMÍ provádět práce, pro které nemá předepsanou zdravotní způsobilost, pokud je předepsána,
- MUSÍ dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě,
- dodržovat protipožární opatření.

### **ZAKÁZANÉ ČINNOSTI:**

- 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.
- Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
- Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek.
- Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty, dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
- Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
- Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.

**Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**  
OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE MARŠOVICE

**Všechny základní právní předpisy použité pro identifikaci rizik na stavbě**

<b>Druh činnosti</b>	<b>Základní právní prameny</b>			
<b>Obecné povinnosti</b>				
Povinnosti pracovníků	Z. práce §106	Z. č. 309/2006 Sb.		
Povinnosti zaměstnavatele	Z. práce §102-105			
Základní povinnosti dodavatele stavebních prací	Z. práce	Vyhl. č. 62/2013 Sb	Z. č. 309/2006 Sb.	NV. č. 591/2006 a 101/2005 Sb.
Povinnosti při odevzdání pracoviště	Vyhl. č. 62/2013 Sb	Z. č. 309/2006 Sb.		
Příprava staveb	NV. č. 101/2005 Sb.	Z. č. 183/2006 Sb.	Vyhl. č. 62/2013 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.
Současná činnost jednotlivých zhotovitelů	Z. č. 309/2006 Sb.	Z. práce - rizika zhotovitelů	NV. č. 495/2001 Sb.	NV. č. 591/2006 a 101/2005 Sb.
Inspekce práce	Z. 251/2005 Sb.			
Zakázané činnosti	Z. práce §102	Z. č. 309/2006 Sb.	NV. č. 591/2006 Sb.	
Rizikové faktory pracovních podmínek a kontrolovaná pásma	Z. č. 309/2006 Sb., § 7			
Zákaz výkonu některých prací	Z. č. 309/2006 Sb., § 8			
Koordinátor BOZP, oznámení o zahájení prací, plán BOZP	Z. č. 309/2006 Sb., § 14-18	NV. č. 591/2006 Sb., příloha 4, 5		
<b>Staveniště</b>				
Průzkum staveniště	NV. č. 591/2006 Sb., př. 1			
Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí	NV. č. 591/2006 a 101/2005 Sb.			
Vymezení a příprava staveniště, označení	NV. č. 591/2006 Sb., př. 1	Z. č. 309/2006 Sb.	NV. č. 11/2002 Sb.	
Budování objektů - technická zařízení staveniště	Vyhl. č. 48/1982 Sb.			
Skladování - základní pravidla, způsob skladování	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3	Vyhl. č. 381 a 383/2001 Sb.	Z. č. 185/2001 a 309/2006 Sb.	
Lešení - společná ustanovení	ČSN 73 8101			
Zajištění proti pádům	NV. č. 362/2005 Sb.			
Kolektivní zajištění	NV. č. 362/2005 Sb.			
Osobní zajištění	NV. č. 362/2005 Sb.			
Konstrukce ke zvyšování místa práce	NV. č. 362/2005 Sb.			
Předání a převzetí konstrukcí	NV. č. 362/2005 Sb.			
Přípravné práce	NV. č. 591/2006 Sb.	Vyhl. č. 62/2013 Sb		
Výstupy	NV. č. 362/2005 Sb.			

**Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**  
OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE MARŠOVICE

Výkopové práce

NV. č. 591/2006 Sb., př. 3

<b>Betonáž a související práce</b>	NV. č. 591/2006 Sb.			
Bednění, podpěrné konstrukce a podpěrná lešení	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			
Doprava a ukládání betonové směsi	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			
Odbedňování a uvolňování konstrukcí	NV. č. 591/2006 Sb.			
Železářské práce a předpínání výztuže	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			
<b>Zednické, sklenářské, malířské a ostatní práce</b>				
Zdění	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			
Výroba a zpracování malt	NV. č. 591/2006 Sb.			
Sklenářské práce	NV. č. 591/2006 Sb.			
Malířské a natěračské práce	NV. č. 591/2006 Sb.	NV. č. 362/2005 Sb.		
Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné akce.	NV. č. 591/2006 Sb.	NV. č. 361/2007 Sb.	NV. č. 523/2002 Sb.	NV. č. 441/2004 Sb. a 406/2004 Sb.
Svařování a nahřívání živic v tavných nádobách	NV. č. 591/2006 Sb.	Vyhl. č.87/2000 Sb.		
<b>Montážní práce</b>				
Příprava montáže	NV. č. 591/2006 Sb.	Vyhl. č. 62/2013 Sb		
Montážní pracoviště	NV. č. 591/2006 Sb.			
Dílce pro montáž	NV. č. 163/2002 Sb.			
Montážní a bezpečnostní přípravky a vázací prostředky	NV. č. 591/2006 Sb.			
Komunikace při montáži	NV. č. 591/2006 Sb.			
Manipulace	NV. č. 591/2006 Sb.	NV. č. 361/2007 Sb.		
Manipulace s břemeny	NV. č. 591/2006 Sb.			
Osazování dílců	NV. č. 591/2006 Sb.	NV. č. 362/2005 Sb.		
Svařování	NV. č. 591/2006 Sb.	Vyhl. č.87/2000 Sb.	Vyhl. č. 48/1982 Sb.	
Zajištění proti pádu předmětů a materiálů	NV. č. 362/2005 Sb.			
Otvory a jámy	NV. č. 591/2006 Sb., př. 1			
Vrtné práce	NV. č. 591/2006 Sb., př. 1	ČSN EN 996 (27 7996)	ČSN EN 791 (277991)	

**Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**  
OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE MARŠOVICE

<b>Práce ve výškách a nad volnou hloubkou</b>				
Práce ve výškách a nad volnou hloubkou	NV. č. 362/2005 Sb.			
Zajištění pod místem práce ve výšce	NV. č. 362/2005 Sb.			
Práce na střeše	NV. č. 362/2005 Sb.			
Práce nad sebou	NV. č. 362/2005 Sb.			
Práce na výškových objektech	NV. č. 362/2005 Sb.			
Shazování předmětů a materiálu	NV. č. 362/2005 Sb.			
Přerušení práce ve výškách	NV. č. 362/2005 Sb.			
Krátkodobé práce ve výškách				
<b>Stroje a strojní zařízení</b>				
Stroje a strojní zařízení	NV. č. 591/2006 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.	NV. č. 378/2001 Sb.	
Obsluha	NV. č. 591/2006 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.	
Provozní podmínky strojů	NV. č. 101/2005 Sb.	Z. č. 22/1997 Sb.	NV. č. 378/2001 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.
Opravy a údržba	NV. č. 378/2001 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.		
Stroje a zařízení pro výrobu, dopravu a zpracování směsi	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2	NV. č. 378/2001 Sb.		
Čerpadla směsi a strojní omítačky	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Stavební elektrické vrátky	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Jednoduché kladky	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Stavební výtahy	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Jeřáby a jiná zdvihadla	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Stavební výtahy	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Věžové jeřáby	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2	ČSN EN 14439 (27 0580)		
Zemní práce	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Převravníky a stabilní skladovací zařízení sypkých hmot	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Beranidla a vibrační beranidla, vibrátory	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
<b>Ochranná pásma</b>				
Ochranná pásma elektrických zařízení	Z. č. 458/2000 Sb.,			
Ochranná pásma vodovodního řadu nebo kanalizační stoky	Z. č. 274/2001 Sb.			
Ochranná pásma telekomunikačních vedení	Z. č.151/2000 Sb.			
Ochranné pásmo dráhy	Drážní předpis OP 16 – ČD			
Ochranné pásmo silniční komunikace	Z. č. 13/1997 Sb.			

## 7 Metodika rizik stavby

### 7.1 Hodnocení rizik při provádění stavebních prací

Analýza nebezpečí byla provedena na základě , technické dokumentace, stávajících komunikací a objektů včetně osobních zkušeností. Pokud bude splněno níže uvedené, budou dodrženy veškeré bezpečnostní požadavky, nemělo by dojít na pracovišti k mimořádné situaci. Základem pro hodnocení je zpracovaný a aktualizovaný registr rizik.

Odhad pravděpodobnosti, se kterou může uvažované nebezpečí opravdu nastat, se stanoví dle stupnice odhadu pravděpodobnosti vzestupně číslem od **1 do 5**, kde je zjednodušeně zahrnuta míra, úroveň a kriteria jednotlivých nebezpečí.

<b>P.</b>	<b><u>Pravděpodobnost ohrožení(resp.vzniku a existence nebezpečí)</u></b>	
1.	Nahodilá	1
2.	Nepravděpodobná	2
3.	Pravděpodobná	3
4.	Velmi pravděpodobná	4
5.	Trvalá	5
<b>N.</b>	<b><u>Možné následky ohrožení</u></b>	
1.	Ohrožení zdraví bez pracovní neschopnosti	1
2.	Úraz s pracovní neschopností bez hospitalizace	2
3.	Úraz s pracovní neschopností vyžadující hospitalizaci	3
4.	Úraz s trvalými následky	4
5.	Smrtelný úraz	5
<b>H.</b>	<b><u>Názor hodnotitelů(na riziko,závažnost a důsledky)</u></b>	
1.	Zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení	1
2.	Malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení	2
3.	Větší,nezanedbatelný vliv na míru ohrožení a nebezpečí	3
4.	Velký a významný vliv na míru ohrožení a nebezpečí	4
5.	Více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení	5

Vyhodnocení rizika se rovná součinu  **$P \times N \times H = R$**

**R = míra rizika**

0 - 3 : bezvýznamné riziko  
4 - 10 : akceptovatelné riziko  
11 - 50 : mírné riziko  
51-100 : nežádoucí riziko  
101-125: nepřijatelné riziko

## 8 Účel Plánu BOZP a hlavní výčet rizik

Plán BOZP je dokument, který je ve stanovených případech součástí projektové dokumentace stavby a jehož účelem je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů.

Případy, kdy je nutné zpracovat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a příloha k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. tj. - **práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení.**

Vztahuje se na právnické i fyzické osoby zaměstnané dle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a OSVČ dle zákona č. 455/1991 Sb.

Dodavatelé dodají technologické postupy pro veškeré práce včetně harmonogramu a plánovaným počtem zaměstnanců, včetně kontaktu na zodpovědné osoby.

Tyto rizika budou součástí plánu BOZP pro realizaci stavby.

Při realizaci stavby musí být dodrženy všechny platné zákony, normy, vyhlášky, nařízení a předpisy týkající se provádění stavby a bezpečnosti práce. Základní právní prameny jsou uvedeny v tomto plánu, ostatní potřebné budou na vyžádání nebo v případě potřeby dodány a doplněny koordinátorem pro realizaci stavby, bude-li stanoven.

Nutnost stanovit koordinátora pro realizaci stavby vyplývá ze zákona 309/2006 Sb.



## 8.1 **Komunikace, prostory, pohyb osob, doprava, doprava vozidel**

- vzhledem k blízkosti obytné zástavby je nutné omezit práce produkující nadměrný hluk pouze na denní období s vyloučením brzkých ranních a pozdních večerních hodin (tedy na období mezi 7.00 až 19.00),
- dodržovat opatření na minimalizaci hlučnosti a prašnosti (vhodná organizace práce, kropení staveniště a čištění komunikace, oddělení staveniště od okolí, eliminace prací emitujících zvýšený hluk, vhodné rozmístění mechanizace a strojů na staveništi, vypínání motorů strojů apod),
- zamezovat znečišťování vod odpady z pracovních procesů, z mytí dopravních prostředků, stavebních strojů a splachováním bláta,
- při výstavbě dbát, aby nedošlo k úniku pohonných hmot, mazacích a hydraulických olejů z používaných stavebních mechanismů a vozidel,
- u parkovišť zajistit nepropustnou úpravu povrchu s odvedením srážkových vod přes odlučovač lehkých kapalin,
- Vhodná volba stavebních technologií s ohledem na omezení účinků vibrací a hluku.
- informovat obyvatele o plánovaných pracích, uzavírkách atd. Například formou místního rozhlasu.

### 8.1.1 **Sražení osoby vozidlem nebo jiným stavebním strojem při pohybu po pracovišti.**

**Pohmožděnin, odřeniny, zlomeniny končetin, poranění páteře, proražení lebky až exitus, vnitřní zranění**

#### **Opatření:**

Maximální pozornost řidiče vozidla popř. obsluhy stavebního stroje při pohybu po pracovišti. Maximální pozornost pěších osob při chůzi po pracovišti. Seznámení řidičů vozidel, obsluh strojů a všech dotčených osob s přístupovou cestou a komunikací na pracovišti. Veškeré vjezdy na staveniště a přístupy k nim, musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám, po celou dobu výstavby musí být udržován bezpečný stav přístupových komunikací na staveništi, při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení. Při každém pohybu vozidla a stavebního stroje (nejenom couvání) dá obsluha zvukové znamení před zahájením úkonu. Zákaz ponechávání klíčů v zapalování stroje při pracovních přestávkách či jakémkoliv jiném vzdálení obsluhy od stroje.

<b>RIZIKO</b>	<b>P=3,N=5,H=4</b>	<b>R = 60</b>
---------------	--------------------	---------------

### 8.1.2 **Dopravní nehoda při výjezdu vozidel na provozovanou komunikaci ze staveniště.**

**Pohmožděnin, odřeniny, zlomeniny končetin, poranění páteře, proražení lebky až exitus, vnitřní zranění**

#### **Opatření:**

Před výjezdem na komunikaci vždy zastavit a dát přednost v jízdě. Dlouhá vozidla (návěsy apod.) při výjezdu ze staveništní na veřejnou komunikaci zajistit vozidel pomocí náležitě a prokazatelně poučené osoby. Zaměstnanec – bezpečnostní hlídka – vždy používá reflexní vestu.

<b>Riziko</b>	<b>P=3,N=5,H=4</b>	<b>R = 60</b>
---------------	--------------------	---------------

## 8.2 **Pohyb po staveništi**

**Pád, naražení různých částí těla po pádu v prostorách staveniště podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništní komunikaci, pracovních podlahách, prozatímních schodištích apod., uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých, zasněžených komunikacích.**

#### **Opatření:**

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Zejména je třeba dodržet:

Minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m.

Podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst. Pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je o 30 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu.

Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný.

Přístupové trasy musí být osvětleny, do neosvětlených prostorů je zakázáno vstupovat.

udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných bez překážek a bez zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod.

vedení pohyblivých přívodů a el.kabelů mimo komunikace

včasné odstraňování komunikačních překážek

používání OOPP (vhodná pracovní obuv)

čištění a údržba staveništních komunikací, chodníků a přístupových cest zejména v deštivém počasí a v zimním období

Riziko	P=3,N=3,H=3	R = 27
--------	-------------	--------

#### 8.2.1 Propíchnutí chodidla hřebíky a prořezání podrážky obuvi jinými ostrohrannými částicemi

##### Opatření:

Včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi  
ukládání materiálu s hřebíky (části bednění, vybouraný materiál apod.) na určená úložiště používání vhodných OOPP (pracovní obuv s pevnou podrážkou)

Riziko	P=3,N=2,H=3	R = 18
--------	-------------	--------

#### 8.3 Doprava materiálu na stavenišť, skladování, manipulace, provoz zdvihacích prostředků.

##### 8.3.1 Pád uskladněného materiálu na zaměstnance či jinou osobu při chůzi nebo jiné manipulaci s ním - skladování

##### Opatření:

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace na staveništi tak, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebyla prováděna jednou osobou a to do výšky větší než 1,5 m. U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedací zařízení (jeřáby, ruční zvedáky a kladkostroje), výjimečně bude zvedání provedeno dvěma osobami rovněž do 1,5 m. Manipulace s materiálem bude prováděna vždy ze zpevněných ploch. Jednotliví zaměstnavatelé budou organizovat práci tak, aby činnost jejich zaměstnanců nebyla jednostranně zatěžující pro pohybový aparát. Tato organizace práce bude popsána v jejich technologických postupech

Zajistit bezpečný přísun a odběr materiálu v souladu s postupem stavebních prací. Skládky, skladiště a jednotlivá místa k uskladnění materiálu neumísťovat v prostorech trvale ohrožovaných dopravou břemen, na komunikacích, kde by bránily pohybu motorových vozidel nebo chodců. Skladovaný materiál musí být uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna stabilita a nedošlo k jeho znehodnocování.

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

Sypké materiály v pytlích se skladují **ručně do výšky 1,5 m**, mechanizací do **výšky 3 m**.

Kusový materiál pravidelných tvarů ručně jen do výšky 2 m, nepravidelných tvarů jen do výšky 1,5 m.

Tekutý materiál skladovat v uzavřených nádobách tak, aby plnicí (vyprazdňovací) otvor byl vždy nahore.

Oblé předměty (plechovky) ukládat ručně do výšky max. 2m. Roury apod. musí být uloženy tak, aby nedošlo k sesutí. Prvky a dílce pravidelných tvarů se mohou ukládat až do výšky 4 metrů při použití mechanizačních prostředků.

Riziko	P=3,N=3,H=3	R = 27
--------	-------------	--------

#### 8.4 Silniční válce – zhutňování zeminy - komunikace

##### 8.4.1 Sesutí stěn výkopu vlivem šíření vibrací zeminou, zřícení válce do výkopu

pohmoždění, zlomeniny, rozdrčení lidského skeletu, vnitřní zranění, udušení zaměstnanců ve výkopu

###### Opatření:

Stanovení technologického postupu pro práci válce v blízkosti okraje výkopu.

Nepoužívat válce hutnicího vibrací u výkopů, kde je nebezpečí sesutí stěn.

Nezatěžování volného okraje nedostatečně zajištěného výkopu válcem

Krajnice nejprve zpevnit statickým zhutňováním a teprve pak vibrací, je-li nutno krajnici hutnit až po okraj nutno najíždět na ni kolmo, pokud možno předním běhounem.

Riziko	P=3,N=3,H=4	R = 36
--------	-------------	--------

##### 8.4.2 Sjetí, převržení válce a jeho pád při nesprávném najíždění na podvalník

rozdrčení končetin či rozdrčení lidského skeletu, vnitřní zranění

###### Opatření:

Stanovení pracovního postupu a dodržování návodu

Nakládání a vykládání provádět k tomu určenými a proškolenými zaměstnanci

Vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu

Riziko	P=3,N=3,H=4	R = 36
--------	-------------	--------

##### 8.4.3 Přejetí osoby běhounem, zachycení a sražení osoby pohybujícím se válcem

pohmoždění, rozdrčení končetin či rozdrčení lidského skeletu, vnitřní zranění

###### Opatření:

Dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném dosahu válce, a to před válcem ve směru jízdy, ani mezi válcem a jinými stroji pracujícími v blízkosti válce

Před reverzací chodu válce sledovat provoz před nebo za válcem; průběžně sledovat provoz v okolí pohybu válce

Dodržování bezpečné odstupové vzdálenosti mezi válcem a jinými stroji; mít u válce účinné brzdy

Vyloučení nežádoucího, předčasného pohybu válce i při čistění, údržbě, opravách; vyjmutí klíčku ze zapalování

Používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálili z nebezpečného prostoru stroje

Zajištění dostatečného výhledu řidiče;

Nestartování motoru se zařazeným rychlostním stupněm

Při každém odstavení válce jeho zajištění proti nežádoucímu pohybu

Riziko	P=3,N=3,H=4	R = 36
--------	-------------	--------

#### 8.5 Práce s živící - komunikace

##### 8.5.1 Zasažení nechráněné části těla zaměstnance nebo jiné osoby vystříknutou živící – popáleniny I. až III. stupně

###### Opatření:

Používání OOPP k ochraně rukou, obličeje, očí a nechráněných částí těla. Horkou živici ukládat na suché povrchy. Vyloučení přítomnosti nepovolaných osob v místě práce.

Práce provádí pouze osoba s odbornou způsobilostí, dodržování technologických postupů

Provádění prací minimálně dvěma pracovníky. Zabránit vniknutí vody do zásobníků, cisteren nebo jiných nádob, určených k uskladňování a rozehrívání živíc.

Tavné nádoby na rozehrívání živíc upravit tak, aby nemohlo dojít ke styku živice s ohněm. Nádoby zabezpečit proti převržení. Dodržování zákazu rozehrívání živíc otevřeným ohněm přímo v obalech.

Rozehrívání živíc otevřeným ohněm ve výškách provádět jen v krytých topeništích s hořáky na plynná nebo tekutá paliva. Skladování tekutého paliva v prostorách k tomu určených a při dodržení vzdálenosti hořlavého materiálu od otevřeného ohně min 4m. Přítomnost obsluhy u kotle po celou dobu rozehrívání živice. Zabezpečit prostor, kde se provádí postřik horkou živicí, proti vstupu cizích osob.

Riziko	P=3,N=4,H=4	R = 48
--------	-------------	--------

**8.5.2 Vzplanutí živice a popálení zaměstnance při rozehrívání živice otevřeným plamenem v kotlích na tavení asfaltu – popáleniny I. až III. stupně**

**Opatření:**

Vyloučení dodatečného plnění a přehřátí živice v kotlích. Řádný technický stav kotle, pravidelné prohlídky, poklop nad tavnou nádobu apod. Používání předepsaných OOPP.

Riziko	P=3,N=4,H=4	R = 48
--------	-------------	--------

**8.5.3 Nadýchání živičných par a zplodin – poškození dýchacího ústrojí**

**Opatření:**

Používat ochrany dýchacích cest – respirátory proti působení chemických látek, Nezdržovat se v prostorech výparů. Pracoviště ustavit tak, aby nebylo ve směru tahu živičných výparů

Riziko	P=3,N=4,H=3	R = 36
--------	-------------	--------

**8.5.4 Ohrožení zaměstnanců a dalších osob při pokládce živičného povrchu zasažením nechráněné části těla živičnou směsí**

**Popáleniny různých částí těla až III. stupně**

**Opatření:**

Dbát na důsledné používání OOPP k ochraně rukou, obličeje, očí, nohou (používat ochrannou obuv tzv. „perka“) a nechráněných částí těla. Při pokládce horké živice tuto ukládat vždy suché povrchy. Při pokládce se zdržovat vždy v bezpečné vzdálenosti. Veškerou přítomnost nepovolaných osob na pracovišti okamžitě vyloučit z místa práce a její blízkosti. Nepoužívat reflexní vestu.

Riziko	P=3,N=4,H=3	R = 36
--------	-------------	--------

**8.5.5 Ohrožení zaměstnanců při pádu do zásobníku finišeru při pokládce živičných směsí**

**Popáleniny různých částí těla až III. stupně, inhalační trauma**

**Opatření:**

Používání zařízení a prvků určených k výstupu a pohybu na stroji, udržování výstupových nášlapných míst a prvků (stupadel, nášlapných patek, madel, plošin apod.), zejména za zhoršených klimatických podmínek. Zákaz vstupu do zásobníku.

Riziko	P=3,N=4,H=4	R = 48
--------	-------------	--------

**8.5.6 Ohrožení zaměstnanců zasypáním živičnou směsí při plnění zásobníku finišeru**  
**popáleniny různých částí těla až III. stupně, inhalační trauma až exitus**

**Opatření:**

Zákaz zdržování se v prostoru zásobníku a za vozidlem při zavážení živičné směsi do zásobníku finišeru. Zákaz zavážení finišeru při zjištění, že se mezi vozidlem a finišerem nachází jakákoli osoba. Navádění vozidla z bezpečné vzdálenosti.

Riziko	P=3,N=5,H=4	R = 60
--------	-------------	--------

#### 8.5.7 Ohrožení zaměstnanců živичnými parami a zplodinami při nadýchání

##### Inhalační trauma dýchacího systému, intoxikace

###### Opatření:

Používat ochranu dýchacích cest – respirátory proti působení chemických látek. Při pohybu v blízkosti práce se živичnými směsi se nezdržovat v blízkosti v prostoru výparů – být proti větru.

Riziko	P=3,N=3,H=4	R = 36
--------	-------------	--------

#### 8.6 Nářadí, řezání dlažby a kamene – výstavba chodníků

##### 8.6.1 Zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů, vyklouznutí kladiva a zranění obsluhy, zasažení obsluhy el.proudem

###### Opatření:

Používání OOPP k ochraně očí, obličeje a nechráněných částí těla

Pravidelná údržba nářadí. - Kontrola neporušenosti řezného kotouče – porušené kotouče nepoužívat

Používání antivibračních rukavic. - používání ochrany sluchu

Vypínač nářadí udržovat v naprostém pořádku tak ,aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka.Soustředit se na práci, včetně zajištění okolního prostoru proti možnému odlétnutí úlomků kamene, dlažby. Používat řezací nástroje jen pro práce a účely ke kterým jsou určeny. S nářadím pracovat s citem, nepřetěžovat ho a nepůsobit na něj nadměrnou silou. Pravidelně kontrolovat el.nářadí a podrobovat revizím

Nepoužívat nářadí s poškozenými el.přívody. Přívodním kabel vést mimo ostré hrany,podle potřeby jej chránit proti mech.poškození. Ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a je pro toto prostředí vhodný.

Poškozené řezné kotouče vyřadit s provozu.

Riziko	P=3,N=3,H=4	R = 36
--------	-------------	--------

#### 8.7 Elektrická zařízení - úrazy elektrickým proudem

Dodržovat zákon č. 458/2000 Sb. zejména podmínky pro provádění činností v ochranném pásmu nadzemního vedení stanoveného podle §46 odst. 3 zákona.

Dále dbát požadavku ČSN EN 50110-1 -Obsluha a práce na elektrických zařízeních – zejména – Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem – vodičům **blíže než 2 metry**.

##### 8.7.1 Zasažení pracovníků elektrickým proudem (poškození vodičů, náhodný dotyk s fázovým vodičem, porušení izolace, nedodržení ochranných pásem elektro)

###### Opatření:

Zákaz odstraňování ochranných krytů a zábran, otvírání přístupů k elektrickým částem zařízení a respektování bezpečnostních sdělení.

Vyloučit činnosti při kterých by se pracovník mohl dostat do styku s napětím na vodivé kostře a nebo se mohl přímo dotknout obnažených částí vodičů.

Veškeré opravy a zasahování do elektrických zařízení smí jen osoba s odbornou způsobilostí v oboru elektro.

Je nutné provádět řádné a pravidelné kontroly a revize elektrických zařízení a odstraňování zjištěných závad.

Zákaz omotávání prodlužovacích kabelů a jiných elektrických vedení kolem kovových konstrukcí(lešení apod.)

Prodlužovací kabely vedoucí přes komunikace je nutné zabezpečit proti mechanickému poškození (např. vyvěšením, pomocí krytů apod.)

Hlavní vypínač elektrického proudu je nutno zřetelně označit a kolem jeho umístění udržovat volný přístupový prostor.

Požívat pouze odpovídající a neporušené pohyblivé přívody a přezkoušené ruční elektrické nářadí. Přívody a nářadí jevící poškození předat ihned do opravy.

Důsledně dodržovat ochranná pásma elektrického vedení dle ustanovení platné legislativy.

<b>Riziko</b>	<b>P=3,N=3,H=3</b>	<b>R = 27</b>
---------------	--------------------	---------------

### **8.8 Ostatní výše nespecifikovatelná nebezpečí**

Po provedení opatření se nebezpečí rizik sníží na minimum. Je však nutno brát do úvahy i to, že existuje možnost (a to přes všechna přijatá opatření) a tou je selhání lidského faktoru. Proto je nutno provádět denní prohlídky pracoviště, neustále vyhledávat vznikající rizika, odstraňovat zjištěné závady a nedostatky a vyvozovat důsledky při zjištění porušení předpisů BOZP a PO. Je nutné se věnovat nahlášeným „skoronehodám“ a provádět opatření zamezující jejich opakování. Je nutné pravidelně a důsledně provádět orientační dechové zkoušky na přítomnost alkoholu u zaměstnanců.

### **8.9 Potřebná dokumentace na pracovišti**

Doklad nebo čestné prohlášení o odborné a zdravotní způsobilosti zaměstnanců vlastních i subdodavatelů.

Technologické a pracovní postupy k řízení konkrétních činností

Stavební deník

Interní směrnice a opatření týkající se BOZP a PO

Návody k obsluze a údržbě strojů, které se používají na pracovišti

Seznam typů a počet přenosných hasicích přístrojů (případně požárních hydrantů) s jejich umístěním

Plán prevence BOZP a PO (Požární poplachová směrnice, atd.)

Evidence zaměstnanců

Provozní knihy a deníky

Smlouvy o dílo s jednotlivými subdodavateli, objednávky, smlouvy o činnosti

Rizika od subdodavatelů

Zpracovat „Plán BOZP“, pokud se provádí práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v návaznosti na zákon č. 309/2006 Sb., §15).

## **9 Ochrana životního prostředí**

### **9.1 Nakládání s odpady**

#### **Podmínky pro nakládání s odpady**

Původce odpadů musí přesně specifikovat způsob shromažďování, třídění a skladování, využívání či zneškodnění odpadů. Shromažďování a skladování odpadů musí být v souladu s § 5, 6, 7 vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Zhotovitel stavby musí zajistit manipulaci s uvedeným odpadem podle platných předpisů, zejména se jedná o zneškodnění nebezpečných odpadů (N). Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N), musí být shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti.

O zneškodnění odpadů bude vedena zhotovitelem díla evidence. Vedení evidence odpadů musí být prováděno tak, aby zhotovitel stavby mohl ke kolaudaci provést její vyhodnocení a nakládání s odpady dokladovat.

## 10 Seznam použitých platných právních předpisů

### 10.1 *Bezpečnost a hygiena práce*

**Zákon č. 262/2006 Sb.**, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

**Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.**, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

**Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

**Zákon č. 251/2005 Sb.**, o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

**Zákon č. 258/2000 Sb.**, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**Vyhláška č. 79/2013 Sb.**, k zákonu č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách.

**Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

**Nařízení vlády č. 1/2008 Sb.**, o ochraně zdraví před neionizujícím zářením

**Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.**, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ( účinnost od 1.11.2011

**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

### 10.2 *Pracoviště a pracovní prostředí:*

**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)

**Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

**Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů

**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

**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

**Zákon č.458/2000 Sb., energetický zákon** ve znění pozdějších předpisů

### 10.3 *Výrobní a pracovní prostředky*

**Vyhrazená technická zařízení.**

**Pro vyhrazená technická zařízení jsou následující předpisy:**

**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)

**Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

**Vyhláška č. 77/1965 Sb.**, o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

**Zákon č. 174/1968 Sb.**, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

**Vyhláška č. 48/1982 Sb.**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

**Vyhláška č. 18/1979 Sb.**, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

**Vyhláška č. 19/1979 Sb.**, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

**Vyhláška č. 20/1979 Sb.**, kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

**Vyhláška č. 50/1978 Sb.**, o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů

#### **10.4 Pracoviště a pracovní prostředí na staveništi**

**Zákon č. 262/2006 Sb.**, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

**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)

**Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

**Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

**Vyhláška č. 268/2009 Sb.**, o technických požadavcích na stavbu.

**Vyhláška č. 62/2013 Sb.**, kterou se mění vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

**Vybrané normy ČSN EN pro práci ve výškách:**

##### **Žebříky:**

ČSN EN 14396 (13 6353) Žebříky pevně zabudované v šachtách

ČSN EN 131-1 (49 3830) Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry 2.95

ČSN EN 131-2 (49 3830) Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení 2.95, oprava 1 12.97

ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení 4.90

ČSN 75 0748 Žebříky pevně zabudované v objektech vodovodů a kanalizací 3.07

ČSN EN 14396 (75 0749) Pevně zabudované žebříky v šachtách 9.04 – zrušena k 1.3. 2005, nahrazena ČSN EN 14396 (13 6353)

#### **10.5 Nebezpečné chemické látky a nebezpečné odpady**

**Zákon č. 356/2003 Sb.**, o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů

**Vyhláška č. 428/2004 Sb.**, o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické

**Vyhláška č. 232/2004 Sb.**, kterou 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 pozdějších předpisů

**Zákon č. 185/2001 Sb.**, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**Vyhláška č. 376/2001 Sb.**, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů Požární ochrana

**Zákon č. 133/1985 Sb.**, o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

**Vyhláška č. 246/2001 Sb.**, o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů

**Zákon č. 23/2008 Sb.**, o technických podmínkách stavby

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

**ČSN 65 0201** – Hořlavé kapaliny – provozovny a sklady.



## 11 Doklady o seznámení

Doklad o seznámení vlastních zaměstnanců

Doklad o předání dokumentu SUB

### DOKLAD O SEZNÁMENÍ VLASTNÍCH ZAMĚSTNANCŮ s „Plánem BOZP“

Datum	Příjmení a jméno zaměstnance	Podpis seznámeného zaměstnance	Pracovní zařazení zaměstnance	<u>Podpis školitele</u>

## DOKLAD O PŘEDÁNÍ DOKUMENTU SUBDODAVATELŮM

### DLE ZÁKONÍKU PRÁCE V PLATNÉM ZNĚNÍ

Vedoucí zaměstnanec bere na vědomí, že převzal dokument „Plán BOZP“ včetně příloh, že je povinen se s tímto dokumentem seznámit a prokazatelně seznámit všechny své zaměstnance a **zároveň předat písemně seznamujícím rizika vlastní.**

Datum předání	Firma	Převzal (jméno, příjmení, funkce)	Podpis