

Plán bezpečnosti práce pro přípravu stavby KOORDINACE BOZP

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

Silnice II/380 Moutnice - průtah

Zpracoval:	Pracovní zařazení: Koordinátor BOZP	Jméno: Ing. Petr Borecký	Datum:	Podpis:
Schválil:	Pracovní zařazení: Hlavní inženýr projektu	Jméno: Ing. Petr Strnad	Datum:	Podpis:

Zhotovitel stavby zajistí prokazatelné seznámení všech zaměstnanců na pracovišti s obsahem dokumentu a je odpovědný za jeho plnění a ověřování. Dále tento dokument prokazatelně proti podpisu předá všem zástupcům subdodavatelů.

Základní informace

Plán BOZP pro přípravu stavby je prováděn 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	3
2.1	Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění	3
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
4	Členění stavby	6
5	Ochranná pásma, chráněná území	8
6	Předpokládané nasazení mechanismů	8
7	Povinnosti pracovníků na stavbě	9
8	Metodika rizik stavby	16
8.1	Hodnocení rizik při provádění stavebních prací	16
9	Účel Plánu BOZP a hlavní výčet rizik	17
9.1	Komunikace, prostory, pohyb osob, doprava, doprava vozidel	18
9.2	Pohyb po staveništi	18
9.3	Doprava materiálu na staveniště, skladování, manipulace, provoz zdvihacích prostředků.	19
9.4	Zemní práce, výkopy stavebních rýh, stavebních jam – přeložky sítí	19
9.5	Práce s živící - komunikace	20
9.6	Silniční válce – zhutňování zeminy	22
9.7	Bourací práce – demolice mostního objektu	22
9.8	Piloty – zakládání mostního objektu	24
9.9	Betonářské práce – monolitická konstrukce mostu	24
9.10	Pracovní plošiny – montážní práce - VO	28
9.11	Práce ve výškách – na a pod mostní konstrukcí	29
9.12	Nářadí, řezání dlažby a kamene	30
9.13	Prořezávka křovin, motorové řetězové pily	30
9.14	Elektrická zařízení - úrazy elektrickým proudem – přeložka NN, VO	31
9.15	Ostatní výše nespecifikovatelná nebezpečí	31
9.16	Potřebná dokumentace na pracovišti	32
10	Ochrana životního prostředí	32
10.1	Nakládání s odpady	32
11	Seznam použitých platných právních předpisů	32
11.1	Bezpečnost a hygiena práce	32
11.2	Pracoviště a pracovní prostředí:	33
11.3	Výrobní a pracovní prostředky	33
11.4	Pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (práce ve výškách a nad volnou hloubkou):	33
11.5	Nebezpečné chemické látky a nebezpečné odpady	34
12	Doklady o seznámení	35

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
RMŘP – ruční motorová řetězová pila

1.2 Identifikační údaje

Akce	:	Silnice II/380 Moutnice - průtah
Kraj	:	Jihomoravský
Místo stavby	:	Moutnice
Stupeň PD	:	DSP
Stavebník/ zadavatel	:	SÚS JmK, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno IČ: 70932581
Stavebník/ objednatel	:	Obec Moutnice, Moutnice 277, 664 55 IČ: 00282154
Zpracovatelé PD	:	EUROTRACE s.r.o. Božetěchova 133, 612 00 Brno IČO 27685837

2 Základní údaje o stavbě

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

Jedná se o rekonstrukci (úpravu) silnice II/380 v katastrálním území obce Moutnice. Vyjma centrální části obce, kde bude výstavba silnice probíhat na nových pozemcích, bude stavba umístěna na stávajících silničních pozemcích. Rekonstrukce začíná před vjezdem do obce od Brna (km 15,666 61) a končí za zastavěnou částí obce Moutnice ve směru na Těšany (km 16,959 22). Celková délka úpravy je cca 1300m. Společně s rekonstrukcí hlavní trasy je nutno rekonstruovat i části komunikací, které výše uvedenou křižují. Konkrétně se jedná o silnice III/ 41612, III/41611, III/4168 a 8 místních komunikací. Stavba byla rozdělena do dílčích stavebních objektů řešící kromě objektů komunikací, autobusových zálivů, chodníků a parkovišť i rekonstrukci mostního objektu ev.č. 380-009, kanalizace dešťové, veřejného osvětlení, místního rozhlasu a doprovodných přeložek inženýrských sítí.

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

- zahájení 6/2017
- bez etapizace s okamžitým uvedením do provozu
- dokončení stavby 12/2018

Předpokládaný termín výstavby se očekává ve stavební sezóně 2017-2018. Dle našeho odhadu je možné provést investiční záměr za 6 měsíců. Pokud bude nutno, vzhledem k nepřízní počasí, přerušit stavební práce (zimní technologická pauza), může dojít k prodloužení termínu. Výstavba se z důvodu rekonstrukce mostního objektu předpokládá za úplné uzavírky rekonstruovaného průtahu pro tranzitní dopravu. Průjezd autobusové dopravy bude v maximální míře zachován s výjimkou 3. Etapy kdy po nezbytně nutnou dobu, cca 14dní, budou linky č. 109 a 612 řešeny s koncovou smyčkou. Před zahájením prací bude osazeno provizorní dopravní značení v souladu s povolením ZUK. Po celou dobu bude maximálně respektováno zachování průjezdnosti pro vozidla bydlicích jak na průtahu tak i do navazujících úseků místních komunikací. Platí pro překopy inženýrských sítí tak i pro pokládku podkladních a konstrukčních vrstev. Doby celkové uzávěry pro ucelené úseky bude vždy minimální.

Samotná výstavba bude zahájena frézováním, demoličními a výkopovými pracemi do úrovně pláně silničního tělesa. Následně pak bude probíhat vynucené přeložky, výstavba mostního objektu a kanalizačních řadů, pokládka konstrukčních vrstev vozovky, pokládka obrub a pokládka kabelů vedení VO, MR, NN včetně sloupů. Na závěr prací bude provedeno ohumusování a osetí výstavbou dotčených ploch.

Při realizaci:

Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy bude předmětem pravidelných koordinačních porad. Zápisy z těchto porad budou součástí případného 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
- 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).

Zařízení staveniště:

Základní povinnosti zhotovitele při uspořádání pracoviště vymezuje nařízení vlády č.101/2005Sb., včetně přílohy k nařízení vlády č.101/2005Sb., kterým se stanoví podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí.

Pro zařízení bude zpracován provozní řád. Obsluha (správce staveniště) bude proškolená. Zařízení použitá pro provoz staveniště budou schválená a nebudou zdrojem nebezpečí. V areálu nebude docházet ke skladování nebezpečných látek ani k manipulaci s nimi.

V areálu staveniště budou vybudovány WC, šatna a umývárna (mobilní buňky), jejichž kapacita splňuje požadavky hygienických předpisů. Provozovna bude také vybavena nástěnnou lékárníčkou s prostředky pro poskytnutí první pomoci při úrazu nebo nevolnosti. Bude zde rovněž viditelně vyvěšena informace s telefonními čísly nejblíže zdravotních zařízení a služby první pomoci.

Doporučené označení staveniště:



4 Členění stavby

SO 101 Rekonstrukce silnice II/380
SO 102 Úprava napojení silnice III/41611
SO 103 Úprava napojení silnice III/41612
SO 104 Úprava napojení silnice III/4168
SO 105 Autobusové zálivy při silnici II/380
SO 107 Úprava napojení místních komunikací
SO 108 Chodníky, stezky pro chodce a cyklisty, sjezdy podél silnic a místních komunikací, parkoviště
SO 109 Parkovací stání podél silnice II/380
SO 190 Úpravy objízdných tras
SO 201 Rekonstrukce mostu ev.č. 380-009 přes Moutnický potok
SO 301 Dešťová kanalizace
SO 311 Úpravy dešťových vpustí v sil. II/380, III/41611, III/41612 a III/4168
SO 312 Úpravy dešťových vpustí v místních komunikacích
SO 401 Přeložka vedení NN (nepodléhá stavebnímu řízení)
SO 402 Úpravy veřejného osvětlení kruhový objezd (nepodléhá stavebnímu řízení)
SO 403 Úpravy veřejného osvětlení směr Hodonín (nepodléhá stavebnímu řízení)
SO 404 Úpravy veřejného osvětlení směr Brno (nepodléhá stavebnímu řízení)
SO 411 Přeložka sítě elektronických komunikací pod sil. II/380, III/41611 a III/41612 (nepodléhá stavebnímu řízení)
SO 412 Přeložka sítě elektronických komunikací pod místními komunikacemi (nepodléhá stavebnímu řízení)
SO 413 Úpravy veřejného rozhlasu (nepodléhá stavebnímu řízení)
SO 414 Optická trasa sítě elektronických komunikací (nepodléhá stavebnímu řízení)
SO 801 Vegetační úpravy (nepodléhá stavebnímu řízení)
SO 802 Rekultivace (nepodléhá stavebnímu řízení)

Výše zmíněné stavba zahrnuje práce, jejichž rizika jsou zpracována v kapitole 9. Jelikož se jedná o předběžné informace, je nutné doplnit rizika před zahájením prací, tedy v době, až budou známy veškeré činnosti a technologické postupy.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
Silnice II/380 Moutnice - průtah

Situace stavby:



RODICE	ČÍSLO	DATUM	JAKO	POPS ZMĚNY	POPS

GENERALNÍ PROJEKTANT EUROtrace s.r.o. EUROTRACE, s.r.o. Bělá 371/42, Brno 623 00 pracovní: Božetěchova 133 tel./fax: +420530318283 e-mail: info@eurotrace.cz		ČÍSLO PRÁCE	AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO
VED. PROJEKTANT: ING. PETR STRNAD ZODP. PROJEKTANT: ING. PETR STRNAD VYPRACOVANÍ: ING. PETR STRNAD OBEC: MOUTNICE KRAJ: JIHOVÝSEKÝ INVESTOR: SÚS JMK, OBEC MOUTNICE	KRESLEJÍCÍ: KONTROLOVÁNÍ:	PROJEKTANT ČÁSTI PO FORMÁT: A4 DATUM: 05/2016 STUPEŇ: DSP ČÍSLO ZAKÁZKY: - MĚŘÍTKO: -	
NÁZEV STAVBY: II/380 MOUTNICE – PRŮTAH		Číslo soupravy: B1 Číslo výkresu:	
NÁZEV VÝKRESU: CELKOVÁ SITUACE STAVBY			

5 Ochranná pásma, chráněná území

Stavbou dojde k dotčení inženýrských sítí (NN, VN, VO, CETIN, RWE plynovod, vodovod, kanalizace) a jejich ochranných pásem. Při křížení a souběhu je nutné respektovat podmínky správců. S ohledem na stísněné poměry bude nutná v případě kolize nových sloupů VO a uličních vpustí dohoda se správcí příslušných vedení.

Ochranná pásma inženýrských sítí:

Nadzemní vedení VN a NN

Vedení VN 1-35 kV

pro vodiče bez izolace	7 m od krajního vodiče na obě strany
pro vodiče s izolací základní	2 m od krajního vodiče na obě strany
závěsná kabelová vedení	1 m od krajního vodiče na obě strany

Podzemní vedení trubní ostatní

Vodovod a kanalizace do 500 mm	1,5 m od 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	
produktovody 300m od vnějšího líce vedení	
ochranné pásmo plynovodu NTL	1,0 m od jeho půdorysu

Kabelové vedení

Spojovací kabely	1 m od krajního kabelu na obě strany
Silnoproud do 110 kV	3 m od krajního kabelu na obě strany

Komunikace (v souladu se zákonem 13/97 Sb.)

silnice II.+III. tř	15 m od osy komunikace na obě strany
místní kom.	15 m od osy komunikace na obě strany

6 Předpokládané nasazení mechanismů

- **Stavební stroje-**
 - kolový nakladač, nakládací stroj, autojeřáb, plošiny
 - UNC, nákladní vozidla, betonpumpa
 - ruční nářadí, rozbrušovačky (flexa), kompresor
 - elektrická bourací kladiva

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.

7 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, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník ...) 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 náradí 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

Silnice II/380 Moutnice - průtah

Všechny základní právní předpisy použité pro identifikaci rizik na stavbě

Druh činnosti	Základní právní prameny			
Obecné povinnosti				
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		
Staveniště				
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

Silnice II/380 Moutnice - průtah

Výkopové práce	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			
Betonáž a související práce	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			
Zednické, sklenářské, malířské a ostatní práce				
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.		
Montážní práce				
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

Silnice II/380 Moutnice - průtah

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou				
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				
Stroje a strojní zařízení				
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			
Ochranná pásma				
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.			

8 Metodika rizik stavby

8.1 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.

P.	<u>Pravděpodobnost ohrožení(resp.vzniku a existence nebezpečí)</u>	
1.	Nahodilá	1
2.	Nepravděpodobná	2
3.	Pravděpodobná	3
4.	Velmi pravděpodobná	4
5.	Trvalá	5
N.	<u>Možné následky ohrožení</u>	
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
H.	<u>Názor hodnotitelů(na riziko,závažnost a důsledky)</u>	
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

9 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.

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

Za hlavní rizika stavby se považují práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

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

Na základě těchto informací budou dopracována a doplněna rizika do 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.

9.1 Komunikace, prostory, pohyb osob, doprava, doprava vozidel

Během výstavby areálu je nutné provádět následující práce:

- čištění vozidel při výjezdech ze staveniště
- minimalizace prašnosti při stavebních pracích
- vhodná volba stavebních technologií v zastavěném území s ohledem na omezení účinku hluku a vibrací
- včas informovat dotčené obyvatelstvo o plánovaných činnostech a tak jim umožnit odpovídající úpravu režimu dne

9.1.1 Sražení osoby vozidlem nebo jiným stavebním strojem při pohybu po pracovišti.

Pohmožděniny, 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.

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

9.1.2 Dopravní nehoda při výjezdu vozidel na provozovanou komunikaci ze staveniště.

Pohmožděniny, 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.

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

9.2 Pohyb po staveništi

Pád, naražení různých částí těla po pádu v prostorech 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
--------	-------------	--------

9.2.1 **Propíchnutí chodidla hřebíky a prořezání podrážky obuvi jinými ostrohranným 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
--------	-------------	--------

9.3 **Doprava materiálu na staveniště, skladování, manipulace, provoz zdvihacích prostředků.**

9.3.1 **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 prostorách 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 odebrat.

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 nahoře.

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
--------	-------------	--------

9.4 **Zemní práce, výkopy stavebních rýh, stavebních jam – přeložky sítí**

9.4.1 **Pád pracovníků do hloubky, pád předmětu, kamene apod. na pracovníka ve výkopu sklouznutí, sesutí pracovníka po šikmém svahu výkopu**

Opatření:

Zajistit okraje výkopů v těch místech, kde se komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přes výkop hlubší než 0,5 m zřídit přechod, nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m opatřit tento zábradlím alespoň po jedné straně, u výkopů hlubších než 1,5 m je nutné zábradlí po obou stranách.

Při práci ve výkopu používat ochrannou přílbu. Zajistit nebo odstranit kameny, zbytky stavebních konstrukcí ve výkopu. Vyloučit provádění výkopů od hl. 1,3m osamoceným pracovníkem na odleh-
lém pracovišti, kde není zajištěn dohled.

Vyloučit podkopávání svahů. Odstranit nebo zajistit nahromaděnou zeminu, materiál nebo překáž-
ky, které by mohli spadnout do výkopu.

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

9.4.2 5.2.1 Pád zaměstnanců či jiných osob do hloubky - jámy

**Pohmožděniny, zlomeniny končetin či jiných částí lidského skeletu, proražení leb-
ky, krvácení, vnitřní zranění**

Opatření:

Okolo výkopu provést ohrazení dvoutýčovým bezpečným zábradlím o výšce horního madla 110 cm a prostřední příčle ve výšce 55 cm ve vzdálenosti min. 1 metr od hrany výkopu. Zábradlí musí být pevné, musí zabránit pádu osoby do výkopu. Dále bude zábradlí osazeno přímo na hraně šachty a opatřeno 30 cm vysokou zábranou proti pádu předmětů do šachty.

**ZÁKAZ VSTUPU DO NEZAPAJENÝCH VÝKOPŮ, BEZ ZAJIŠTĚNÝCH VSTUPŮ
(VÝSTUPŮ)!**

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

9.4.3 Zasypání (zavalení) zaměstnanců v jámě, sesunutí stěny jámy

**Pohmožděniny, zlomeniny končetin či jiných částí lidského skeletu, proražení leb-
ky, krvácení, vnitřní zranění, zadušení, rozdrčení lidského skeletu**

Opatření:

Výkopové práce se provedou jako rýha pažená pažením příložným.

Minimální pracovní prostor ve výkopu musí být široký 0,8m

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

9.5 **Práce s živící - komunikace**

9.5.1 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 rozehtívání živice.

Tavné nádoby na rozehtívání živice upravit tak, aby nemohlo dojít ke styku živice s ohněm. Nádoby zabezpečit proti převržení. Dodržování zákazu rozehtívání živice otevřeným ohněm přímo v oba-
lech.

Rozehtívání živice otevřeným ohněm ve výškách provádět jen v krytých topeništích s hořáky na plyná nebo tekutá paliva. Skladování tekutého paliva v prostorách k tomu určených a při dodrže-
ní vzdálenosti hořlavého materiálu od otevřeného ohně min 4m. Přítomnost obsluhy u kotle po celou dobu rozehtívání živice. Zabezpečit prostor, kde se provádí postřik horkou živící, proti vstu-
pu cizích osob.

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

9.5.2 **Vzplanutí živice a popálení zaměstnance při rozechřívání 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
---------------	--------------------	---------------

9.5.3 **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
---------------	--------------------	---------------

9.5.4 **Ohrožení zaměstnanců a dalších osob při pokládce živičného povrchu a zasažení 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
---------------	--------------------	---------------

9.5.5 **Ohrožení zaměstnanců při pádu do zásobníku finisheru 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
---------------	--------------------	---------------

9.5.6 **Ohrožení zaměstnanců zasypáním živičnou směsí při plnění zásobníku finisheru**
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 finisheru. Zákaz zavážení finisheru při zjištění, že se mezi vozidlem a finisherem nachází jakákoli osoba. Navádění vozidla z bezpečné vzdálenosti.

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

9.5.7 **Ohrožení zaměstnanců živičnými 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 živičnými směsí se nezdržovat v blízkosti v prostoru výparů – být proti větru.

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

9.6 Silniční válce – zhutňování zeminy

9.6.1 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
--------	-------------	--------

9.6.2 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
--------	-------------	--------

9.6.3 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
--------	-------------	--------

9.7 Bourací práce – demolice mostního objektu

Bude upřesněno a doplněno po určení technologického postupu – zejména jestli most bude demolován jak strojově, tak postupným rozřezáním a rozebíráním. Musí být zajištěno, aby vybouraný materiál nepadal do toku.

Po určení technologie (stěnové pily + odvrtávání) řezání musí dodavatel dodat zpracované technologické postupy a rizika pro doplnění plánu BOZP.

9.7.1 Pád a zřícení bouraného zdiva nebo konstrukční části objektu na zaměstnance pohmoždění, zlomeniny končetin či jiných částí lidského skeletu, rozdrčení lidského skeletu, vnitřní zranění, poranění hlavy

Opatření:

Průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu, stanovení technologického postupu, používání ochranné přilby, používání ochranné pracovní obuvi s ocelovou tužinkou

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

9.7.2 Neřízené, nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřízení konstrukce

Opatření:

Průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva, pilířů, stropů a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů
postupovat podle projektu a technologického (pracovního) postupu, používání ochranné přilby, používání ochranné pracovní obuvi s ocelovou tužinkou

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

9.7.3 Pád materiálu nebo části konstrukce na zaměstnance

Opatření:

Dodržení stanoveného pracovního nebo technologického postupu
udržování komunikací, určení a zajištění vstupu, výstupu, sestupu a vjezdu do bouraného objektu, při ručním bourání svislých konstrukcí odstranit konstrukční prvky jen tehdy, nejsou-li zatíženy. Zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí, vymezení prostoru ohroženého bouráním (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu apod.)
Používání ochranné přilby, používání ochranné pracovní obuvi s ocelovou tužinkou

Riziko	P=3,N=4,H=4	R = 46
--------	-------------	--------

9.7.4 Manipulace s ocelovými vázacími prostředky

Poranění horních končetin o prasklé jednotlivé dráty

Opatření:

Prostředky pro vázání a zavěšení se musí prohlédnout před prvním použitím v každé směně
Při manipulaci používat přidělené ochranné pracovní rukavice
Přednostně využívat vázací řetězy

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

9.7.5 Manipulace s břemeny pomocí jeřábu

pád břemene, zachycení, přimáčknutí, sražení nebo přiražení pracovníka

Opatření:

Manipulovat s břemeny pomocí jeřábu smí pouze odborně způsobilá osoba, vlastníci platný vazačský průkaz, který má u sebe na stavbě.
Před plným zdvihem břemeno nadzvednout o 20-30 cm a kontrolovat stav zavěšení
Vymezit prostor, nad kterým se provádí manipulace s břemeny, vyloučit pohyb všech osob v tomto prostoru. Pokud není zamezen přístup do nebezpečného prostoru, pověřit konkrétního zaměstnance k provádění dohledu nad zavěšeným břemenem.
Jsou-li břemena zdvíhána nebo přemisťována dvěma nebo více jeřáby, musí být rovněž určen pracovník, zajišťující koordinaci obsluh, s patřičnou kvalifikací a pravomocí.
Při manipulaci s rozměrnými břemeny používat upevněná naváděcí lana
Na usazování břemen při montáži používat montážní páky
Veškeré jeřábníkové práce se musí přerušit při větru o síle nad 10.8 m/s a při snížené viditelnosti, kdy jeřábník bezpečně nerozezná optické signály vazače
Při práci používat výstražnou reflexní vestu, nebo pracovní oděv s reflexními doplňky

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

9.7.6 **Zasažení zaměstnanců či jiných osob v blízkosti místa práce ve výšce pádem předmětu a materiálu z výšky**

zlomeniny končetin, zlomeniny či rozdrčení lidského skeletu, vnitřní zranění, poškození či rozdrčení lebky, poškození páteře

Opatření:

Ochrana prostoru pod místy práce ve výšce proti ohrožení padajícími předměty a to vymezením a ohrazením ohroženého prostoru (zábradlím min. výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou) nebo vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výšce, popř. střežením ohroženého prostoru

Bezpečné ukládání materiálu mimo okraj

Materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení

Dodržovat zákaz zavěšování nářadí na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pokud zaměstnanec nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra aj.)

používání ochranných přileb

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

9.8 ***Piloty – zakládání mostního objektu***

Založení objektu je navrženo hlubinné.

9.8.1 **Ohrožení zaměstnanců při provádění vrtných prací vrtnou soupravou**

Opatření:

Zákaz vstupu a pohybu nepovolanců osob v bezpečnostním okruhu vrtné soupravy. Bezpečnostní okruh musí být určen dodavatelem stavebních prací a musí být o minimálním poloměru rovnajícímu se výšce vrtné soupravy. Vyloučen kontakt pracovníků s pohyblivými se nebezpečnými částmi zařízení. Před zahájením vrtných prací musí být pracovníci seznámeni s technologickým postupem, který musí být na pracovišti.

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

9.8.2 **Pád osoby do hloubky a možnost následného utopení v provedených vrtech (piloty)**

Opatření:

Po každém dokončení vrtu musí být neprodleně jeho ústí až do zahájení betonáže zakryto poklopem o dostatečné únosnosti nebo musí být provedeno ohrazení zábradlím stabilní konstrukce. Před započítím prací provádět každodenní kontrolu vrtné soupravy – provedení řádného zápisu do stavebního deníku.

9.9 ***Betonářské práce – monolitická konstrukce mostu***

9.9.1 **Pád z výšky při manipulaci s bedněním**

pád z výšky při manipulaci s bedněním a jeho částmi, při montáži bednění, a při odbedňování z volných nezajištěných okrajů míst betonářských prací (bednění), pracovních podlah, konstrukčních částí staveb;

Opatření:

vypracování dokumentace složitějších bednění, včetně řešení opatření proti pádu osob (stanovit požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability, pevnosti a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce;

v technických podkladech pro bednění uvádět konkrétní technické požadavky na provedení prozatímních ochranných konstrukcí dle použitého systému bednění na základě statického posouzení (stanovit max. vzdálenost zábradelních sloupků 1,2 m, průřez zábradelních prken - např., tloušťka 25 mm, šířka 130 - 150 mm apod.), stanovit způsob upevnění a ukotvení zábradelních sloupků apod., při respektování normových hodnot;

pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou

proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.

volné okraje podlah, lávek apod. zajistit osazením konstrukce ochrany proti pádu (např. dvoutýčové zábradlí se zárazkou u podlahy) vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky; konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových přístupů;

při použití osobního zajištění, určit místo kotvení (úvazu);

žebřík při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr;

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

9.9.2 **Betonářské práce, ztráta únosnosti a prostorové tuhosti bednění**

nezajištění resp. ztráta únosnosti a prostorové stability a tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí;

Opatření:

pokud je součástí dodávky i projekční řešení konstrukce, předem v rámci odsouhlasování projektu ověřit, zda jsou řešeny požadavky na bednění a ukládání betonové směsi, včetně hutnění);

únosnost podpěrných konstrukcí a bednění doložit statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika;

před započítáním bednicích prací ze systémového bednění zpracovat projekt bednění (případně může provést stavbyvedoucí nebo mistr ve formě náčrtů a výkazu bednicích dílců i spojovacího materiálu);

zajištění dostatečné únosnosti a úhlopříčného ztužení podpěrných konstrukcí bednění (stojky, rámové podpěry) v podélné, příčné i vodorovné rovině;

správné provedení bednění dle dokumentace bednění tak, aby bylo těsné, únosné a prostorově tuhé (dimenze, rozměry, průřez, vzpěrná délka, spojení, vlastní zhotovení - montáž, zavětrování);

před zahájením betonářských prací řádně prohlédnout bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry a zjištěné závady odstranit;

k řízení pracovní činnosti pověřit odpovědnou osobu (např. vedoucího pracovní čtyř tesařů, který je odpovědný za správný postup montáže bednění);

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

9.9.3 **Betonářské práce, pád bednění a odbedňovaných dílců**

pád částí bednění odbedňovaných dílců na pracovníka;

Opatření:

bezprostředně před zahájením montáže systémového bednění řádně natřít styčné plochy bednicích dílců s betonem formovým olejem, který zabezpečí nepřilepení betonu k povrchu dílců a při demontáži bednění chrání povrch betonu před poškozením a povrch dílců před jejich nadměrným opotřebením;

podpěrné konstrukce navrhnut a montovat tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí;

vyločení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru pod místem odbedňovacích prací; dodržování technologických postupů při odbedňování, nepoškodit spoje bednění, při demontáži bednění postupovat opačně než při jeho montáži;

zajištění bednění a jeho prvků proti pádu ve stadiu demontáže;

odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, zahájit jen na pokyn osoby určené zhotovitelem (mistr, stavbyvedoucí);

součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládat na určená místa;

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

9.9.4 **Betonářské práce, deformace betonové konstrukce**

deformace betonové konstrukce; snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie;

Opatření:

ukládat armaturu dle projektu;
do betonových konstrukcí zabudovávat betonářskou ocel předepsané kvality a vlastností v takovém tvarovém zpracování, které odpovídá v rámci příslušných úchylek požadavkům projektové dokumentace; armatura po konečném uložení nesmí být deformována.
přejímka uložené armatury a bednění;
správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi, ochrana čerstvého betonu před působením povětrnostních vlivů;
odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka (zákaz předčasného odbedňování);

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

9.9.5 **Betonářské práce, pád osoby při přepravě kolečky**

pád osoby na rovině nebo šikmých pojezdových komunikacích po uklouznutí pracovníka při dopravě betonové směsi stavebními kolečky (zejména v případech, kdy pracovník musí vyvinout sílu s horizontální složkou - např. při tlačení koleček při rozjezdu);

Opatření:

pro ruční přepravu betonové směsi zřídit vhodné komunikace;
dodržet min. šířky pojezdových konstrukcí a prvků (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm;
úprava pojezdové plochy, vyrovnání a zpevnění manipulační plochy;
odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch cca 1 : 5;
nepřetěžování koleček, jejich plnění jen cca do 3/4 obsahu korby;
spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu;

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

9.9.6 **Betonářské práce, pád osoby z výšky**

pád osoby z výšky nebo do hloubky při dopravě a ukládání betonové směsi; při přenášení vibrační hlavičky, ponořování a vytahování vibrační hlavičky ze zhutňované betonové směsi;

Opatření:

pro přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce zřídit bezpečné pracovní podlahy popřípadě plošiny, aby byla zajištěna ochrana osob proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí; (nelze-li taková místa zřídit, zajistit ochranu osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu (OOPP proti pádu nebo ochranný koš);
zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst (ukládání armatury a betonové směsi), zřízení pomocných pracovních podlah, včetně zajištění proti pádu osob (instalace zábradlí);
bednění stěn, sloupů, šachet a jiných vertikálních konstrukcí vybavit na volných okrajích pracovními látkami se zábradlím; tyto lávky používat jen pokud je bednění řádně sepnuto a stabilizováno, přičemž volné okraje bednění jsou většinou na straně, kde vyčnívají z objektu, opatřeny ochranným zábradlím
používání pomocných podlah, plošin lávek u bednění ve výšce jen pokud byly tyto ukončeny, vybaveny a vystrojeny;
zamezení přístupu k místům na konstrukcích, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu;

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

9.9.7 **Ohrožení zaměstnanců při vibrování betonové směsi**

Opatření:

Elektrické vibrátory připojovat pouze na zdroj o napětí a frekvenci podle údajů na výrobním štítku nebo dle návodu k obsluze

Pohyblivé přívody vibrátorů zajistit tak, aby nemohly být mechanicky poškozeny.

Dbát na to, aby se vibrační hlavice nedotýkaly uložené armatury nebo stěn bednění.

Používat antivibrační rukavice.

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

9.9.8 Ohrožení pracovníků provozem domíchávače na betonovou směs, sražení pracovníka ramenem čerpadla na beton

Opatření:

Chránit si zrak ochrannými brýlemi při práci v blízkosti vyprazdňovacího místa domíchávače

Navádění domíchávače provádět jen řádně a prokazatelně poučenou osobou.

Obsluhu domíchávače smí provádět jen odborně způsobilá osoba.

Je zakázáno čistit stroj za chodu a přibližovat se k nekrytým částem stroje (řetězy, kladky)

Při betonáži pomocí čerpadla betonu práce provádět z bezpečných míst a z bezpečných podlah, kde jsou pracovníci chráněni před pádem z výšky do hloubky.

V průběhu betonáže se musí stále sledovat stav bednění.

Čerpací potrubí musí být řádně a bezpečně spojeno.

Je nutno stanovit způsob dorozumívání mezi obsluhou čerpadla a pracovníky provádějícími betonáž.

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

9.9.9 Rovnačky betonářské oceli

vtažení prstů do sbíhavého prostoru mezi rovnací kladka

vtažení prstů nebo ruky obsluhy do sbíhavého prostoru mezi rovnacími kladkami nebo zakružovacími válci při manipulaci s materiálem (tyčovým materiálem, pruty), při jeho vsunování mezi válce resp. kladky nebo podpírání;

riziko zachycení a vtažení je zvyšováno nutným použitím OOPP - rukavic a dlaňovic při ruční manipulaci s tvářeným materiálem;

Opatření:

rovnačky betonářské oceli musí mít instalovány pevné ochranné kryty k zamezení vniknutí rukou v celé šíři válců z obou stran rovnačky;

vybavení rovnačky STOP tlačítky, vypínacím lankem, tyčí nebo vypínací mřížkou;

pracoviště vybavit pomocnými stavitelnými stoly, které oddalují obsluhu od míst nebezpečného skusu válců do bezpečné vzdálenosti;

vhodné ustrojení obsluhy (s upnutými rukávy atd.);

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

9.9.10 Ohýbačky betonářské oceli

zachycení a přimáčknutí prstů

zhmoždění, zachycení, sevření a přimáčknutí prstů při přiblížení ruky obsluhy k nebezpečným tlačným a svěrným místům zejména při zasouvání kolíků, při přidržování krátkých ohýbaných prutů, při ohýbání více prutů současně (při těchto rizikových úkonech jsou prsty zpravidla sevřeny mezi opěrné kolíky nebo mezi otočné kladky a pruty, resp. mezi jednotlivé ohýbané pruty);

Opatření:

ruce obsluhy nepřibližovat k místu ohybu a jiným nebezpečným místům blíže než 0,15 m;

vybavení ohýbačky na přední straně stolu vypínací tyčí nebo stop tlačítky zajišťujícími v případě nebezpečí okamžité zastavení chodu stroje;

správný úchop a držení ohýbaného prutu;

soustředěnost, sledování pracovní operace;

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

9.10 Pracovní plošiny – montážní práce - VO

9.10.1 Montážní plošiny - zasažení obsluhy, jiných zaměstnanců či ostatních osob při zřízení plošiny po:

- pádu, převrácení plošiny po ztrátě stability
- prasknutí lana, selhání koncového vypínače, přetížení
- nežádoucí pokles tlaku v hydraulické soustavě
- nedostatečné mechanické pevnost konstrukční části plošiny
- neřízený pohyb plošiny působením silného větru

zlomeniny končetin, zlomeniny či rozdrčení lidského skeletu, vnitřní zranění, poškození či rozdrčení lebky

Opatření:

Udržování lan a jejich včasná výměna, správná funkce brzd a koncových vypínačů, ovladačů, blokování. Ochrana hydraulické soustavy proti přetížení, vyloučení samovolného pádu plošiny při poklesu tlaku. Stanovit správný postup a způsob stabilizace vozidla (podvozku) pomocí stabilizačních podpěr případně i úpravy terénu a zvláštních úprav je-li nutno s plošinou pracovat na dovoleném svahu.

Ve svahu (do dovoleného sklonu) vozidlo ustanovovat kabinou do svahu, přední kola podložit klíny, použít opěrné desky zadních podpěr, sledovat únosnost terénu.

Vysunuté podpěry neopírat o mřížky kanalizačních vpustí, poklopy, okraje výkopů, nepevněné krajnice a jiná místa, kde by mohlo dojít k propadnutí podpěr.

Vyznačení nosností a nepřetěžování pracovní klece, případně nosnosti pomocných háků při zvedání břemen.

Udržování plošiny, revizní zkoušky dle návodu k obsluze a ČSN 27 5004.

Používání ochranné přilby.

Obsluha s odbornou způsobilostí.

Použití kotvicího zařízení a jeho správná funkce.

Dodržování zákazu provozu plošiny na nechráněných prostranstvích za silného větru (viz návod k obsluze)

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

9.10.2 Montážní plošiny - zasažení obsluhy, jiných zaměstnanců či ostatních osob při zřízení plošiny po:

- kolizi plošiny - nežádoucí dotyk pracovní klece s překážkou (nadzemní vedení, stromy, sloupy, různé nadzemní konstrukce)

zlomeniny končetin, zlomeniny či rozdrčení lidského skeletu, vnitřní zranění, poškození či rozdrčení lebky

Opatření:

Při provozu ovládat plošinu tak, aby všechny pohyby byly plynulé, bez náhlých změn rychlostí, která by mohla způsobit rozhoupání plošiny a ohrozit bezpečnost osob a zařízení, sledovat zejména pravidelnost pohybu a spolehlivou funkci brzd apod. zabezpečovacím zařízením.

Vhodné a správné umístění plošiny, správná manipulace s rameny a klecí
břemena umístěná v klecí rozložit tak, aby nepřesahovala obrysy klece a aby byla zajištěna proti případnému posunutí.

Zabezpečit informování osob na plošině a např. i dalších osob o pohybu plošiny dohodnutými znameními

Používání ochranné přilby

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

9.10.3 Pád zaměstnance z lávky, plošiny, při nástupu a výstupu do/z pracovní klece

zlomeniny končetin

Opatření:

Vhodné a správné umístění pracovní klece pro nástup a výstup.
Vstupovat na plošinu/klec a vystupovat z ní jen za jejího klidu a to způsobem předepsaným výrobcem a v místě k tomu určeném.
Udržování zábradlí, popř. plných stěn nebo pletiva a podlahy klece ve funkčním stavu.
Uvést plošinu do pohybu až po překontrolování bezpečné polohy osob na plošině a po jejich zajištění (dle pokynů výrobce).
Používání ochranné přilby.

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

9.10.4 Pád materiálu nebo předmětu z pracovní plošiny

Opatření:

Bezpečné ukládání materiálu od krajních prostorů.
Prostory nad kterými se pracuje a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo materiálu je nutné vždy bezpečně zajistit. Např. vyloučením provozu.

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

9.11 Práce ve výškách – na a pod mostní konstrukcí

Nutno upřesnit po vypracování technologického postupu výstavby mostní konstrukce

9.11.1 Pád zaměstnance z výšky z volných nezajištěných okrajů konstrukcí a to zejména při práci a pohybu v blízkosti volných, nezajištěných okrajů (hran pádu)

zlomeniny končetin, zlomeniny či rozdrčení lidského skeletu, vnitřní zranění, poškození či rozdrčení lebky

Opatření:

Vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce v rámci dokumentace zejména vypracováním technologického nebo pracovního postupu

Průběžné zajišťování pracovníků proti pádu z volných okrajů to **kolektivním zajištěním** (tj. ochrannými nebo záchytnými konstrukcemi); ochrana proti pádu se nevyžaduje pokud je místo práce (nebo komunikace) vymezeno zábranou, např. jednotýčovým zábradlím, lanem apod., umístěnou nejméně 1,5 m od hrany pádu;

Zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu
Vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování osobního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití POZ, m.j. předem určit místo úvazu; (není-li technol. postup zpracován stanoví místa úvazu (kotvení) POZ odpovědný zaměstnanec)

Používání ochranných a záchytných konstrukcí (např. lešení nebo jiná ekvivalentní alternativa), jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena (dle ČSN 73 8106, ČSN 73 8101 a dle přísl. dokumentace) a po předání do užívání
používání ochranných přileb

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

9.11.2 Zasažení zaměstnanců či jiných osob v blízkosti místa práce ve výšce pádem předmětu a materiálu z výšky

zlomeniny končetin, zlomeniny či rozdrčení lidského skeletu, vnitřní zranění, poškození či rozdrčení lebky, poškození páteře

Opatření:

Ochrana prostoru pod místy práce ve výšce proti ohrožení padajícími předměty a to vymezením a ohrazením ohroženého prostoru (zábradlím min. výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných

sloupcích s dostatečnou stabilitou) nebo vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výšce, popř. střežením ohroženého prostoru

Bezpečné ukládání materiálu mimo okraj

Materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení

Dodržovat zákaz zavěšování nářadí na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pokud zaměstnanec nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra aj.)

používání ochranných přileb

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

9.12 Nářadí, řezání dlažby a kamene

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

Opatření:

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
---------------	--------------------	---------------

9.12.2 Zasažení zaměstnance padajícími částmi omítky, zdiva, betonu, namotání oděvu res. jeho volných částí, vlasů nebo rukavic rotujícím vrtákem vrtacího kladiva

Opatření:

Používání OOPP (brýle, čepice, popř. přilba). Pevné postavení pracovníka s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části. Vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí oděvu (nebezpečné je držet kladivo v rukavicích).

Provádět seřizování, čištění, mazání a opravy nářadí jen pokud je stroj v klidu. Zákaz přenášení nářadí zapojeného do sítě s prstem na spínači.

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

9.13 Prořezávka křovin, motorové řetězové pily

Ke kácení dřevin dojde především v centrální části obce v místech nových konstrukcí vozovek, chodníků, autobusových zastávek a zpevněných ploch. Stromy a keře v plochách stávající a nové zeleně budou zachovány a ochráněny před stavební činností.

9.13.1 Poranění zaměstnanců při používání RMŘP pro příčné řezání - odstraňování porostů

Opatření:

Vybavení pily krytem pohybujících se částí (kromě činné části řetězu) silen bloky, zachycovačem roztrženého řetězu, spojkou automatického vypínání chodu řetězu, technickou dokumentací, nářadím na údržbu a krytem řezné části pro přepravu RMŘP.

Před započetím práce překontrolovat automatické vypínání chodu řetězu při volnoběhu.

Při startování RMŘP položit pilu na vhodné bezpečné místo, přičemž se řetěz nesmí dotýkat žádného předmětu.

Pro práci s RMŘP je nutná dostatečná praxe, zkušenost a průkaz obsluhy RMŘP.
Při práci používat předepsané OOPP.
Zvláštní opatrnost věnovat při styku konce řezací lišty se dřevem při mimovolném dotyku špičky lišty s překážkou.
Nepřeřezávat dřevo zápichem lišty.
Zajištění bezpečné a stabilní polohy a postavení pracovníka pro operace prováděné RMŘP.
Dodržovat maximální úhrnnou dobu práce s RMŘP za směnu a pravidelné přerušování práce s bezpečnostními přestávkami.

Riziko	P=4,N=4,H=4	R = 64
---------------	--------------------	---------------

9.14 Elektrická zařízení - úrazy elektrickým proudem – přeložka NN,VO

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

Opatření:

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**.

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.

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

9.15 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.

9.16 *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).

10 Ochrana životního prostředí

10.1 *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.

11 Seznam použitých platných právních předpisů

11.1 *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

11.2 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

11.3 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. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

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

11.4 Pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (práce ve výškách a nad volnou hloubkou):

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)

11.5 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.

12 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 seznamujícímu rizika vlastní.

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