

Plán bezpečnosti práce pro přípravu stavby KOORDINACE BOZP

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

I/35, KŘÍŽOVATKA SE SIL. III/4868 U STŘÍTEŽE AKTUALIZACE
2015

Zpracoval:	Pracovní zařazení: Koordinátor BOZP	Jméno: Jaromír Borecký Ing. Petr Borecký	Datum:	Podpis:
Schválil:	Pracovní zařazení: Stavbyvedoucí	Jméno: Ing. Petr Bijok	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	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
4	Ochranná pásma, chráněná území	7
5	Předpokládané nasazení mechanismů	8
6	Povinnosti pracovníků na stavbě	9
	Vedoucí zaměstnanci (mistr, stavbyvedoucí) jsou povinni zejména	9
7	Metodika rizik stavby	16
7.1	Hodnocení rizik při provádění stavebních prací	16
8	Účel Plánu BOZP a hlavní výčet rizik	17
8.1	Zemní práce, výkopy stavebních rýh, stavebních jam	18
8.2	Železářské práce	19
8.3	Komunikace, prostory, pohyb osob, doprava, oprava vozidel	20
8.4	Pohyb po staveništi	21
8.5	Doprava materiálu na staveniště, skladování, manipulace, provoz zdvihacích prostředků.	22
8.6	Práce s živící	23
8.7	Ruční nářadí, řezání dlažby a kamene	24
8.8	Pracovní plošiny	25
8.9	Pád pracovníka s výšky při montáži resp. při demontáži – nezajištění pracovníka na pracovní plošině	25
8.10	Silniční válce – zhutňování zeminy	27
8.11	Svařování elektrickým obloukem, plamenem, řezání kyslíkem natavování izolačních pásů pomocí PB lahví	28
8.12	Zednické, betonářské a související práce	29
8.13	Elektrická zařízení-úrazy elektrickým proudem	32
8.14	Bourací práce – demolice objektů	32
8.15	Kácení stromů, prořezávka křovin, motorové řetězové pily	34
8.16	Ostatní výše nespecifikovatelná nebezpečí	35
8.17	Potřebná dokumentace na pracovišti	35
9	Ochrana životního prostředí	36
9.1	Nakládání s odpady	36
10	Seznam použitých platných právních předpisů	36
10.1	Bezpečnost a hygiena práce	36
10.2	Pracoviště a pracovní prostředí:	36

10.3	Výrobní a pracovní prostředky - vyhrazená technická zařízení. Pro vyhrazená technická zařízení jsou následující předpisy:	37
10.4	Pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (práce ve výškách a nad volnou hloubkou):	37
10.5	Nebezpečné chemické látky a nebezpečné odpady	37
10.6	Náležitosti oznámení o zahájení prací.....	39
10.7	Základní požadavky na práci ve výškách (nad 1,5m) a nad volným okrajem:	40
11	Příloha	41
11.1	Základní požadavky na práci ve výkopech.....	42
12	Doklady o seznámení.....	44

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

Stavba : I/35, KŘÍŽOVATKA SE SIL. III/4868 U STŘÍTEŽE

Kraj: Zlínský

Katastrální území: k.ú. Zašová, k.ú. Střítež nad Bečvou

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro územní rozhodnutí (DÚR)

Objednatel: Ředitelství silnic a dálnic ČR

Na Pankráci 546/56,

145 05 Praha 4

Zastoupený: Ředitelství silnic a dálnic ČR, správa Zlín

Fügnerovo nábřeží 5476

760 01 Zlín

Hlavní projektant (zhotovitel dokumentace)

PK OSSENDORF s.r.o.,

Tomešova 1, 602 00 Brno

Telefon: 543 516 526
Fax: 543 516 528
IČ: 25564901
hlavní inženýr projektu – Ing. Jiří Smrž,
vedoucí projektant – Ing. Jana Sismilichová

2 Základní údaje o stavbě

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

Předmětná úroňová křižovatka se nachází mimo zastavěné území v extravilánu na křížení stávajících silnic I/35, po které je veden evropský silniční tah E442 hranice SR (Makov) - Rožnov pod Radhoštěm - Valašské Meziříčí – Hranice – Olomouc - Hradec Králové – Liberec – Děčín a silnice III/4868 u obce Střítež nad Bečvou.

Dle provozního staničení se úsek I/35 s křižovatkou nachází I/35 mezi KM 303,387 a 303,986.

Stavebními úpravami stávajícího křížení je snaha o zlepšení bezpečnosti a plynulosti silničního provozu všech účastníků a to zejména zlepšení křižovatkových pohybů: levého odbočení do Stříteže n/B od Rožnova n/B, levého odbočení do místní části přes úroňový železniční přejezd P7420 (staničení km 7,234 - traťový úsek 2141), pravého odbočení do Stříteže n/B od Valašského Meziříčí a levého odbočení od Stříteže na Valašské Meziříčí. Dále stávající křižovatka nevyhovuje zejména z hlediska platné normy ČSN 73 6380 - Železniční přejezdy a přechody čl. 5.2.1, kdy hranice stávající křižovatky je téměř shodná s hranicí nebezpečného pásma přejezdu (P7420). Nový návrh tuto závadu eliminuje.

Projekt také řeší nově situační zálivů zastávek IDS včetně usměrnění pohybu pěších.

Přestavbou křižovatky bude umožněno samostatné levé a pravé odbočení v obou směrech z hlavní silnice I/35. Zkanalizováním jednotlivých křižovatkových pohybů dojde k lepší orientaci a ke zvýšení bezpečnosti silničního provozu.

Dle rozhodnutí Drážního úřadu č.j.DUCR-34803/13/Sj, bude křížení P7420 jednokolejné neelektrifikované trati Valašské Meziříčí – Rožnov pod Radhoštěm v km 7,234 zabezpečeno přejezdovým světelným zabezpečením.

Vlastník komunikace I/35 – stát v zastoupení ŘSD ČR - na tuto situaci musí reagovat vzhledem k bezpečnosti silničního provozu na silnici I/35 osazením nového SSZ na přilehlé křižovatce.

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

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 hrazení 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 stavenišť 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.

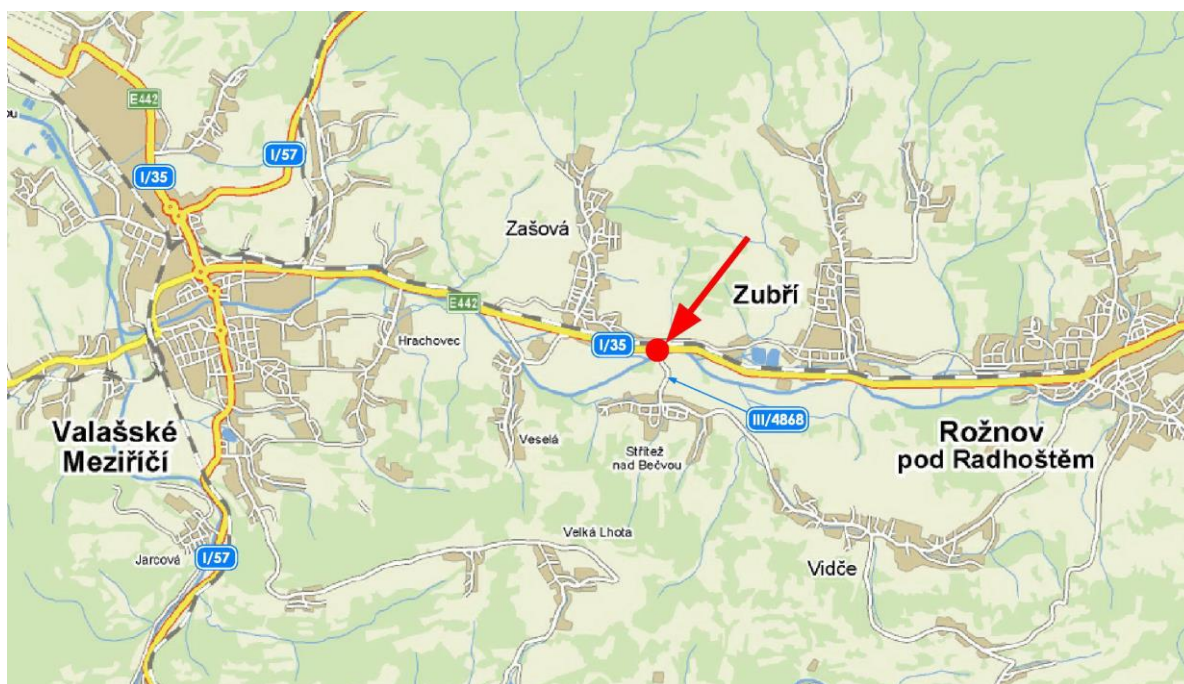
Každý zhotovitel musí vést dle § 3 zákona 309/2006 Sb. vlastní evidenci o přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu 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:



Situace stavby:





Prostor křižovatky je ze severní strany souběžný s vedením trati ČD č.281 a z jižní strany s tokem řeky Rožnovské Bečvy. Stavba se týká výlučně úpravy stávající silnice I/35 a III/4868 a přidružených sjezdů na polní cesty. Předkládaná projektová dokumentace řeší stavbu funkčně v souladu s platnými ČSN. Vzhledem ke koncepci dopravy územního plánu je předmětné řešení v této lokalitě v souladu. Odklon směrového vedení silnice I/35 si vyžádá bourání stávajících mostních objektů včetně jejich náhrady a úpravu terénu kolem Hačovského potoka jehož stávající směrové vedení bylo snahou zachovat

Členění na stavební objekty:

000 Demolice a příprava území

001 Příprava území

100 Komunikace a chodníky

101 Komunikace - silnice I/35

102 Komunikace - silnice III/4868

103 Napojení místní komunikace

104 Chodníky

105 Napojení polních cest

200 Mostní objekty a zdi

201 Most na I/35 přes Hačovský potok, ev.č.35-186a

202 Most na III/4868 přes Hačovský potok, ev.č.4868-1

- 300 Vodohospodářské objekty
- 301 Přeložka vodovodu Vak Vsetín - DN 500 - III/4868
- 302 Přeložka vodovodu Energoaqua - DN 500 - III/4868

- 400 Sítě VVN, VN, NN
- 401 Přípojka NN

- 430 Veřejné a venkovní osvětlení
- 431 VO komunikace - křižovatka sil. I/35 a III/4868

- 460 Sdělovací sítě
- 461 Přeložky vedení SEK Telefonica O2

- 700 Objekty pozemních staveb
- 701 Zastávkové přístřešky

- 800 Objekty úpravy území
- 801 Rekultivace
- 802 Vegetační úpravy
- 803 Revitalizace Hačovského potoka

- 900 Všeobecné
- 951 Všeobecné konstrukce a práce

D Provozní soubory

1 001 SSZ - křižovatka silnic I/35 a III/4868 u Stříteže

Výše zmíněné stavební objekty zahrnují práce, jejichž rizika jsou zpracována v kapitole 7. Jelikož se jedná o předběžné informace, je nutné doplnit rizika před zahájením prací, tedy v době, až budou známy veškeré činnosti a technologické postupy.

4 Ochranná pásma, chráněná území

Během výstavby bude stavební činností dotčeno ochranné pásmo nn linky e.on popř. veřejné osvětlení. Rozsah ochranných pásem a obecné požadavky s nimi spojené stanoví příslušná legislativa a příslušné technické normy.

Provozní ochranná pásma:

zákon 13/1997, §30

silnice I. třídy – mimo zastavěné území 50m od osy komunikace na obě strany

Území dotčené záměrem nezasahuje do legislativně chráněných území.

Vodovodní řad a kanalizace

Stavba si vyžádá přeložku stávajícího vodovodu

Plynovody

Stavbou nedojde k dotčení plynovodu.

Ochranné pásmo dráhy

Stavba se nachází v ochranném pásmu regionální tratě, která vede přímo podél silnice I/35.

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
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

Ochranná pásma dráhy a vleček:

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

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

5 Předpokládané nasazení mechanismů

- **Zdvihací zařízení** - mobilní jeřáby, zvedací plošiny
- **Stavební stroje**
 - vrtná souprava
 - kolový nakladač, kolové rypadlo, nakládací stroj UNC, nákladní vozidla
 - domíchávače, betonpumpa,
 - finišer,
 - grader,
 - vibrační vál,
 - ruční nářadí, rozbrušovačky (flexa), kompresor
 - elektrická bourací kladiva
 - okružní pila na dřevo, motorová řetězová pily (při kácení dřevin)
 - svářečí soupravy (řezání a sváření plamenem, elektrickou)
 - natavovací souprava P-B
 - pojízdné lešení, stavební kozy, žebříky
 - ponorné jehlové vibrátory, vibrační latě
 - hutnící vibrační desky, pěchy
 - stavební míchačky

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 staveništi.

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, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábík ...) 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
I/35, KŘÍŽOVATKA SE SIL. III/4868 U STRŽEŽE AKTUALIZACE 2015

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
I/35, KŘÍŽOVATKA SE SIL. III/4868 U STRŽEŽE AKTUALIZACE 2015

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

I/35, KŘÍŽOVATKA SE SIL. III/4868 U STRÍTEŽE AKTUALIZACE 2015

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			
Převážníky 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.			

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.

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

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.

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

Důvod zpracování plánu BOZP: Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Dále se za hlavní rizika stavby se považují terénní práce, demolice mostů a výstavba nových mostních konstrukcí.

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 Zemní práce, výkopy stavebních rýh, stavebních jam

8.1.1 Vybourávání stávající silnice – poranění očí, rukou, nohou

Opatření:

Důsledně dbát na používání ochranných pracovních rukavic a obuvi s ocelovou tužinkou. Používání ochrany očí, rukou a helmu.

Soustředit se na práci, včetně zajištění okolního prostoru proti možnému odlétnutí úlomků bourané silnic. Používat 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

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

8.1.2 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 odlehlem pracovišti, kde není zajištěn dohled.

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

- viz grafická příloha

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

8.1.3 5.2.1 Pád zaměstnanců či jiných osob do hloubky - jámy

Pohmožděnin, zlomenin končetin či jiných částí lidského skeletu, proražení lebky, 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.

- viz grafická příloha

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

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

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

Pohmožděnin, zlomenin končetin či jiných částí lidského skeletu, proražení lebky, krvácení, vnitřní zranění, zadušení, rozdrcení lidského skeletu

Opatření:

Jámy zapážít pažnicemi a dřevěným pažením dle PD. Výkopy rozpěrnými pažícími boxy.

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

8.2 Železářské práce

Píchnutí, bodnutí, pořezání ruky nebo jiné části těla koncem, částí armatury při ruční manipulaci

Opatření :

Správné ukládání a skladování betonářské oceli a vyrobené armatury ve stanovených profilech. Udržování volných manipulačních uliček. Používání správných OOPP.

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

8.2.1 Zakopnutí o materiál(betonářskou ocel,odřezky,polotovary, armaturu) pád pracovníka ,naražení po dopadu

Opatření:

Používání OOPP (rukavice, dlaňovnice apod.)
Správné pracovní postupy při ruční manipulaci s materiálem.
Pořádek na pracovišti, včasné odklizení a odstraňování odpadů.
Udržování volných manipulačních prostor.

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

8.2.2 Ohýbačky betonářské oceli

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 tlačítka zajišťujícími v případě nebezpečí okamžité zastavení chodu stroje;
správný úchop a držení ohýbaného prutu;
soustředěnost, sledování pracovní operace;
ohýbání provádět jen jedním pracovníkem (neurčuje-li výrobce jinak);
vhodné ustrojení obsluhy (s upnutými rukávy atd.)

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

8.2.3 Rovnačky betonářské oceli

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.)

8.3 Komunikace, prostory, pohyb osob, doprava, oprava vozidel

Při práci v ochranném pásmu dráhy postupovat dle SŽDC (ČD) Op 16 - Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci!!!

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

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

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 jezdby 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=4,N=4,H=4	R = 64
---------------	--------------------	---------------

8.3.2 NEOPRAVNĚNÝ VSTUP do prostor dodavatele – ohrožení civilních osob **Pohmožděnin, zlomenin končetin či jiných částí lidského skeletu**

Opatření:

Řádné označení pracoviště bezpečnostními tabulkami na všech přístupových místech, ohlášení vstupu cizích osob do prostor dodavatele vedoucímu pracoviště. Kontrola přítomných osob na pracovišti. Vykazování cizích osob z pracoviště. Vymezení pracoviště pevným oplocením do výše 180 cm, plotovými zábranami, přesměrování veřejnosti bezpečnostními páskami – dle situace na pracovišti.

U liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z

horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče.

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

8.3.3 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.

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

8.4 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:

Bezpečný stav povrchu podlah uvnitř stavěných objektů, zejména vstupů do objektů údržba, čištění, úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací
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
---------------	--------------------	---------------

8.4.1 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
---------------	--------------------	---------------

8.4.2 Ohrožení zaměstnanců při provádění dlažby z lomového kamene, zámkové dlažby, pokládce obrubníků – přiražení prstů, pád břemene na nohu při pokládání kanalizace

Pohmožděnin – odřeniny, možné zlomeniny kůstek na noze

Opatření:

Opatrnost při manipulaci s lomovým kamenem, používat ochranné pracovní rukavice a obuv s ocelovou tužinkou. Používání ochrany očí a rukou.

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

8.4.3 **Ohrožení zaměstnanců elektrickým proudem při manipulaci se zdvihacím zařízením v blízkosti stožárů VN a VVN**

Úrazy elektrickým proudem

Opatření:

Řádné seznamování zaměstnanců, a to denní před započítím prací, s pracovišti bez a s elektrickým proudem – práce pod napětím. S mechanismy se pohybovat tak, aby nezasahovali do bezpečnostních okruhů a pásem. Nevyřazovat z činnosti signalizaci elektrického napětí na strojích a mechanismech. Dodržovat podmínky stanovené provozovatelem elektrických sítí.

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

8.5 Doprava materiálu na stavenišťě, skladování, manipulace, provoz zdvihacích prostředků.

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

Opatření:

Zajistit bezpečný přísun a odběr materiálu v souladu s postupem stavebních prací. Sklárky, 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 odebírat.

Sypký materiál ukládat do jakékoliv výšky plně mechanizovaným způsobem za předpokladu, že odebírán bude stejným způsobem. Vytvoří-li se stěna, musí být odběr upraven tak, aby výška stěny nepřesáhla **9/10 dovoleného** dosahu nakládacího stroje. Při ručním ukládání a odebírání může být materiál navršen pouze do výšky 2 m. Při odběru z hromad vyšších **než 2 m**, musí být toto místo upraveno tak, aby nevznikaly převisy a výška stěn nepřesáhla 1,5 m. 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
--------	-------------	--------

8.5.2 **Zasažení zaměstnance břemenem při práci pod zdvihacím zařízením**

Opatření:

Zákaz pohybu pod manipulovaným břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti – zákaz manipulace s břemenem nad osobami. Vázání břemen a jeřábnické práce provádět pouze osobami s odbornou způsobilostí. Používání bezpečných vázacích prostředků, kontrola vázacích prostředků, používání ochranné přilby.

Pokud se bude na pracovišti pohybovat více vazačů, musí být prokazatelně určen jeden vazač jako hlavní. Jasné a srozumitelné signály – vazač □ jeřábník. Vymezit prostor, do kterého je zákaz

vstupu při práci zdvihacího zařízení. Je zakázáno manipulovat s břemenem při nevhodných meteorologických podmínkách (silný vítr,.)

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

8.5.3 **Přiražení a přitlačení pracovníka k pevné konstrukci, přiražení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci**

Opatření:

Správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu, zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu, zachování dostatečného odstupu od břemene manipulovaného jeřábem.
Dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu břemene.
Dodržovat správný způsob signalizace a znamení pro jeřábníka.
Správné zavěšení či uvázání břemen použitím vhodných vazacích prostředků.
Zajištění dostatečného prostoru pro manipulaci se zavěšeným břemenem.
Vyloučit přítomnost nepovolaných osob v pracovním prostoru jeřábu.

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

8.5.4 **Pád nestabilního břemene, převrácení po odvěšení na osobu (vazače)**

Opatření:

Zajistit správnou činnost vazače při uložení odvěšeného břemene na rovný a tvrdý podklad.
Použít dostatečně únosné a stejně vysoké proklady a podložky.
Zajistit svislosti uložení břemene hlavně při stohování.

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

8.6 Práce s živicí

8.6.1 **Zasažení nechráněné části těla zaměstnance nebo jiné osoby vystříknutou živicí – 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.

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

8.6.2 **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
---------------	--------------------	---------------

8.6.3 **Nadýchání živichých 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 živichých výparů

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

8.7 Ruční nářadí, řezání dlažby a kamene

8.7.1 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=2,H=4	R = 24
---------------	--------------------	---------------

8.7.2 Pád pracovníka při práci s nářadím ze žebříku,(vážná poranění-zlomeniny, poranění hlavy apod.)prašnost,nadměrná hlučnost, vibrace přenášené na ruce)

Opatření:

Zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s kladivem, omezení práce na žebřících ,místo žebříků používat bezpečnější a stabilnější zařízení(plošiny, schůdky s plošinou, lešení apod.)

Při dlouhodobější práci s nářadím na opracování kamene používat ochrannou masku(respirátor).

Používat OOPP proti hluku dle naměřených hodnot.

Dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k obsluze..

Při projevu poškození zdraví(degenerativní změny, které vnikají přímým mechanickým účinkem rázů)při dlouhodobější práci s některými druhy kladiv ihned přehradit pracovníka na jinou práci.

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

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

Opatření:

Omezení práce s kladivem nad hlavou a na žebřících

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=2,H=3	R = 18
---------------	--------------------	---------------

8.7.4 Poranění zaměstnanců při práci na kotoučové pile.

Opatření:

Používání vhodného pilového kotouče s odpovídající velikostí, tvarem zubů a roztečí. Zákaz používání vyhrátých, prasklých a jinak poškozených kotoučů. Používat ochranný kryt pilového kotouče na stolem, vhodně seřízený a upravený dle rozměrů řezaného materiálu. Vyloučit styk pilového kotouče s kovovým předmětem v řezaném materiálu.

Při dořezání materiálu nebo při odstraňování zbytků materiálu používat vhodné posunovací pomůcky s držadly a to zejména při řezání krátkého materiálu (do cca 30 – 40 cm).

Dodržování zákazu práce v rukavicích(kromě výjimečných případů -práce v zímě).

Zajištění kvalifikované obsluhy (vyučení v oboru- truhlář, tesař apod., nebo praktické zaučení zaškolení a ověření znalostí bezpečnostních předpisů.

Podle charakteru ohrožení používat OOPP pro ochranu zraku.

Zaujmutí postoje mimo rovinu možného odletu nebo vymrštění řezaného materiálu.

Udržování pořádku a dostatečného manipulačního prostoru u pily.

Ochrana pohyblivých elektrických přívodů proti mechanickému poškození

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

8.7.5 **Ohrožení zaměstnanců při hutnění motorový ručním vibračním pěchem**

Opatření:

Obsluha stroje musí být řádně a prokazatelně seznámena s návodem na obsluhu stroje. Při startu stroje vyloučit přítomnost osob v prostoru stroje.

Při pěchování nepouštět vodící tyč.

Při chodu stroje naprázdno se nevzdalovat od stroje, při přerušení práce stroj vypínat.

Při práci se strojem je nutné věnovat pozornost sledování pracoviště a vyloučení přítomnosti osob z pracovního prostoru stroje.

Při práci používat OOPP (pevná pracovní obuv s tužinkou, antivibrační rukavice, chrániče sluchu.)

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

8.8 Pracovní plošiny

8.9 Pád pracovníka s výšky při montáži resp. při demontáži – nezajištění pracovníka na pracovní plošině

Opatření :

Montáž a demontáž mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací pro práci ve výškách včetně lékařského potvrzení.

Při montáži a demontáži používat osobní zajišťovací prostředky.

Zamezit přístup k místům, kde hrozí zasažení el. proudem s trolejí – prokazatelné odpojení.

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

8.9.1 **Montážní plošiny - zasažení obsluhy, jiných zaměstnanců či ostatních osob při zřícení 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 včasný 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 mříže kanalizačních vpustí, poklopy, okraje výkopů, nezpevněné 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 kotvícího zařízení a jeho správná funkce.

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

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

8.9.2 Montážní plošiny - zasažení obsluhy, jiných zaměstnanců či ostatních osob při zřícení 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 kleci 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=3,H=4	R = 36
---------------	--------------------	---------------

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

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

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

8.9.4 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.

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

8.9.5 **Pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku, pád pracovníka ze žebříku následkem nadměrného vychýlení ze žebříku, prasknutí, zlomení příčlů dřevěného žebříku, rozjetí postranic a pád dvojitého žebříku**

Opatření:

Žebříky používat jen krátkodobě pro fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak.

Žebříky používané pro výstup a sestup musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) pracovník může spolehlivě přidržet.

Sklon žebříku nesmí být menší 2,5:1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu být zachován prostor alespoň 0,6 m.

Při práci na žebříku kdy pracovník stojí chodidly ve výšce více, než 5 m musí být zajištěn proti pádu osobními ochrannými pomůckami.

Před každým použitím žebříku je nutno provést vizuální kontrolu, kterou provádí osoba užívající žebřík pro práci.

Dvojitě žebříky musí být opatřeny zajišťovacími řetízky, táhly apod. proti otevření.

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

8.10 Silniční válce – zhutňování zeminy

8.10.1 **Sesutí stěn výkopu vlivem šíření vibrací zeminou, zřícení válce do výkopu**

pohmožděnin, zlomenin, rozdrčení lidského skeletu, vnitřní zranění, udušení zaměstnanců ve výkopu

Opatření:

Stanovení technologického postupu pro práci válce v blízkosti okraje výkopu.

Nepoužívat válce hutnění 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
--------	-------------	--------

8.10.2 **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
---------------	--------------------	---------------

8.10.3 Přejetí osoby běhounem, zachycení a sražení osoby pohybujícím se válcem

pohmožděniny, 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 válci a jinými stroji; mít u válce účinné brzdy

Vyloučení nežádoucího, předčasný pohybu válce i při čištění, 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
---------------	--------------------	---------------

8.11 Svařování elektrickým obloukem, plamenem, řezání kyslíkem natavování izolačních pásů pomocí PB lahví

8.11.1 Nebezpečí úrazu elektrickým proudem, bludné proudy, jiskření, popálení, požár

Opatření:

Svařovat elektrickým obloukem smí pouze osoba odborně způsobilá, musí být držitelem platného Svářečského průkazu.

Po zapnutí svářečky zkontrolovat neporušenost sekundárního okruhu (nesmí být průraz na kosturu).

Nepoužívat nevhodné a poškozené svařovací vodiče, držáky elektrod svařovací svorky, spojky vodičů apod.

Nemanipulovat na svorkách, nepřipevňovat svařovací vodiče na svorkovnici svářečky za chodu.

Odstranit kovové předměty z dosahu svářečky, vyloučit dotyk svářečky s elektricky vodivými předměty v okolí svařování.

Při výměně elektrod používat nepoškozené, suché ne vlhké svářečské rukavice.

Připojit svařovací vodiče tak, aby se zabránilo náhodnému neúmyslnému dotyku s výstupními svorkami svařovacího zdroje.

Chránit přívody ke svařovacímu zdroji proti mechanickému poškození např. krytem vhodným umístěním apod.

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

8.11.2 Poranění při svařování plamenem, řezání kyslíkem, popálení svářečky, vznícení plamene do acetylenové hadice, výbuch po vytvoření výbušné směsi (acetylen+vzduch)

Opatření:

Svařování plamenem a řezání kyslíkem může provádět pouze osoba odborně způsobilá, vlastníci platný svářečský průkaz, vybavena OOPP (svářečské rukavice, svářečské brýle, oděv, popř. kožená zástěra)

K lahvím připojovat jen svařovací zařízení, která jsou k tomu určena.

Ke svařování a řezání používat vždy správné a nepoškozené svařovací a řezací hořáky.

Při zhášení plamene se vždy přesvědčit o dokonalém zhasnutí plamene.

Dodržovat správný postup při zapalování a zhášení plamene.

Používat a správně instalovat pojistku proti zpětnému šlehnutí na acetylenové hadici.

Vyloučit znečištění lahvového ventilu mastnotou.

Pevné a těsné připojení hadi pomocí hadicových svorek (nikoli pomocí drátu apod.)

Chránit hadice proti mechanickému poškození, propálení, při práci neomotávat hadice kolem těla ani nezavěšovat přes rameno.

Udržovat redukční ventily v nezávadném stavu.

Nepoužívat hadice kratší než 5 m.

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

8.11.3 Natavování izol. pásů PB, výbuch, požár, popálení

Opatření:

Před výměnou láhve je nutné odstranit veškeré zdroje možné iniciace výbuch nebo požáru.

Při vlastní výměně lahví PB zkontrolovat stav těsnění, hadic a hořáků PB, po dotažení připojovací hadice otevřít lahvový ventil a provést zkoušku těsnosti spojů mezi hrdlem lahve a regulátorem příp. i dalších spojů a míst včetně lahvového ventilu.

Volit co nejkratší délku hadic.

Nepoužívat v případě netěsností natavovací soupravu pro další práci.

PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k učenému účelu podle návodu výrobce.

Zapálený hořák v úsporném režimu odkládat na volné místo bez hořlavých materiálů ve stabilizované poloze přičemž hubice vždy směřuje do volného prostoru.

Lahve PB neumísťovat do nevětraných uzavřených prostor a do prostor veřejně přístupných.

Po skončení práce je třeba tlakovou láhev, hadice a hořák odstranit z pracoviště a uložit na předem stanovené místo.

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

8.12 Zednické, betonářské a související práce

8.12.1 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 zárážkou 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=3,H=3	R = 27
---------------	--------------------	---------------

8.12.2 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 činností 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
---------------	--------------------	---------------

8.12.3 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
---------------	--------------------	---------------

8.12.4 **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
---------------	--------------------	---------------

8.12.5 **Ohrožení pracovníků při zdění ,omítání ,zasažení maltou, úlomky zdících materiálů**

Opatření:

Materiál pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor nejméně 0,6 m. Zdění musí být prováděno tak, aby nemohlo dojít ke ztrátě stability zdiva.
Při vyzdívání ve výšce více jak 1,5 m musí být pracovník chráněn proti pádu a to kolektivním opatřením -zábradlí(dvoutyčové zábradlí se zarážkou).
Cihly sekát tak, aby možné úlomky nelétaly směrem k ostatním zaměstnancům ani proti vlastnímu obličej. Při sekání cihel používat ochranný štít nebo ochr. brýle, pro ochranu rukou použít pracovní rukavice.
Při omítání – postřikování („špricování“) zdiva používat ochranné brýle nebo štít. Dbát na to ,aby ve směru odstřiku nestál další zaměstnanec.
Při zasažení očí okamžitě vypláchnout a vyhledat lékařské ošetření.
Průběžně odstraňovat z pokožky vápenné směsi.

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

8.12.6 **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
---------------	--------------------	---------------

8.12.7 **Pád z výšky při manipulaci s bedněním a jeho částmi,pád osob na rovině nebo šikmých jezdvých komunikacích při dopravě betonu kolečky.**

Opatření:

Volné okraje podlah ,lávek apod. zajistit osazením konstrukce ochrany proti pádu(např. dvoutyčové zábradlí se zarážkou u podlahy)vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zachycení pádu pracovníka. Konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových přístupů.
Žebřík při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce od podlahy a za předpokladu že se neuvolňují a neodstraňují nosné části bednění.

Při dopravě betonu kolečky dbát bezpečný stav podlah uvnitř objektu, zejména vstupů do objektu a frekventovaných chodeb.

Včas odstraňovat překážky na komunikacích, po kterých se přeprava provádí.

Při použití šikmé rampy se sklonem větším než 1:3 tuto vybavit protiskluznými lištami a po jedné straně zábradlím.

Používat vhodnou a nepoškozenou pracovní obuv.

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

8.12.8 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
---------------	---------------------	---------------

8.13 Elektrická zařízení-úrazy elektrickým proudem

8.13.1 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 jeví poškození předat ihned do opravy.

Důsledně dodržovat ochranná pásma elektrického vedení dle ustanovení platné legislativy.

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

8.14 Bourací práce – demolice objektů

pohmožděnin, zlomenin končetin či jiných částí lidského skeletu, rozdrčení lidského skeletu, vnitřní zranění, poranění hlavy

8.14.1 Pád a zřícení bouraného zdiva nebo konstrukční části objektu na zaměstnance

Opatření:

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

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

8.14.2 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
---------------	--------------------	---------------

8.14.3 Zřícení části objektu nebo konstrukce po narušení nebo vybourání nosné zdi, pilíře a jiné nosné nebo podpěrné konstrukce

Opatření:

Před bouráním příček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi ověřit, zda nemají nosnou funkci. Rekonstrukce a bourání, při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu je nezbytné provádět pod stálým dozorem odpovědného zaměstnance, používání ochranné přilby, používání ochranné pracovní obuvi s ocelovou tužinkou.

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

8.14.4 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
---------------	--------------------	---------------

8.14.5 Propadnutí zaměstnance podlahou, stropem, střechou a jinými narušenými částmi starých a poškozených objektů

Opatření:

Materiál z bourané části objektu odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů vybouraným materiálem

Podle potřeby zřídit a používat pomocné pracovní podlahy a lešení v kombinaci s prostředky osobního zajištění apod.

Vyloučit vstup zaměstnanců na neúnosnou podlahu, strop, střechu a jinou konstrukci, průběžně zajišťovat včasný úklid vybouraného materiálu, používání ochranné přilby, používání ochranné pracovní obuvi s ocelovou tužinkou

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

8.15 Kácení stromů, prořezávka křovin, motorové řetězové pily

8.15.1 Pád káceného stromu a zasažení zaměstnance nebo jiné osoby padajícím stromem

- zlomeniny končetin, páteře či jiných částí lidského skeletu, poranění či rozdrčení lebky, vnitřní zranění

Opatření:

zákaz práce za povětrnostní situace, kdy nelze u káceného stromu bezpečně dodržet určený směr kácení

zákaz práce při poklesu pod -15°C po celou dobu výkonu práce

zákaz práce na svazích, kdy současně nad sebou pracují i jiní zaměstnanci, hrozí-li nebezpečí samovolného pohybu dříví

zákaz práce v ohroženém prostoru zavěšeného nebo podříznutého stojícího stromu

zákaz práce současně na jednom stromu

používání ochranných přileb

provádět práce podle technologického postupu

zákaz zdržování se v prostoru pádu káceného stromu a jeho nejbližším okolí, což je kruhová plocha o poloměru nejméně dvojnásobné výšky káceného stromu

zajištění ústupové cesty šikmo vzad od zamýšleného směru pádu stromu

odborná způsobilost obsluhy

zákaz práce osamělého zaměstnance

při práci v obtížných pracovních podmínkách (v blízkosti komunikace, dráhy, elektrického vedení apod.) zajistit trvalý odborný dozor

vybavení zaměstnance obvazovými balíčky

vybavení pracoviště prostředky k poskytnutí první pomoci – lékárnička

seznámení zaměstnanců s pracovními postupy

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

8.15.2 Monotónnost práce, závadný postoj obsluhy, práce bez přestávky, vibrace, hluk

- bolesti paží, ramen popř. zad
- zvýšená únava
- poškození páteře
- migrény
- poškození sluchového ústrojí
- onemocnění z vibrací

Opatření:

správný postoj obsluhy při práci s motorovou pilou

při práci držet pilu v obou rukou a stát pevně s mírným rozkročením

vhodné oblečení obsluhy, OOPP k ochraně zraku

používání ostrých nástrojů a vhodných typů dle pokynů výrobce

dodržování max. úhrnné doby práce s pilou za směnu a pravidelné přerušování práce s pilou bezpečnostními přestávky

vhodné oblečení, aby nedošlo k podchlazení obsluhy

možnost ohřátí během práce a osušení oděvu, rukavic, obuvi apod.

vyložení práce s pilou se zvýšenou házivostí nástroje

řádný technický stav náradí

použití antivibračních rukavic

zdravotní způsobilost ověřená lékařskou prohlídkou;

používání OOPP k ochraně sluchu

prokazatelné seznámení obsluhy z návodem k obsluze

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

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

Opatření:

Vybavení pily krytem pohybuje částí (kromě činné části řetězu) silen bloky, zachycovačem roztrženého řetězu, spojkou automatického vypínání chodu řetězu, technickou dokumentací ,náradím 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.

Nepřefezávat 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=3,N=3,H=3	R = 27
---------------	--------------------	---------------

8.16 *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.

8.17 *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 zaslání 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 (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)

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.

10.6 *Náležitosti oznámení o zahájení prací*

Příloha č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Náležitosti oznámení o zahájení prací

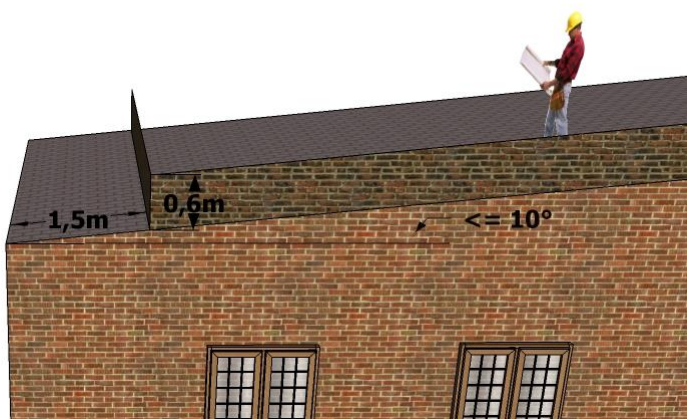
OIP pro Severomoravský kraj

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

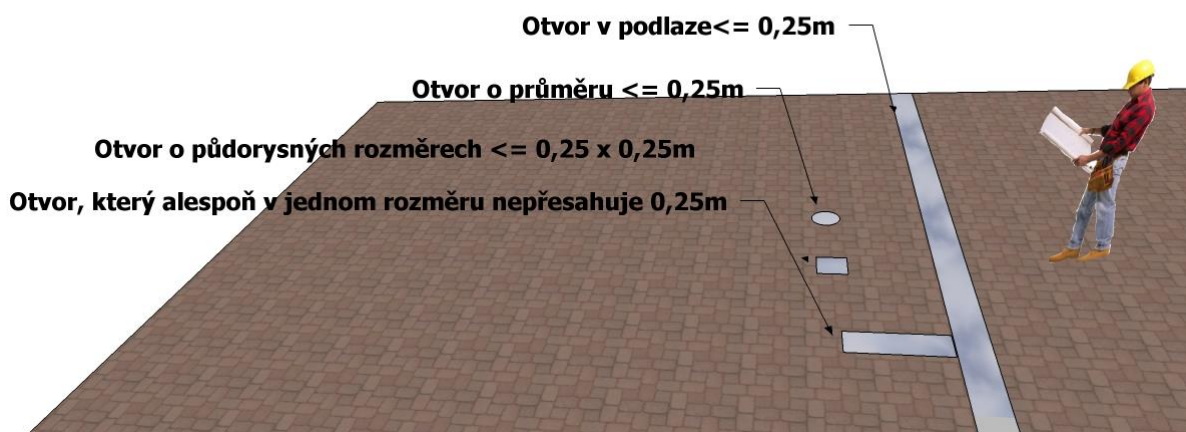
10.7 Základní požadavky na práci ve výškách (nad 1,5m) a nad volným okrajem:

Ochranu proti pádu není nutné provádět:

- na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu (dále jen "volný okraj"),
- pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdívaně zdi, nebo-li pokud je na volném okraji nízká zeď, např. atika a prováděné práce se týkají právě jí, můžeme ji považovat za ochranu proti pádu již od výšky 0,6 m



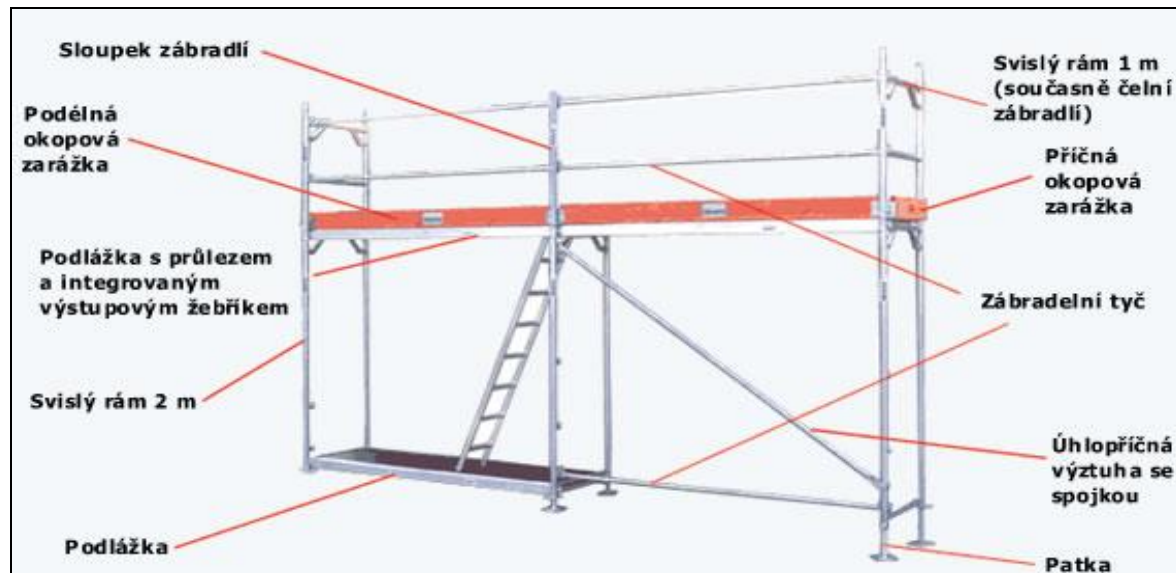
- podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m



11 Příloha

Ochrana proti pádu kolektivním řešením – např. lešení

Schéma stavby lešení



Ochrana proti pádu osobními ochrannými prostředky:

Bezpečnostní postroj



Pracovní bederní pás



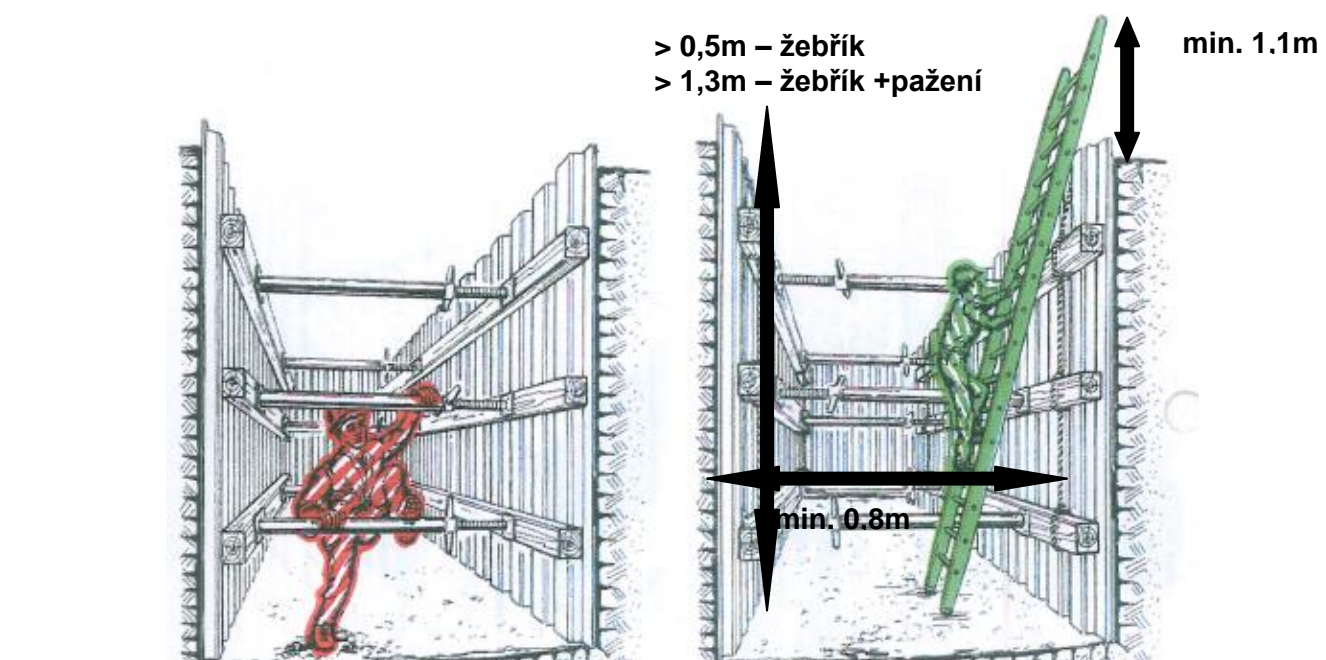
Tlumič pádu s lanem a dvěma háky



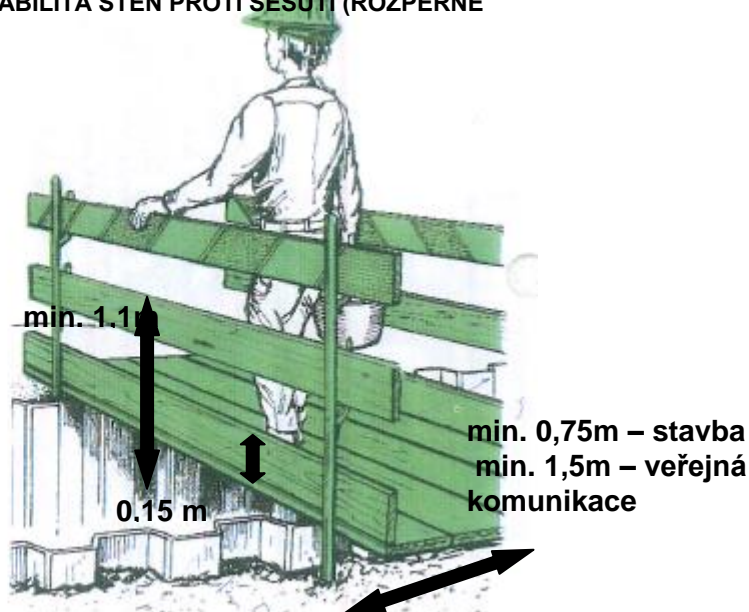
Polohovací lano



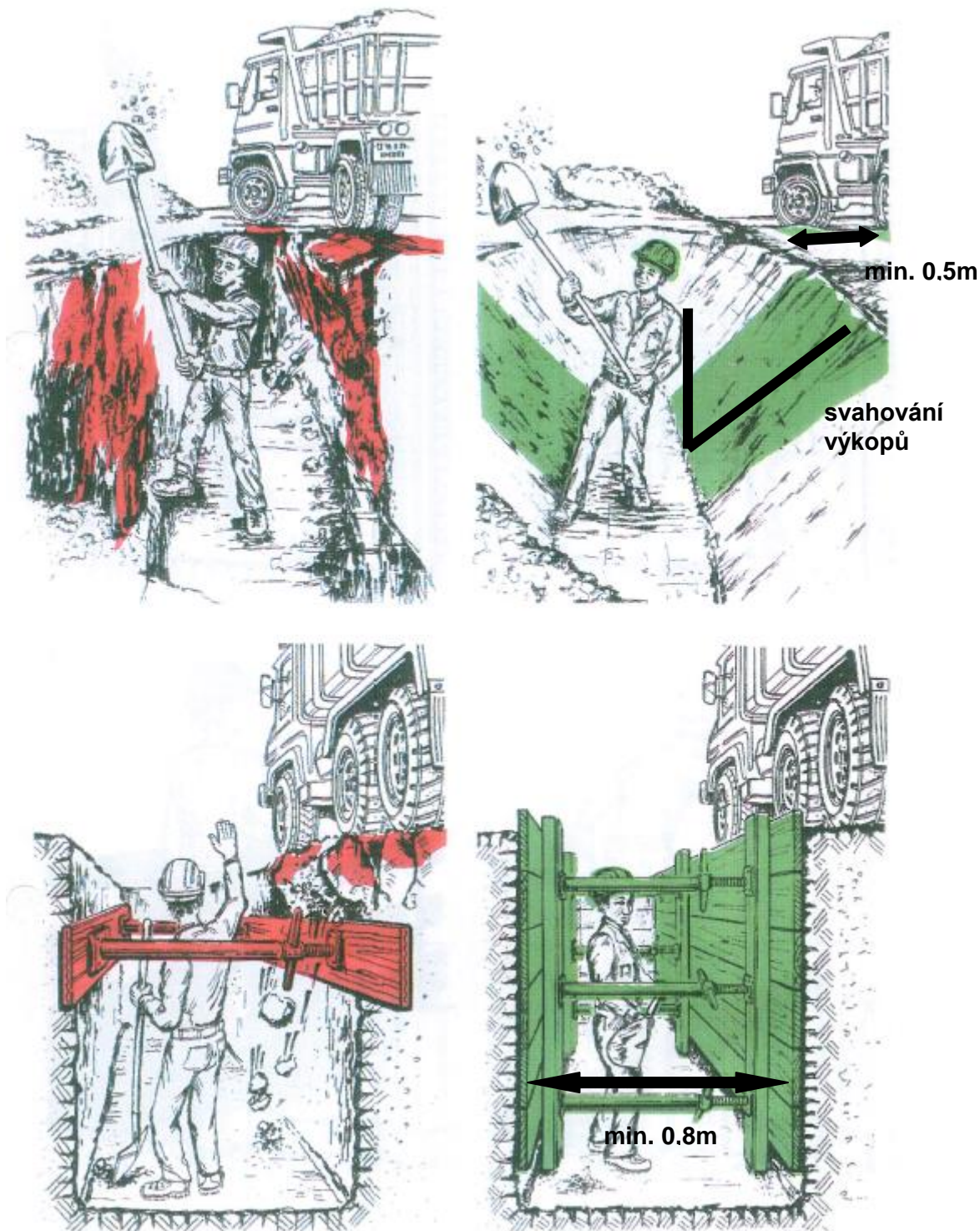
11.1 Základní požadavky na práci ve výkopech



NV 591/2006 Sb. P3/III: PRO OSOBY PRACUJÍCÍ VE VÝKOPECH MUSÍ BÝT ZRÍZEN BEZPEČNÝ SESTUP A VÝSTUP POMOCÍ ŽEBŘÍKŮ, SCHODŮ NEBO ŠIKMÝCH RAMP; SVISLÉ STĚNY RUČNĚ KOPANÝCH VÝKOPŮ MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚNY PAŽENÍM PŘI HLOUBCE VÝKOPU VĚTŠÍ NEŽ 1,3M; ŠÍŘKA VÝKOPU PRO VSTUP OSOB JE MIN. 0,8M; DO STROJNĚ VYHLOUBENÝCH VÝKOPŮ SE NESMÍ VSTUPOVAT, POKUD NENÍ ZAJIŠTĚNA STABILITA STĚN PROTI SESUTÍ (ROZPĚRNÉ KONSTRUKCE, BEZPEČNOSTNÍ KLEC APOD.)



NV 591/2006 Sb. P3/III:
VEŘEJNÁ KOMUNIKACE: PŘES VŠECHNY VÝKOPY (HLOUBKA NEROZHODUJE) ZŘÍDIT PŘECHODY NEBO PŘEJEZDY O MIN. ŠÍŘCE 1,5M + OBOUSTRANNÉ ZÁBRADLÍ O VÝŠCE MIN. 1,1M + ZARÁŽKA U PODLAHY PRO SLEPECKOU HŮL O VÝŠCE MIN. 0,15M
MUZAVŘENÉ STAVENIŠTĚ: PŘES VŠECHNY VÝKOPY HLUBŠÍ 0,5M ZŘÍDIT PŘECHODY NEBO PŘEJEZDY O MIN. ŠÍŘCE 0,75M + OBOUSTRANNÉ ZÁBRADLÍ O VÝŠCE MIN. 1,1M



NV 591/2006 P3/III Sb.: OKRAJE VÝKOPU NESMÍ BÝT ZATĚŽOVÁNY ZEJMÉNA STAVEBNÍM PROVOZEM, ZAŘÍZENÍM STAVENIŠTĚ, STROJI NEBO MATERIÁLEM DO VZDÁLENOSTI DO 0,5M OD HRANY VÝKOPU NEBO PO HRANICI SMYKOVÉHO KLÍNU S VÝJIMKOU PŘÍPADŮ. KDY STABILITA STĚNY VÝKOPU JE ZABEZPEČENA ZPŮSOBEM STANOVENÝM V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI

12 Doklady o seznámení

Doklad o seznámení vlastních zaměstnanců
Doklad o předání dokumentu SUB

DOKLAD O SEZNÁMENÍ VLASTNÍCH ZAMĚSTNANCŮ s „Plánem BOZP“

I/35, KŘÍŽOVATKA SE SIL. III/4868 U STŘÍTEŽE AKTUALIZACE 2015
“

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.**

I/35, KŘÍŽOVATKA SE SIL. III/4868 U STRÍTEŽE AKTUALIZACE 2015

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